

Estudo Técnico Preliminar 35/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 21043.000793/2023-35

2. Descrição da necessidade

Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva, corretiva e qualificação operacional em equipamentos da marca Shimadzu.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço Técnico Laboratorial - SELAB/LFDA-RS	Aline Torres Venturini

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para a execução dos serviços de manutenção preventiva, corretiva e qualificação operacional a empresa deve possuir as habilitações para os seus técnicos emitidas pelo fabricante do equipamento - Shimadzu.

O Acordo de Nível de Serviço - ANS (*Service Level Agreement* - SLA), para este contrato será de:

- ANS - Atendimento Remoto: até 16 horas úteis.
- ANS - Atendimento presencial: até 40 horas úteis.
- ANS - Envio de orçamento para aprovação pelo cliente de peças a serem substituídas e evidenciadas em atendimentos remotos, presenciais ou demandados diretamente pelo LFDA-RS: até 16 horas úteis.
- ANS - Remessa de peças referentes a orçamento aprovado pelo cliente: Em havendo disponibilidade das peças em estoque, o envio é imediato. Caso haja a necessidade de importação, o prazo pode chegar a 45 dias. Os serviços devem ser prestados na sede do LFDA/RS.

A Contratada deverá aguardar, para liberação técnica dos sistemas analíticos, quando identificado pertinente pela equipe da Contratante, a realização de testes em condições de rotina para verificação da completa adequação e performance dos instrumentos.

A Contratada deverá arcar com os custos de ações corretivas ou de substituição de peças ou equipamentos em função de ineficácia do serviço.

A Contratada deverá fornecer aos seus profissionais os Equipamentos de Proteção Individual - EPI's que se fizerem necessários para a execução de serviços e fiscalizar o uso.

A Contratada deve emitir relatório de serviço para manutenções corretivas e preventivas, bem como relatório de qualificação operacional quando da realização da mesma.

Os valores referentes à horas técnicas e deslocamentos dos técnicos, para manutenção corretivas serão pagos conforme os valores previstos no contrato, sob demanda.

5. Levantamento de Mercado

Considerando a Instrução Normativa Nº 40, de 22 de maio de 2020, Art. 7º, realizaremos a seguir a pesquisa de mercado:

Art. 7º Com base no documento de formalização da demanda, as seguintes informações deverão ser produzidas e registradas no Sistema ETP digital:

III – levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração; e

b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Os equipamentos objeto deste ETP, foram introduzidos na rede LFDA a partir de 2006, dentro das ações de reestruturação e nivelamento técnico das estruturas laboratoriais. Além disso, para este fabricante, novos equipamentos foram instalados em 2016 e 2021. Desta forma, se trata de nova contratação, uma vez que o contrato atual se encontra em ciclo final de vigência, nos mesmos moldes abundantemente já tratados para equipamentos de alta complexidade, com foco em empresa que detém condições de exclusividade no território brasileiro. No entanto, para fins de planejamento da contratação, uma pesquisa ampla de mercado foi realizada tanto em entes públicos quanto privados. O objetivo era entender as melhores práticas aplicadas.

Os órgãos públicos pesquisados, ou utilizam o modelo do LFDA-RS ou não mantêm contratos continuados realizando contratações pontuais sob demanda, modelo que o LFDA-RS já identificou como inadequado pela demora no processo administrativo de contratação pontual, longo período de equipamentos inoperantes e dificuldade de planejamento das demandas e manutenção dos programas oficiais suportados por estes equipamentos.

Outra abordagem foi a pesquisa de mercado junto a prestadores de serviços de manutenção em equipamentos de alta complexidade independentes. Esta abordagem tem como principais pontos negativos, a desatualização em relação aos procedimentos de manutenção dos equipamentos pelo fabricante, já que, em sua imensa maioria, são profissionais que trabalharam para a fabricante e neste momento estão em empresas externas. O segundo ponto repousa na dificuldade para aquisição de peças e manutenção das condições de garantia das mesmas. Ou seja, obrigatoriamente teríamos que adquirir peças junto ao fornecedor exclusivo, sendo que as condições de garantia apenas são mantidas se o serviço for executado por técnico habilitado junto ao fabricante, com certificação vigente.

