

Estudo Técnico Preliminar 15/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 21005.000382/2021-34

2. Descrição da necessidade

Os presentes Estudos Técnicos Preliminares - ETP se referem à contratação do serviço de **manutenção corretiva, para instrumentos laboratoriais, utilizados no Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-GO.**

As unidades laboratoriais do LFDA-GO atendem demandas analíticas de vários Departamentos da Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA, analisando amostras de insumos e produtos agropecuários para avaliação, tanto de parâmetros de qualidade físico-química e microbiológica, quanto de parâmetros relacionados à identificação de fraudes e presença de resíduos indesejáveis, além da identificação de pragas vegetais, organismos geneticamente modificados e de espécies componentes de produtos de origem animal e vegetal, através de sequenciamento genético.

Para receber, armazenar e analisar essas amostras, são utilizados vários instrumentos laboratoriais que, devido ao tempo e intensidade de uso, eventualmente apresentam falhas operacionais. Portanto, a realização de manutenções corretivas é um procedimento inerente à utilização dos equipamentos, importante tanto para manutenção das condições de trabalho quanto preservação do patrimônio.

E, nos termos da Portaria MP nº 443, de 27 de dezembro de 2018, as atividades de "instalação, operação e manutenção de máquinas e equipamentos" serão preferencialmente executadas de forma indireta. O LFDA-GO não possui mão-de-obra especializada no seu quadro funcional para realização de manutenções em equipamentos laboratoriais, necessitando de contratação de empresa especializada para realizar tais manutenções, incluindo o fornecimento de peças, visando manutenção do status de funcionamento dos equipamentos dentro dos critérios de desempenho necessários ao desenvolvimento das análises e de uso de tais equipamentos.

Atualmente existem 48 (quarenta e oito) instrumentos com defeito, no âmbito desta Divisão, necessitando de manutenção corretiva, conforme registros no Sistema de Gestão da Qualidade deste LFDA e a inatividade desses equipamentos acarreta diversos prejuízos às atividades laboratoriais. No entanto, com vistas à economia de recursos e celeridade processual, foi realizada uma avaliação crítica da importância de cada instrumento, sendo relacionados somente 21 instrumentos para a presente contratação. Esclarecemos que estes equipamentos são aqueles considerados prioritários, cuja inatividade está acarretando grandes prejuízos às atividades analíticas, entre os quais destacamos:

- Redução do número de ensaios de germinação de sementes realizados e perigo de acidente de trabalho;
- Prejuízo ao acondicionamento de amostras de referência, reagentes e soluções utilizados pela unidade;
- Falta de espaço para armazenamento de amostras e aumento do consumo de energia elétrica;
- Limitação da capacidade de extração de DNA, com redução da capacidade operacional e aumento do tempo para emissão de resultados de ensaios genéticos;
- Prejuízo à realização das análises de pH, em ovo, Fator Ácido, em produtos amiláceos e Cinzas, em farinha de trigo;
- Risco elevado de suspensão de ensaios, pela falta de equipamento sobressalente;
- Aumento do tempo requerido para esterilização de materiais e sobrecarga das autoclaves.

Portanto, a contratação do serviço indicado é essencial para resguardar as condições de funcionamento contínuo de tais instrumentos laboratoriais, segundo os critérios de desempenho necessários ao desenvolvimento das atividades analíticas. Além disso, observamos ainda que a contratação em tela é importante para possibilitar o atendimento dos requisitos da Norma ISO 17025:2017, que estabelece, entre outros, a necessidade de manutenção dos instrumentos laboratoriais em condições operacionais adequadas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
-------------------	-------------

Divisão Técnica Laboratorial

Válter Ferreira Félix Bueno

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os serviços a serem contratados correspondem à realização de manutenção corretiva e fornecimento dos materiais necessários, para 21 equipamentos laboratoriais do LFDA-GO. A relação dos equipamentos, inclusive com informações quanto aos respectivos defeitos, encontra-se no quadro abaixo.

Descrição do Equipamento	Defeito Aparente
BALANÇA ANALÍTICA, CLASSE 1, MARCA SCIENTECH, MODELO SA-210	Falha na excentricidade
GERMINADOR DE SEMENTES, MARCA BIOMATIC, MODELO MANGELSDORF	Porta quebrada
GERMINADOR DE SEMENTES, MARCA BIOMATIC, MODELO MANGELSDORF	Sensor estragado e porta quebrada
INCUBADORA TIPO B.O.D, MARCA LIMATEC, MODELO LT-320-TFP-II	Baixa circulação de ar prejudicando a uniformidade da temperatura. Há a necessidade de trocar o cooler por um que suga o ar ao invés de soprar
REFRIGERADOR DOMÉSTICO, MARCA ELETROLUX, MODELO DF50	Não refrigera e o display está estragado
AQUECEDOR, TIPO BANHO-MARIA, MARCA NOVA TÉCNICA, MODELO NT 225	Instrumento não atinge a temperatura necessária.
FREEZER DOMÉSTICO VERTICAL, MARCA ESMALTEC, MODELO EF 340	Problemas na borracha. Está formando gelo.
AQUECEDOR, TIPO BANHO-MARIA, MARCA MPM INSTRUMENTS, MODELO M408-BASIC	O sensor não marca a mesma temperatura corretamente.
CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA, MARCA FANEM, MODELO 280-R	Apresenta barulho anormal
ULTRAFREEZER, MARCA PANASSONIC, MODELO PLATINUM 500 3-STD	Apresenta barulho anormal ocasionalmente e está disparando o alarme e sinalizando no visor que a bateria está acabando
INCUBADORA TIPO B.O.D, MARCA ELETROLUX, MODELO RDE34	Não mantém a temperatura estável
AQUECEDOR, TIPO BANHO-MARIA, MARCA MARCONI, MODELO MA093/1	Mecanismo de agitação não funciona
BALANÇA SEMI-ANALÍTICA, RESOLUÇÃO 0,01 G, MARCA GEHAKA, MODELO BK 6000	Não liga e falta a fonte
BALANÇA DIGITAL, RESOLUÇÃO 0,5 G, MARCA LÍDER, MODELO LD2051	Não liga
ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, MARCA TECNAL, MODELO TE-393/3	Não mantém a temperatura estável
CENTRÍFUGA DE BANCADA REFRIGERADA, MARCA SIGMA, MODELO 4-16K	Problemas no painel de controle
AGITADOR DE TUBOS, MARCA FISHER, MODELO DIGITAL VORTEX MIXERS	Agita em velocidade menor à programada
AGITADOR DE TUBOS, MARCA FISHER, MODELO DIGITAL VORTEX MIXERS	Agita em velocidade menor à programada
REFRIGERADOR DOMÉSTICO, MARCA CONSUL, MODELO CRM45	Não alcança a temperatura de resfriamento adequada
MEDIDOR DE PH (PEAGÂMETRO), MARCA METROHM, MODELO 781	Não liga
MEDIDOR DE PH (PEAGÂMETRO), MARCA METROHM, MODELO 827	Não liga

O objeto da contratação tem a natureza de **serviço comum**, conforme parágrafo único do art. 1º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, visto que os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais do mercado.

Os serviços são de natureza **não continuada**, conforme definição do art. 16 da Instrução Normativa Seges/MP nº 5, de 26 de maio de 2017, pois são específicos para reparação pontual dos defeitos existentes.

Em relação aos critérios de sustentabilidade aplicáveis, devem ser observados aqueles elencados no art. 6º da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19 de janeiro de 2010, que sejam aplicáveis ao caso.

Foram identificados os seguintes critérios no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis - NESLIC - DECOR/CGU/AGU aplicáveis à contratação:

- **Substâncias que destroem a camada de ozônio – serviços de manutenção:**

PROVIDÊNCIA A SER TOMADA - NOS SERVIÇOS

Inserir no TERMO DE REFERÊNCIA -item de obrigações da contratada:

“Na execução dos serviços, a contratada deverá obedecer às disposições da Resolução CONAMA nº 340, de 25/09/2003 e da Instrução Normativa Ibama, nº 5, de 14 de fevereiro de 2018, nos procedimentos de recolhimento, acondicionamento, armazenamento e transporte das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio –SDOs abrangidas pelo Protocolo de Montreal (notadamente CFCs, Halons, CTC e tricloroetano), obedecendo às seguintes diretrizes:

a) não é permitida a liberação intencional de substância controlada na atmosfera durante as atividades que envolvam sua comercialização, envase, recolhimento, regeneração, reciclagem, destinação final ou uso, assim como durante a instalação, manutenção, reparo e funcionamento de equipamentos ou sistemas que utilizem essas substâncias;

b) durante os processos de retirada de substâncias controladas de equipamentos ou sistemas, é obrigatório que as substâncias controladas sejam recolhidas apropriadamente e destinadas aos centros de regeneração e/ou de incineração;

c) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final;

d) As substâncias a que se refere este artigo devem ser acondicionadas adequadamente em recipientes que atendam a norma aplicável;

e) é vedado o uso de cilindros pressurizados descartáveis que não estejam em conformidade com as especificações da citada Resolução, bem como de quaisquer outros vasilhames utilizados indevidamente como recipientes, para o acondicionamento, armazenamento, transporte e recolhimento das SDOs CFC-12, CFC-114, CFC-115, R-502 e dos Halons H-1211, H-1301 e H-2402;

f) quando os sistemas, equipamentos ou aparelhos que utilizem SDOs forem objeto de manutenção, reparo ou recarga, ou outra atividade que acarrete a necessidade de retirada da SDO, é proibida a liberação de tais substâncias na atmosfera, devendo ser recolhidas mediante coleta apropriada e colocadas em recipientes adequados, conforme diretrizes específicas do artigo 2º e parágrafos da citada Resolução;

g) a SDO recolhida deve ser reciclada in loco, mediante a utilização de equipamento projetado para tal fim que possua dispositivo de controle automático antitransbordamento, ou acondicionada em recipientes adequados e enviada a unidades de reciclagem ou centros de incineração, licenciados pelo órgão ambiental competente.

g.1) quando a SDO recolhida for o CFC-12, os respectivos recipientes devem ser enviados aos centros regionais de regeneração de refrigerante licenciados pelo órgão ambiental competente, ou aos centros de coleta e acumulação associados às centrais de regeneração.

g.2) É obrigatória a retirada de todo residual de substâncias controladas de suas embalagens antes de sua destinação final ou disposição final.”