Considerando o alto valor de certos componentes, é um risco inadmissível de ser assumido pela Administração. Desta forma, a solução encontrada foi uma alteração em relação ao modelo contratual anterior, em que todos os itens são pagos sob demanda, de forma semelhante a contratos geridos por empresas privadas. No contrato ainda vigente, tínhamos uma estrutura em que os serviços eram pagos em parcelas mensais, pagando apenas por peças e consumíveis necessários às manutenções preventivas e corretivas.

No formato pretendido para a nova contratação, qualquer uma das demandas será paga mediante execução física dando a flexibilidade à gestão para alocação ou não do recurso, bem como, para supressão de etapas de manutenção frente ao preconizado pelo fabricante, tendo como base dados objetivos de performance dos equipamentos.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresa especializada para manutenção de equipamentos de alta complexidade do fabricante Shimadzu, utilizados para realização de análises oficiais e suporte aos programas executados pelo MAPA. A contratação prevê a qualificação operacional dos sistemas, bem como, correção de problemas técnicos sob demanda, com disponibilidade de suporte técnico remoto para supressão de dúvidas e avaliação e correção de problemas técnicos.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Os quantitativos de equipamentos a ser cobertos pelo contrato, são decorrentes de análise crítica realizada pelo LFDA-RS, considerando novos equipamentos introduzidos no parque. Todos os serviços estão seguindo o preconizado pelo fabricante em termos de periodicidade, sendo o quantitativo associado aos 5 anos de vigência do contrato.

Tabela 1. Equipamentos e serviços no escopo do contrato.

Item	Especificação	CATSER /CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade
Atendimentos em Porto Alegre-RS				
1	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-HTC, número de série L20024300705; Bomba modelo LC-20AT, número de série L20114302667; degaseificador modelo DGU-20A5 número de série L20244301645; forno de coluna modelo CTO-20A, número de série L20204301546; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954305382; detector UV/Vis modelo SPD-M20A, número de série L20154301438; detector de índice de refração modelo RID-20A, número de série L21465706802; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
2	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-HTC, número de série L20024300654; bomba modelo LC-20AT, número de série L20114302698; degaseificador modelo DGU-20A5 número de série L20244301710; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954305694; detector UV/Vis modelo SPD-M20A, número de série L20154301394; detector UV/Vis modelo SPD-20A, número de série L20134303413; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
3	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-HTC, número de série L20024300236; bomba modelo LC-20AT, número de série L20244302694; degaseificador modelo DGU-20A5 número de série L20244301724; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954305382; detector UV/Vis modelo SPD-M20A, número de série L20154301426; detector UV/Vis modelo SPD-20A, número de série L20134302932; detector de índice de refração modelo RID-10A, número de série C20934304448; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
4	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia gasosa multidimensional (MDGC), marca Shimadzu composto pelos módulos: cromatógrafo gasoso dimensão 1 modelo QT2010 , número de série C11804803627; cromatógrafo gasoso dimensão 2 modelo QT2010/MS, número de série O20524800538; autosamplers modelo AOC5000, números de série 12852, 14239 e 1212992; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
5	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305349; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
6	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305350; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
7	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305351; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
8	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em tandem (LC-MS/MS), marca Shimadzu composto pelos módulos: espectrômetro de massas modelo LCMS-8060NX, número de série O123658 (Shimadzu Corp. 00090); autosampler modelo SIL-40CX3, número de série L22465800728; bombas modelo LC-40DX3, números de série L22435800590 e L22435800591; LC Controller modelo CBM-40, número de série L22115801033; degaseificador modelo DGU-20A5R, número de série L22735850395; forno de coluna modelo CTO-40C, número de série L22245801968; válvula modelo FCV-20AH2, número de série L20275804372; gerador de nitrogênio marca Peak modelo Infinity 1051; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em tandem (LC-MS/MS), marca Shimadzu composto pelos módulos: espectrômetro de massas modelo LCMS-8060NX, número de série O123658 (Shimadzu Corp. 00089); autosampler modelo			