Os serviços podem ser realizados nas dependências do LFDA-GO, em Goiânia, localizado no endereço: Rua da Divisa, s /n, Setor Jaó, CEP 74674-025 ou da Contratada. Eventuais custos de deslocamento, transporte e alimentação de técnicos devem estar diluídos no valor dos serviços, sob responsabilidade da empresa contratada. O valor de fretes e transporte de materiais, inclusive quando o serviço for realizado nas dependências da Contratada, também deve ser diluído no custo do serviço.

A execução dos serviços deve observar os requisitos operacionais próprios dos instrumentos, conforme características técnicas inerentes à constituição e operação destes, além de atender às normas de segurança aplicáveis.

A Contratada deve comprovar pleno conhecimento dos requisitos técnicos e condições necessárias para a prestação do serviço. Observa-se ainda que os funcionários da contratada devem observar os horários e normas próprias de trabalho da Contratante, incluindo os requisitos de confidencialidade.

A Contratada deve realizar a execução de testes de verificação a fim de assegurar o pleno funcionamento dos equipamentos e oferecer prazo de garantia dos serviços executados de no mínimo 90 (noventa) dias.

No que tange aos critérios de qualificação técnica, devem ser estabelecidos requisitos mínimos a constar nos atestados de capacidade técnica exigidos, conforme Acórdão nº 914/2019 - Plenário do Tribunal de Contas da União - TCU. Com o objetivo de contratar os serviços com a qualidade almejada, devem ser exigidos atestados de aptidão, emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, com a informação de que o fornecedor interessado prestou serviços em características compatíveis com o objeto. **Para esse efeito, devem ser considerados compatíveis os serviços de manutenções em equipamentos laboratoriais idênticos ou semelhantes aos que constituem objeto da presente contratação.**

5. Levantamento de Mercado

Os equipamentos a serem consertados são relativamente comuns e, assim, existem várias empresas no mercado aptas à realizar os serviços necessários. Inclusive, para alguns dos instrumentos envolvidos na presente contratação, já ocorreram contratações anteriores, também para realização de manutenções corretivas, como consta no processo nº 21005.000534/2020-18.

Em adição, fornecedores de serviços similares e já contratados pelo LFDA-GO em outras ocasiões (processos nº 21005.000647/2019-80 e 21005.000424/2020-56), também foram contatados para confirmação da possibilidade de prestação dos serviços em comento.

Assim, foram consultados os seguintes fornecedores:

- TECFHOR SERVIÇOS TÉCNICOS EM MANUTENÇÃO DE BALANÇAS, EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E AUTOMAÇÃO EIRELI;
- A HOSPITALAR ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA;
- A MEDICAL ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA;
- ALFAMARE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA LABORATÓRIOS;
- ROGÉRIO FERREIRA ALVES - ASSISTÊNCIA HOSPITALAR;
- CENTRAL MÉDICA ASSISTÊNCIA TÉCNICA LTDA;
- IRMÃOS DUARTE CALIBRAÇÕES LTDA- ENGECAL;
- FR SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA;
- GOYAZ HOSPITALAR LTDA; e
- S.NOLLI COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI.

Considerando a natureza comum dos serviços, entende-se viabilizada a modalidade pregão. A contratação do serviço por Sistema de Registro de Preços - SRP se justificaria caso fosse possível atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas de governo (hipótese do art. 3º, inciso III do Decreto nº 7.892, de 2013), o que não parece cabível, por se tratar de serviços técnicos laboratoriais com previsão de deslocamento para localidade específica.

Outro aspecto observado envolve a aplicação da exclusividade de participação na contratação a Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP de que trata a Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e Decreto nº 8.538, de 6 de outubro de 2015. Para a presente contratação, verifica-se ser adequado tal tratamento, pois há empresas no mercado local, nessa categoria, capazes oferecer os serviços em tela.

Em relação a empresas concorrerem em consórcio no certame, entende-se que não deve ser admitida a possibilidade, considerando que a experiência prática demonstra que as licitações que permitem essa participação são aquelas que envolvem serviços de grande vulto e/ou de alta complexidade técnica, o que não é o caso.

Não deve ser admitida a participação de cooperativas de trabalho, considerando que a operação dos serviços por cooperados, de forma compartilhada ou em rodízio, traria dificuldades significativas à fiscalização e avaliação da execução dos serviços, como a identificação de responsáveis por eventuais falhas ou descumprimentos nas obrigações contratuais, direcionamento de solicitações de informações e reclamações, perda na eficiência esperada quanto ao atendimento dos prazos e exposição ao risco de desnivelamento dos padrões de qualidade. Da mesma forma não deve ser admitida a subcontratação do objeto, sendo tão somente permitida a utilização de serviços específicos ou eventuais de pessoas especializadas para auxiliar no atendimento aos objetivos acordados.

6. Descrição da solução como um todo

A solução como um todo abrange a **contratação de serviços de manutenção corretiva, com fornecimento de peças, acessórios e componentes, para instrumentos laboratoriais, de marcas e modelos diversos, utilizados pelas unidades laboratoriais do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA-GO.**

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades anuais de manutenções corretivas estão previstas no Plano Anual de Contratações, PAC-2021, grupo "Contratação Manutenção em Equipamentos" (Anexo I).

No entanto, conforme exposto no item 4 deste documento, devem ser priorizados somente 21 (vinte e um) equipamentos e a contratação deve ser de forma pontual, onde a unidade de fornecimento deve ser "unidade" (incluindo peças, acessórios e componentes, fretes e eventuais deslocamentos necessários).

Assim, indica-se a contratação de 1 (um) serviço de manutenção corretiva por equipamento.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Conforme consta no PAC-2021 deste Laboratório, no grupo "Contratação Manutenção em Equipamentos" (Anexo I), o valor total estimado para o referido grupo é de **R\$ 1.008.420,00**. Entretanto, esse valor refere-se à todos os itens cadastrados incluindo os serviços e peças, acessórios e componentes e acessórios para manutenção corretiva, perfazendo 126 itens.

Para a presente contratação foram priorizados 21 equipamentos sendo o valor total estimado de **R\$ 319.960,00**.

O valor, no entanto, deve ser refinado em procedimento de pesquisa de preços definido pela Instrução Normativa Seges/ME nº 73, de 5 de agosto de 2020, que regulamenta o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional. Em adição, esclarecemos que a pesquisa de preços a ser realizada também deverá incluir no preço dos serviços os custos de peças e eventuais despesas de deslocamentos dos funcionários dos fornecedores.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Diante das características da contratação, que deve englobar, de forma pontual, somente os serviços de manutenção corretiva dos equipamentos indicados, consideramos apropriado agrupar os serviços, com base no tipo de equipamento. Este procedimento, além de ser tecnicamente apropriado, facilita também uma maior participação de licitantes no certame.

Descartou-se a segmentação da solução de acordo com a marca e modelo de cada instrumento, pois o agrupamento somente com base no tipo de equipamento proporciona economia de escala, maior atratividade para os fornecedores, maior agilidade à prestação do serviço e na gestão contratual.

Com essas considerações, indica-se o seguinte agrupamento para a contratação em tela:

Item	Descrição do Objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade
1	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM AGITADORES DE TUBOS, MARCA FISHER (MODELO DIGITAL VORTEX MIXERS)	UNIDADE	2
2	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM BALANÇAS, MARCAS SCIENTECH (MODELO SA-210), GEHAKA (MODELO BK 6000) E LÍDER (MODELO LD2051)	UNIDADE	3

3	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM AQUECEDORES, TIPO BANHO-MARIA, MARCAS NOVA TÉCNICA (MODELO NT 225), MPM INSTRUMENTS (MODELO M408-BASIC) E MARCONI (MODELO MA093/1)	UNIDADE	3
4	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM INCUBADORAS, TIPO BOD, MARCAS LIMATEC (MODELO LT-320-TFP-II) E ELETROLUX (MODELO RDE34)	UNIDADE	2
5	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CENTRÍFUGAS DE BANCADA REFRIGERADAS, MARCAS FANEM (MODELO 280-R) E SIGMA (MODELO 4-16K)	UNIDADE	2
6	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, MARCA TECNAL (MODELO TE-393/3)	UNIDADE	1
7	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM FREEZER VERTICAL, MARCA ESMALTEC (MODELO EF 340)	UNIDADE	1
8	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GERMINADORES DE SEMENTES, MARCA BIOMATIC (MODELO MANGELSDORF)	UNIDADE	2
9	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM INSTRUMENTOS MEDIDORES DE PH (PEAGÂMETROS), MARCA METROHM (MODELOS 781 E 827)	UNIDADE	2
10	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM REFRIGERADORES, MARCAS ELETROLUX (MODELO DF50) E CONSUL (MODELO CRM45)	UNIDADE	2
11	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ULTRAFREEZER, MARCA PANASSONIC (MODELO PLATINUM 500 3-STD)	UNIDADE	1

Não há que se falar em segregação de funções na prestação dos serviços, uma vez que os serviços não se tratam de execução e de subsídios ou assistência à fiscalização ou supervisão relativos ao mesmo objeto, portanto, não estando caracterizada a situação do art. 31 da Instrução Normativa Seges/MP nº 5, de 2017.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição em tela se relaciona perfeitamente com vários objetivos do Planejamento Estratégico da Rede CGAL-LFDA, entre os quais podemos destacar: "Ser excelente na prestação de serviços laboratoriais para a defesa agropecuária" e "Aprimorar a capacidade de atendimento às demandas" (Anexo II).