9	SIL-40CX3, número de série L22465800718; bombas modelo LC-40DX3, números de série L22435800589 e L22435800592; LC Controller modelo CBM-40, número de série L22115801035; degaseificador modelo DGU-20A5R, número de série L22735850412; forno de coluna modelo CTO-40C, número de série L22245801962; válvula modelo FCV-20AH2, número de série L20275804359; gerador de nitrogênio marca Peak modelo Infinity 1051; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
10	Manutenção Preventiva Bomba de Vácuo Leybold SV65	16314	Serviço	10
11	Manutenção Preventiva Bomba de Vácuo Edwards	16314	Serviço	5
12	Manutenção Preventiva Gerador de Nitrogênio da marca Peak modelo Infinity 1051	16314	Serviço	10
13	Manutenção Preventiva Gerador de Hidrogênio marca Peak modelo Precision Hydrogen 200cc	16314	Serviço	5
Atendimentos em São José-SC				
14	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-20ACHT, número de série L20354701460; bombas modelo LC-20AD, números de série L20104716793, L20104717035, L20105792692 e L20105792688; LC Controller modelo CBM-20A, número de série L20234710209; degaseificadores modelos DGU-20A3 e DGU-14A, números de série L20254711114 e C20924209393; forno de coluna modelo CTO-20A, número de série L20204705940; módulo de reação pós-coluna modelo CRB-6A, número de série C20165706018; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954707444; detector de arranjo de diodos modelo SPD-M20A, número de série L20154705308; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
15	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305347; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5
Despesas de aplicação em ambas as localidades				
16	Despesas de viagem para atendimentos por técnico em São José-SC	16314	Serviço	50
17	Hora técnica para atendimentos de manutenção corretiva.	16314	Hora Técnica	600
18	Valor destinado a aplicação de peças e/ou consumíveis.	453625	Unidade	5

8. Estimativa do Valor da Contratação

A estimativa de valor teve como referência a proposta atualizada pelo fornecedor exclusivo (anexo IV), sendo a estimativa de serviços previsíveis e não previsíveis, já considerando o formato de pagamento sob demanda de cada um dos serviços, seguindo a mesma estrutura do contrato recentemente encerrado. Além disso, já consolida os valores referentes a 5 anos de vigência.

Tabela 3. Valores referenciais a ser adotado para o contrato.

Item	Especificação	CATSER /CATMAT	Unidade de fornecimento	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
Atendimentos em Porto Alegre-RS						
1	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-HTC, número de série L20024300705; Bomba modelo LC-20AT, número de série L20114302667; degaseificador modelo DGU-20A5 número de série L20244301645; forno de coluna modelo CTO-20A, número de série L20204301546; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954305382; detector UV/Vis modelo SPD-M20A, número de série L20154301438; detector de índice de refração modelo RID-20A, número de série L21465706802; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 8.370,00	R\$ 41.850,00
	Manutenção preventiva e qualificação operacional em					

2	sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-HTC, número de série L20024300654; bomba modelo LC-20AT, número de série L20114302698; degaseificador modelo DGU-20A5 número de série L20244301710; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954305694; detector UV/Vis modelo SPD-M20A, número de série L20154301394; detector UV/Vis modelo SPD-20A, número de série L20134303413; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 8.920,00	R\$ 44.600,00
3	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-HTC, número de série L20024300236; bomba modelo LC-20AT, número de série L20114302694; degaseificador modelo DGU-20A5 número de série L20244301724; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954305382; detector UV/Vis modelo SPD-M20A, número de série L20154301426; detector UV/Vis modelo SPD-20A, número de série L20134302932; detector de índice de refração modelo RID-10A, número de série C20934304448; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 8.240,00	R\$ 41.200,00
4	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia gasosa multidimensional (MDGC), marca Shimadzu composto pelos módulos: cromatógrafo gasoso dimensão 1 modelo QT2010 , número de série C11804803627; cromatógrafo gasoso dimensão 2 modelo QT2010/MS, número de série O20524800538; autosamplers modelo AOC5000, números de série 12852, 14239 e 1212992; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 15.520,00	R\$ 77.600,00
5	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305349; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 5.600,00	R\$ 28.000,00
6	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305350; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 5.600,00	R\$ 28.000,00
7	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305351; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 5.600,00	R\$ 28.000,00
8	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em tandem (LC-MS/MS), marca Shimadzu composto pelos módulos: espectrômetro de massas modelo LCMS-8060NX, número de série O123658 (Shimadzu Corp. 00090); autosampler modelo SIL-40CX3, número de série L22465800728; bombas modelo LC-40DX3, números de série L22435800590 e L22435800591; LC Controller modelo CBM-40, número de série L22115801033; degaseificador modelo DGU-20A5R, número de série L22735850395; forno de coluna modelo CTO-40C, número de série L22245801968; válvula modelo FCV-20AH2, número de série L20275804372; gerador de nitrogênio marca Peak modelo Infinity 1051;	16314	Serviço	5	R\$ 17.810,00	R\$ 89.050,00

	respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.					
9	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida acoplada à espectrometria de massas em tandem (LC-MS/MS), marca Shimadzu composto pelos módulos: espectrômetro de massas modelo LCMS-8060NX, número de série O123658 (Shimadzu Corp. 00089); autosampler modelo SIL-40CX3, número de série L22465800718; bombas modelo LC-40DX3, números de série L22435800589 e L22435800592; LC Controller modelo CBM-40, número de série L22115801035; degaseificador modelo DGU-20A5R, número de série L22735850412; forno de coluna modelo CTO-40C, número de série L22245801962; válvula modelo FCV-20AH2, número de série L20275804359; gerador de nitrogênio marca Peak modelo Infinity 1051; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 17.810,00	R\$ 89.050,00
10	Manutenção Preventiva Bomba de Vácuo Leybold SV65	16314	Serviço	10	R\$ 15.355,95	R\$ 153.559,50
11	Manutenção Preventiva Bomba de Vácuo Edwards	16314	Serviço	5	R\$ 16.694,98	R\$ 83.474,90
12	Manutenção Preventiva Gerador de Nitrogênio da marca Peak modelo Infinity 1051	16314	Serviço	10	R\$ 11.604,02	R\$ 116.040,20
13	Manutenção Preventiva Gerador de Hidrogênio marca Peak modelo Precision Hydrogen 200cc	16314	Serviço	5	R\$ 10.273,89	R\$ 51.369,45
Atendimentos em São José-SC						
14	Manutenção preventiva e qualificação operacional em sistema de cromatografia líquida (HPLC), marca Shimadzu composto pelos módulos: autosampler modelo SIL-20ACHT, número de série L20354701460; bombas modelo LC-20AD, números de série L20104716793, L20104717035, L20105792692 e L20105792688; LC Controller modelo CBM-20A, número de série L20234710209; degaseificadores modelos DGU-20A3 e DGU-14A, números de série L20254711114 e C20924209393; forno de coluna modelo CTO-20A, número de série L20204705940; módulo de reação pós-coluna modelo CRB-6A, número de série C20165706018; detector de fluorescência modelo RF-10AXL, número de série C20954707444; detector de arranjo de diodos modelo SPD-M20A, número de série L20154705308; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 15.910,00	R\$ 79.550,00
15	Manutenção preventiva e qualificação operacional em espectrofotômetro marca Shimadzu modelo UV-1800, número de série A11635305347; respectivos softwares de aquisição e tratamento de dados.	16314	Serviço	5	R\$ 5.600,00	R\$ 28.000,00
Despesas de aplicação em ambas as localidades						
16	Despesas de viagem para atendimentos por técnico em São José-SC	16314	Serviço	50	R\$ 1.956,43	R\$ 97.821,50
17	Hora técnica para atendimentos de manutenção corretiva.	16314	Hora Técnica	600	R\$ 495,00	R\$ 297.000,00
18	Valor destinado a aplicação de peças e/ou consumíveis.	453625	Unidade	5	R\$ 1.000.000,00	R\$ 5.000.000,00
Total (R\$)					R\$ 6.374.165,55	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Devido às condições de exclusividade de fornecimento (anexo III), todos os itens serão contratados em lote único, visando a otimização dos recursos e economicidade, sendo todos os serviços realizados sob demanda.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação está relacionada à disponibilização de capacidade operacional do LFDA-RS, tratada no processo 21000.105221/2022-67.