Conforme já informado anteriormente, o serviço a ser contratado foi devidamente cadastrado no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Governo Federal, integrando o conjunto de itens do PAC-2021 deste Laboratório (Grupo: Contratação Manutenção em Equipamentos), perfazendo um conjunto de 21 itens, de serviços e peças. No entanto, após a decisão por agrupamento dos itens, conforme descrito no item 9 deste documento, a proposta restou redesenhada da seguinte forma:

Nº Item	Código do item	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	Quantidade estimada	Situação
850	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM AGITADORES DE TUBOS, MARCA FISHER (MODELO DIGITAL VORTEX MIXERS)	UNIDADE	2	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.

855	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM BALANÇAS, MARCAS SCIENTECH (MODELO SA-210), GEHAKA (MODELO BK 6000) E LÍDER (MODELO LD2051)	UNIDADE	3	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
857	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM AQUECEDORES, TIPO BANHO-MARIA, MARCAS NOVA TÉCNICA (MODELO NT 225), MPM INSTRUMENTS (MODELO M408-BASIC) E MARCONI (MODELO MA093/1)	UNIDADE	3	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
867	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM CENTRÍFUGAS DE BANCADA REFRIGERADAS, MARCAS FANEM (MODELO 280-R) E SIGMA (MODELO 4-16K)	UNIDADE	2	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
882	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO, MARCA TECNAL (MODELO TE-393/3)	UNIDADE	1	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
890	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM FREEZER VERTICAL, MARCA ESMALTEC (MODELO EF 340)	UNIDADE	1	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
891	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM GERMINADORES DE SEMENTES, MARCA BIOMATIC (MODELO MANGELSDORF)	UNIDADE	2	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
893	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM INCUBADORAS, TIPO BOD, MARCAS LIMATEC (MODELO LT-320-TFP-II) E ELETROLUX (MODELO RDE34)	UNIDADE	2	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
897	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM INSTRUMENTOS MEDIDORES DE PH-PEAGÂMETROS, MARCA METROHM (MODELOS 781 E 827)	UNIDADE	2	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
915	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM REFRIGERADOR, MARCAS ELETROLUX (MODELO DF50) E CONSUL (MODELO CRM45)	UNIDADE	2	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
923	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM ULTRAFREEZER, MARCA PANASSONIC (MODELO PLATINUM 500 3-STD)	UNIDADE	1	Alteração da descrição, unidade de fornecimento e quantidade.
789	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ABSORÇÃO ATÔMICA EAA VARIAN, MARCA VARIAN, MODELO SPECTR AA-200	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
790	16314	MANUTENÇÃO EM BALANÇA, MARCA METTLER TOLEDO, MODELO XP 26	H	8	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
791	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM BALANÇA, MARCA METTLER TOLEDO, MODELO XP 26	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
792	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM CROMATÓGRAFO GASOSO, MARCA SHIMADZU, MODELO GC-17A	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
793	16314	MANUTENÇÃO EM DENSÍMETRO TIPO DIGITAL, MARCA ANTON PAAR, MODELO DMA 4500	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
794	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM DENSÍMETRO TIPO DIGITAL, MARCA ANTON PAAR, MODELO	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia

		DMA 4500			de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
795	16314	MANUTENÇÃO EM DENSÍMETRO TIPO DIGITAL MARCA RUDOLPH, MODELO DDM 2911 PLUS	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
796	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM DENSÍMETRO TIPO DIGITAL MARCA RUDOLPH, MODELO DDM 2911 PLUS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
798	16314	MANUTENÇÃO EM ESPECTROFOTÔMETRO NIR INFRAVERMELHO, MARCA Q. INTERLINE, MODELO QIA 1020	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
799	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ESPECTROFOTÔMETRO NIR NFAVERMELHO, MARCA Q. INTERLINE, MODELO QIA 1020	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
800	16314	MANUTENÇÃO EM FOTÔMETRO DE CHAMA, MARCA MICRONAL, MODELO B 462	UN	10	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
801	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM FOTÔMETRO DE CHAMA, MARCA MICRONAL, MODELO B 462	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
802	16314	MANUTENÇÃO EM ESPECTROFOTÔMETRO, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO GENESYS 105 UV/VIS	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
803	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ESPECTROFOTÔMETRO, MARCA THERMO SCIENTIFIC, MODELO GENESYS 105 UV/VIS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
805	16314	MANUTENÇÃO EM ULTRAFREEZER, MARCA ANGELANTONI, MODELO PLATINUM 500	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
807	16314	MANUTENÇÃO EM ULTRAFREEZER, MARCA INDREL, MODELO IULT90D	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
808	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ULTRAFREEZER, MARCA INDREL, MODELO IULT90D	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
809	16314	MANUTENÇÃO EM MICROONDAS, MARCA ANTON PAAR,	H	16	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade

		MODELO MW 3000			processual, o item não foi considerado prioritário.
810	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MICROONDAS, MARCA ANTON PAAR, MODELO MW 3000	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
811	16314	MANUTENÇÃO EM MICROONDAS MILLESTONE MODELO ETHOS ONE	H	16	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
812	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MANUTENÇÃO EM MICROONDAS MILLESTONE MODELO ETHOS ONE	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
813	16314	MANUTENÇÃO EM MICROONDAS MILLESTONE, MODELO ETHOS UP	H	16	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
814	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MICROONDAS MILLESTONE ETHOS UP	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
815	16314	MANUTENÇÃO EM DESCASCADOR DE ARROZ, MARCA SUZUK	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
816	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM DESCASCADOR DE ARROZ, MARCA SUZUKI	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
817	16314	MANUTENÇÃO EM QUARTEADOR DE SEMENTES, MARCA EAGRI, MODELO JOHNES	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
818	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM QUARTEADOR DE SEMENTES, MARCA EAGRI, MODELO JOHNES	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
819	16314	MANUTENÇÃO EM POLARÍMETRO, MARCA ANTON PAAR, MODELO MCP 300	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
820	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM POLARÍMETRO, MARCA ANTON PAAR, MODELO MCP 300	unidade	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
821	16314	MANUTENÇÃO EM PONTO DE FULGOR, MARCA QUIMIS,	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia

		MODELO Q292			de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
822	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM PONTO DE FULGOR, MARCA QUIMIS, MODELO Q292	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
823	16314	MANUTENÇÃO EM PCR EM TEMPO REAL - MASTERCYCLER EP REALPLEX EPGRADIENT S, MARCA EPPENDORF, MODELO REALPLEX 4	H	8	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
824	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM PCR EM TEMPO REAL - MASTERCYCLER EP REALPLEX EPGRADIENT S, MARCA EPPENDORF, MODELO REALPLEX 4	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
825	16314	MANUTENÇÃO EM SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DIGITAL PARA AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGEM, MARCA L.PIX, MODELO LTB20X20MB	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
826	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM SISTEMA DE FOTODOCUMENTAÇÃO DIGITAL PARA AQUISIÇÃO E ARMAZENAMENTO DE IMAGEM, MARCA L.PIX, MODELO LTB20X20MB	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
827	16314	MANUTENÇÃO EM MÁQUINA DE GELO, MARCA FIOCCHETTI, MODELO BF 80	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
828	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MÁQUINA DE GELO, MARCA FIOCCHETTI, MODELO BF 80	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
829	16314	MANUTENÇÃO EM CONCENTRADOR DE AMOSTRAS MARCA TECHNE MODELO DB-3D	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
831	16314	MANUTENÇÃO EM POTENCIÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE FLÚOR, MARCA DIGIMED, MODELO DM 21	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
832	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM POTENCIÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DE FLÚOR, MARCA DIGIMED, MODELO DM 21	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
833	16314	MANUTENÇÃO EM DETERMINADOR DE FIBRA BRUTA C/ SECADORA, MARCA TECNAL, MODELO TE 149	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
834	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM DETERMINADOR DE FIBRA BRUTA C/ SECADORA, MARCA	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade

		TECNAL, MODELO TE 149			processual, o item não foi considerado prioritário.
835	16314	MANUTENÇÃO EM ANALISADOR DE CARBONO C/ REFLUXO E BATERIA DE EXTRAÇÃO, MARCA MARCONI MODELO MARCONI MA 488	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
836	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ANALISADOR DE CARBONO C/ REFLUXO E BATERIA DE EXTRAÇÃO, MARCA MARCONI MODELO MARCONI MA 488	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
837	16314	MANUTENÇÃO EM ANALISADOR DE MERCÚRIO DMA-80, MARCA MILESTONE, MODELO DMA-80	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
838	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ANALISADOR DE MERCÚRIO DMA-80, MARCA MILESTONE, MODELO DMA-80	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
839	16314	MANUTENÇÃO EM CRIOSCÓPIO DIGITAL, MARCA GERBER, MODELO CRYOSCOPE C1A	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
840	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM CRIOSCÓPIO DIGITAL, MARCA GERBER, MODELO CRYOSCOPE C1A	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
843	16314	MANUTENÇÃO EM ANALISADOR DE FIBRA, MARCA GERHARDT, MODELO FIBRE THERM	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
844	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ANALISADOR DE FIBRA, MARCA GERHARDT, MODELO FIBRE THERM	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
845	16314	MANUTENÇÃO EM TISSUELYSER, MARCA QIAGEN, MODELO TISSUELYSER II	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
846	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM TISSUELYSER, MARCA QIAGEN, MODELO TISSUELYSER II	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
848	16314	MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTO PARA ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA, MARCA NOVASINA, MODELO LABTOUCH - AW	H	6	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
849	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM EQUIPAMENTO PARA ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA,	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia

		MARCA NOVASINA, MODELO LABTOUCH - AW			de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
851	150159	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM AGITADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 850.
852	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ANALISADORES E DESTILADORES ELETRÔNICOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
853	16314	MANUTENÇÃO EM AUTOCLAVES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	30	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
854	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM AUTOCLAVES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
856	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM BALANÇAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 855.
858	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM BANHOS MARIAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 857.
859	16314	MANUTENÇÃO EM BLOCOS DE AQUECIMENTO, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
860	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM BLOCOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
861	16314	MANUTENÇÃO EM BOMBAS À VACUO, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	36	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
862	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM BOMBAS À VÁCUO, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
863	16314	MANUTENÇÃO EM BURETAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
864	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM BURETAS DIGITAIS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
865	16314	MANUTENÇÃO EM CAPELAS DE EXAUSTÃO, MARCAS	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia

		DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS			de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
866	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM CAPELAS DE EXAUSTÃO, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
868	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM CENTRÍFUGAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 868.
869	16314	MANUTENÇÃO EM CHAPAS E MANTAS AQUECEDORAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
870	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM CHAPAS E MANTAS AQUECEDORAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
871	16314	MANUTENÇÃO EM COMPRESSORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	30	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
872	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM COMPRESSORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
874	16314	MANUTENÇÃO EM CONDUTIVÍMETROS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	18	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
876	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM CONDUTIVÍMETROS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
877	16314	MANUTENÇÃO EM DESTILADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	30	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
878	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM DESTILADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
879	16314	MANUTENÇÃO EM DESTILADORES DE NITROGÊNIO, MARCAS MARCONI E TECNAL MODELOS DIVERSOS	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
881	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM DESTILADORES DE NITROGÊNIO, MARCAS MARCONI E TECNAL DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	1	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.

883	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ESTUFAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS		1	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 882.
884	16314	MANUTENÇÃO EM EVAPORADORES ROTATIVOS, MARCA FISATOM, MODELOS DIVERSOS	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
885	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM EVAPORADORES ROTATIVOS, MARCA FISATOM, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	10	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
886	16314	MANUTENÇÃO EM EXTRATORES SOXHLET, MARCA TECNAL, MODELOS DIVERSOS	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
887	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM EXTRATORES SOXHLET, MARCA TECNAL, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	13	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
889	16314	MANUTENÇÃO EM FREZERS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
892	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM GERMINADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	136	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 891.
894	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM INCUBADORAS BOD, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	85	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 893.
895	16314	MANUTENÇÃO EM MACROCONTROLADORES DE PIPETA, MARCA BRAND, MODELOS DIVERSOS	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
896	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MACROCONTROLADORES DE PIPETA, MARCA BRAND, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	10	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
898	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MEDIDORES DE PH, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	78	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 897.
899	16314	MANUTENÇÃO EM MICROONDAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	36	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
900	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MICROONDAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	70	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
901	16314	MANUTENÇÃO EM MICROPIPETADORES, MARCAS DIVERSAS,	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia

		MODELOS DIVERSOS			de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
902	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MICROPIPETADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	100	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
903	16314	MANUTENÇÃO EM MICROSCÓPIOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
904	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MICROSCÓPIOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	100	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
905	16314	MANUTENÇÃO EM MOINHOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	18	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
906	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MOINHOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS.	UNIDADE	55	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
907	16314	MANUTENÇÃO EM MUFLAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	30	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
908	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MUFLAS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	32	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
909	16314	MANUTENÇÃO EM MULTIPROCESSADORES DE ALIMENTOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	30	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
910	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM MULTIPROCESSADORES DE ALIMENTOS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS.	UNIDADE	14	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
911	16314	MANUTENÇÃO EM NOBREAKS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS.	H	60	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
913	16314	MANUTENÇÃO EM QUARTEADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	18	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
914	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM	UNIDADE	10	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade

		QUARTEADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS			processual, o item não foi considerado prioritário.
916	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM REFRIGERADORES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	100	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 915.
917	16314	MANUTENÇÃO EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	18	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
918	151059	PEÇAS PARA MANUTENÇÃO EM SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	40	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
919	16314	MANUTENÇÃO EM SOPRADORES DE SEMENTES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	18	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
920	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM SOPRADORES DE SEMENTES, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	30	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
921	16314	MANUTENÇÃO EM ULTRA TURRAX, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	H	12	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
922	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ULTRA TURRAX, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS	UNIDADE	35	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
924	151059	PEÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO EM ULTRAFREEZERS, MARCAS DIVERSAS, MODELOS DIVERSOS.	UNIDADE	100	Cancelado. Contemplado no forma de contratação para o item 923.
989	16314	MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO COMPRESSOR SF2, MARCA ATLAS COPCO, SERVIÇO SOB DEMANDA.	UN	2	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.
990	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA DO EQUIPAMENTO COMPRESSOR SF2, MARCA ATLAS COPCO.	UNIDADE	20	Cancelado. Após análise crítica visando a economia de recursos e celeridade processual, o item não foi considerado prioritário.

Em adição, esclarecemos que os demais itens do grupo "Contratação Manutenção em Equipamentos", do PAC-2021 deste Laboratório, podem ser cancelados, pelos motivos expostos no item 2 do presente Estudo.

12. Resultados Pretendidos

Com a contratação do serviço em apreço, deve haver maior segurança na regularidade de realização dos ensaios laboratoriais que demandam a utilização dos instrumentos relacionados. Essa segurança é essencial para evitar situações em que eventuais falhas nos instrumentos acarretem limitação da capacidade operacional e/ou suspensão da realização de ensaios.