Além disso, considerando a necessidade de manutenção de suprimento elétrico adequado e continuado, utilizando as estruturas de nobreaks e grupos geradores (Contrato Nº 20/2020, processo 21043.000428/2020-88), além da manutenção de condições de climatização (Contrato Nº 22/2020, processo 21043.000428/2020-88), são diretamente relacionados as seguintes contratações envolvendo a equipe de manutenção predial do LFDA-RS: 21043.001302/2017-25 (técnico de manutenção), 21043.000011/2021-04 (gestor de manutenção) e 21043.000146/2020-81 (técnico de manutenção).

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação do serviço especializado de manutenção preventiva, corretiva e qualificação operacional de equipamentos relacionados às atividades laboratoriais, está alinhado com o planejamento estratégico da Coordenação-Geral de Laboratórios - CGAL/DTEC/SDA. A contratação de serviço especializado para realização das manutenções preventivas, corretivas e qualificação operacional faz parte da política de manutenção e ampliação da disponibilização de capacidade operacional com o objetivo de prestar serviço de excelência para Secretaria de Defesa Agropecuária e do Ministério da Agricultura e Pecuária.

A seguir os objetivos estratégicos a serem atingidos com esta aquisição (anexo I):

- OBJETIVO 1. Aprimorar a capacidade de fornecer ao MAPA e à sociedade informações, garantias e resultados analíticos confiáveis e tempestivos, subsidiando as decisões relativas à Defesa Agropecuária.
- OBJETIVO 2. Fortalecer as ações de laboratório de referência e autoridade sanitária da Rede LFDA, com foco em biossegurança, investigação científica, auditoria e fiscalização.
- OBJETIVO 3. Adequar infraestrutura e equipamentos, com foco em automatização de processos laboratoriais.

Estes objetivos da rede LFDA estão alinhados ao Plano Estratégico do MAPA - 2020/2031, OE02 - Garantir a sanidade e a qualidade dos alimentos e outros produtos agropecuários disponibilizados à população brasileira e ao exterior (<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/aceso-a-informacao/institucional/age/plano-estrategico-do-mapa/pe-mapa2020-2031.pdf>).

12. Resultados Pretendidos

A manutenção de contratos regulares para o suporte de equipamentos laboratoriais é fundamental em termos operacionais e de custo uma vez que permite a maior produtividade dos mesmos, redução de paradas não programadas e consequente redução da ociosidade de recursos humanos decorrentes de da interrupção do funcionamento de equipamentos. Além disso, equipamentos com funcionamento adequado e qualificação operacional, além de ser uma prerrogativa para laboratórios acreditados à Norma ISO/IEC 17025, mantém a confiabilidade dos resultados e reduz o desperdício de insumos e retrabalho.

De forma complementar, mantem a realização regular de programas relacionadas à defesa agropecuária, permitindo a pronta resposta em casos de ações emergenciais. Adicionalmente, prove capacidade para desenvolvimento científico que possa embasar inovações na área de defesa agropecuária.

13. Providências a serem Adotadas

Não existem providências a serem adotadas pelo órgão, considerando que as condições para execução contratual estão implementadas. Entre estas condições estão:

- Equipe de manutenção predial para provimento sustentado de energia elétrica nas condições especificadas nos manuais dos equipamentos, associadas a presença de nobreaks individuais para cada sistema e grupo gerador de energia elétrica para o caso de problemas de fornecimento pela rede externa.
- Contrato de manutenção para sistemas de ar-condicionado, já que os equipamentos analíticos necessitam de condições específicas de temperatura e umidade para operação.
- Equipe de técnicos de laboratório treinada para a realização das manutenções de rotina do sistemas, bem como, testes de diagnóstico no caso de ocorrência de problemas técnicos.
- Procedimentos de TI definidos para permitir acesso remoto por parte de técnicos da contratada para diagnóstico de problemas técnicos, correção ou apoio à correção por parte da equipe interna e levantamento de componentes necessários para orçamento em caso de necessidade de atendimento presencial, vislumbrando ganho de tempo e economicidade.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A manutenção de equipamentos de laboratório tem por objetivo além da continuidade do funcionamento dos sistemas e atividades laboratoriais por eles suportadas, realizar manutenções preventivas que acabem por evitar problemas técnicos com risco ao ambiente ou saúde ocupacional.

Desta forma, os trabalhos de manutenção podem implicar em substituição de componentes eletrônicos que devem ser descartado de forma específica evitando risco ao meio ambiente. O mesmo se aplica a resíduos químicos gerados durante a utilização ou realização de manutenção corretiva, preventiva ou qualificação operacional. Assim, o LFDA-RS possui contratos continuados para a destinação final de resíduos químicos, bem como, local adequado para armazenamento temporário dos mesmos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando a importância dos procedimentos de manutenção dos equipamentos para o atendimento das demandas, bem como a estrutura otimizada da sua construção, manifestamos a viabilidade da contratação.

16. Responsáveis

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

Despacho: De acordo.

MARCO ANTONIO DE CARVALHO MARQUES SERQUEIRA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 17/10/2023 às 08:28:09.

Despacho: De acordo.

ALINE TORRES VENTURINI

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 17/10/2023 às 08:25:44.

Despacho: Aprovado.

FABIANO BARRETO

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 17/10/2023 às 08:29:20.

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 - Mapa estrategico Rede LFDA.pdf (854.96 KB)
- Anexo II - DFD83_2023.pdf (44.72 KB)
- Anexo III - Declaração de Exclusividade - Shimadzu.pdf (1.27 MB)
- Anexo IV - Proposta Comercial - LFDA-RS.pdf (301.92 KB)

Anexo I - Mapa estrategico Rede LFDA.pdf

Missão:
Promover o desenvolvimento sustentável das cadeias produtivas agropecuárias, em benefício da sociedade brasileira.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

LFDA

Visão:
Ser referência em ações laboratoriais de Defesa Agropecuária.

MAPA ESTRATÉGICO

LABORATÓRIOS FEDERAIS DE DEFESA AGROPECUÁRIA

**SOCIEDADE
E DEFESA
AGROPECUÁRIA**

1

Aprimorar a capacidade de fornecer, ao MAPA e à sociedade, informações, garantias e resultados analíticos, confiáveis e tempestivos, subsidiando as decisões relativas à Defesa Agropecuária

2

Fortalecer as ações de laboratório de referência e autoridade sanitária da Rede LFDA, com foco em biossegurança, investigação científica, auditoria e fiscalização

**PROCESSOS
INTERNOS**

4

Aprimorar a gestão de dados da Rede LFDA

3

Adequar infraestrutura e equipamentos, com foco em automatização de processos laboratoriais

PESSOAS

5

Promover o desenvolvimento profissional, gerencial e corporativo

Anexo II - DFD83_2023.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 83/2023

1. Informações Básicas

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
DLAB-RS - Divisão Técnica Laboratorial	28/12/2023 00:00	130103	FABIANO BARRETO
Descrição sucinta do objeto			
Contratação de empresa especializada para manutenção em equipamentos da marca Shimadzu.			

2. Justificativa de necessidade

Contratação de empresa especializada para manutenção de equipamentos de alta complexidade do fabricante Shimadzu, utilizados para realização de análises oficiais e suporte aos programas executados pelo MAPA. A contratação prevê a qualificação operacional dos sistemas, bem como, correção de problemas técnicos sob demanda, com disponibilidade de suporte técnico remoto para supressão de dúvidas e avaliação e correção de problemas técnicos.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	ITENS DIVERSOS	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS	TIPO 3: CONJUNTO, APLICAÇÃO: ESPECTRÔMETRO DE MASSA Unidade de fornecimento: Unidade	5,00	1.000.000,00	5.000.000,00

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO DE PRODUTOS FABRICADOS DE METAL, MAQUINARIA E EQUIPAMENTOS	INSTALAÇÃO / MANUTENÇÃO / REPARO - EQUIPAMENTO LABORATÓRIO	5,00	274.833,11	1.374.165,55

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

Despacho: De acordo.

ALINE TORRES VENTURINI

Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Na condição de COORDENADOR/ORDENADOR DE DESPESAS DO LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA NO RIO GRANDE DO SUL, FABIANO BARRETO, no uso das atribuições legais e regulamentares, conforme Portaria SE/MAPA 2.513 de 19 de dezembro de 2017, por meio deste, manifesto ciência da submissão fora dos prazos estabelecidos no Decreto nº 10.947, de 25 de janeiro de 2022, considerando a perda de equipe na área administrativa que conta, inviabilizando a compatibilização de todas as demandas.	FABIANO BARRETO	17/10 /2023 19:57

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

Anexo III - Declaração de Exclusividade - Shimadzu.pdf

A T E S T A D O

DTE/DCAT/35.0449/23

Atestamos para os devidos fins, com base em documentação redigida pelo fabricante e que se encontra em nosso poder, que a empresa **SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA.**, inscrita no **CNPJ/MF sob nº 58.752.460/0001-56**, estabelecida na **AVENIDA TAMBORÉ, 576 - TAMBORÉ - BARUERI - SP**, é autorizada, com **exclusividade**, no **território nacional**, à comercialização, prestação de serviços de manutenção e assistência técnica com garantia autorizada pelo fabricante; fornecimento de acessórios e peças originais com características específicas; para os produtos fabricados pela **SHIMADZU CORPORATION**, sediada no Japão, a seguir relacionados: **Espectrômetro de Emissão Óptica, Espectrômetro de Emissão Atômica por Plasma, Espectrômetro de Massa por Plasma indutivamente Acoplado, Difratorômetro de Raio-X, Espectrômetro de Fluorescência de Raio-X, Microscópio de Força Atômica, Microanalisador Eletrônica, Sistema de Eletroforese para Análise de DNA/RNA, Sequenciador de Proteína, Máquina Universal de Ensaio, Máquina de Ensaio de Fadiga, Ensaio Microdureza, Ensaio de Microcompressão, Máquina de Ensaio não destrutivos, Espectrofotômetro UV-Visível, incluindo o Life Science, Espectrofotômetro de Infravermelho por Transformada de Fourier, Espectrofluorímetro, Espectrofotômetro de Absorção Atômica/Emissão por Chama, Analisador de Carbono Orgânico Total, Cromatógrafo Gasoso e seu Detector de Massas, Cromatógrafo Líquido de Alta Desempenho e seu Detector de Massas, Impressora Química de Jato de Tinta, Observador para HPLC, Cromatógrafo Líquido de Alta Performance – Espectrômetro de Massa por Tempo de Voo por Armadilha de Íons, Microscópio de Massa por Imagem, Analisador de Tamanho de Partícula, Instrumento de Análise Térmica, Cromatógrafo Líquido de Alto Desempenho, Cromatógrafo Gasoso, Balança Analítica.**

O presente atestado não o indica como único fornecedor no território brasileiro de produtos similares aos acima relacionados; não abrange os acessórios e peças de reposição de uso universal; e tem validade de 120 (cento e vinte) dias.

São Paulo, 21 de julho de 2023.

Carlos Eduardo P da Silva
Analista de Tecnologia

Paulo Sérgio Medeiros Ferreira
Gerente Depto. Análises Técnicas

CD-449/CEP

Associação Brasileira da Indústria de Máquinas e Equipamentos
Sindicato Nacional da Indústria de Máquinas

Sede: Av. Jabaquara, 2925 - CEP 04045-902 - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: (11) 5582-5716 / 5717 / 5707
www.abimaq.org.br e www.sindimaq.org.br

Unidades: Belo Horizonte - MG, Curitiba - PR, Joinville - SC, Recife - PE, Piracicaba - SP,
Porto Alegre - RS, Ribeirão Preto - SP, Rio de Janeiro - RJ, São Carlos - MG, São Paulo - SP
Escritório de Relações Governamentais - Brasília - DF
Este documento foi assinado eletronicamente por João Alfredo Saraiva Delgado e Paulo Sérgio Medeiros Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://lzfisign.com.br:443> e utilize o código 1DB3-2C02-DFF0-2040.

Este documento foi assinado eletronicamente por João Alfredo Saraiva Delgado e Paulo Sérgio Medeiros Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://lzfisign.com.br:443> e utilize o código 1DB3-2C02-DFF0-2040.

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma IziSign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://izisign.com.br/Verificar/1DB3-2C02-DFF0-2040> ou vá até o site <https://izisign.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: 1DB3-2C02-DFF0-2040



Hash do Documento

A8E769BA50C70E06790234237FD84AF742B6FA3FF71E763A7FC707AAEAA3A7FF

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 21/07/2023 é(são) :

- ☒ João Alfredo Saraiva Delgado (Signatário - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS) - 053.290.368-44 em 21/07/2023 16:35 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

Evidências

Client Timestamp Fri Jul 21 2023 16:35:25 GMT-0300 (Hora padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.6289542 Longitude: -46.6441489 Accuracy: 12.699

IP 200.170.223.210

Assinatura:



Hash Evidências:

B1940DCB723C957568D438EEDBDAB465D82699E0C1C64E70957E23EB61090DA7

- ☒ Paulo Sergio Medeiros Ferreira (Signatário - ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS) - 088.914.738-80 em 21/07/2023 16:33 UTC-03:00

Tipo: Assinatura Eletrônica

Identificação: Autenticação de conta

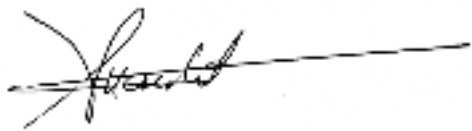
Evidências

Client Timestamp Fri Jul 21 2023 16:33:55 GMT-0300 (Horário Padrão de Brasília)

Geolocation Latitude: -23.613441 Longitude: -46.6312333 Accuracy: 1858.8290979303247

IP 200.170.223.210

Assinatura:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Claudio', with a long horizontal line extending to the right.

Hash Evidências:

7D41F9FAB54A5CB70504381B73BF933CE5D831D670F2AE606B382504D64C03EF

O(s) nome(s) indicado(s) para autorizar, bem como seu(s) status em 21/07/2023 é(são) :

- ☒ Claudio Alexandre Figueiredo Dos Santos - 279.504.758-62 em
21/07/2023 16:02 UTC-03:00



Date : 24 January, 2023
Ref. No. IMDF-E037

Representative Certificate

This letter certifies that **Shimadzu do BRASIL Comércio LTDA.**, located at Avenida Tambore, 576, Tambore, Barueri, CEP 06460-000 São Paulo, Brasil, is our exclusive representative to sales, promotions, technical and commercial subjects, including the negotiation of any possible demands under our warranty, and has legal representation in Brazil with express powers to receive service and respond administratively or judicially and administrative questions to the following equipments and accessories: We emphasize that **Shimadzu do BRASIL Comércio LTDA** will be responsible for technical assistance during warranty period and after expiration time.

- Optical Emission Spectrometer
- ICP Emission Spectrometer
- ICP Mass Spectrometer
- X-Ray Diffractometer
- X-Ray Fluorescence Spectrometer
- Scanning Probe Microscope
- Electron Probe Micro Analyzer
- Microchip electrophoresis System for DNA/RNA Analysis
- Protein Sequencer
- Universal Testing Machine
- Fatigue testing Machine
- Micro-hardness Tester
- Micro-compression Tester
- Non-Destructive Testing Machine
- UV-Vis Spectrophotometers, including for Life Science
- Infrared Spectrophotometer
- Spectrofluorophotometer
- Atomic Absorption/Flame Emission Spectrophotometer
- Total Organic Carbon Analyzer
- Gas Chromatograph and its