Além disso, a contratação de manutenções corretivas proporciona melhores condições de manutenção patrimonial.

Observamos ainda que a contratação em tela também proporcionará o atendimento de requisitos da Norma ISO 17025:2017, que estabelece, entre outros, a necessidade de manutenção dos instrumentos analíticos em condições operacionais adequadas.

13. Providências a serem Adotadas

Não foram identificadas providências a serem adotadas. Entretanto, é importante garantir as condições para realização dos testes de verificação de funcionamento dos equipamentos na presença da equipe de fiscalização da contratação.

14. Possíveis Impactos Ambientais

De acordo com as características da contratação, consideramos que não há impacto ambiental significativo.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

De acordo com as características dos serviços a serem contratados, inclusive em relação à quantidade e forma de execução, consideramos a contratação viável.

16. Responsáveis

VALTER FERREIRA FELIX BUENO

Chefe da Divisão Técnica Laboratorial

Os presentes Estudos Técnicos Preliminares - ETP foram revisados por este Integrante Administrativo da Equipe de Planejamento da Contratação.

ARTHUR BARBOSA FERREIRA

Chefe da Divisão Administrativa

Lista de Anexos

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

- Anexo I - Relatorio_Itens - PAC 2021.pdf (38.57 KB)
- Anexo II - Mapa Estratégico - Rede LANAGRO 2016-2023.pdf (120.06 KB)

Anexo I - Relatório_Itens - PAC 2021.pdf

Filtros utilizados: Grupo: Contratação Manutenção Capelas Exaustão de Gases

Nº Item	Tipo de item	Subitem	Código do item	Descrição	Quantidade estimada	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Renovação de contrato	Dependência de outro item	Item Vinculado	Grau de prioridade	Data desejada	Situação do item
2223	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	1	2.000,00	2.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2224	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	8	200,00	1.600,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2225	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	500,00	2.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2224 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2226	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	4	2.000,00	8.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2227	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	32	200,00	6.400,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2228	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	20	500,00	10.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2227 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2229	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	1	2.000,00	2.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2230	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	8	200,00	1.600,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2231	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	500,00	2.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2230 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2232	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	4	2.000,00	8.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2233	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	32	200,00	6.400,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2234	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	20	500,00	10.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2233 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2235	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	1	2.000,00	2.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2236	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	8	200,00	1.600,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2237	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	500,00	2.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2236 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2238	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	1	2.000,00	2.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2239	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	8	200,00	1.600,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2240	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	500,00	2.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2239 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2241	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	1	2.000,00	2.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2242	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	8	200,00	1.600,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2243	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	500,00	2.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2242 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2244	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	1	2.000,00	2.000,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2245	Materiais e Serviços	CONTINUADO	16314	INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	8	200,00	1.600,00	Não	-	Custeio	NÃO	NÃO	Não Possui	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite
2246	Materiais e Serviços	CONSUMO	151059	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	5	500,00	2.500,00	Não	-	Custeio	NÃO	SIM	2245 - INSTALACAO MANUTENCAO REPARO - EQUIPAMENTO LABORATORIO	Alta	05/04/2021	Incluído no PAC após a data limite

Total: 24 item(s)
 Valor total dos itens: **R\$ 85.400,00**

**Anexo II - Mapa Estratégico - Rede LANAGRO 2016-
2023.pdf**

MISSÃO

Promover o desenvolvimento sustentável da agropecuária e a segurança e competitividade de seus produtos

Mapa Estratégico – REDE LANAGRO 2016 - 2023

VISÃO

Em 2023, ser referência mundial em serviços laboratoriais agropecuários

PERSPECTIVA SOCIEDADE

Ser reconhecida como referência em Serviços Laboratoriais Agropecuários

PERSPECTIVA CLIENTE

Ser excelente na prestação de Serviços Laboratoriais para a Defesa Agropecuária

Gerir de forma efetiva a demanda por Serviços Laboratoriais Agropecuários

PERSPECTIVA PROCESSOS INTERNOS

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Ampliar a produção de Material de Referência

Desenvolver, validar e divulgar métodos

PROCESSOS LABORATORIAIS

Aprimorar e automatizar processos

Aprimorar a capacidade de atendimento às demandas

Ampliar a acreditação na ISO 17025

Prover ensaios de proficiência para atender a demanda da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários

Harmonizar procedimentos da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários

Aumentar eficiência no controle da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários

ARTICULAÇÃO

Fortalecer a integração com entidades de referência nacionais e internacionais

Melhorar integração com clientes e parceiros

GESTÃO E INFRAESTRUTURA

Alcançar certificação ISO 9001 na CGAL

Adequar infraestrutura e equipamentos

Aprimorar procedimentos de compras e contratações

PERSPECTIVA PESSOAS, APRENDIZADO E CRESCIMENTO

Desenvolver competências com foco em prioridades

Adequar o quadro de pessoal à demanda

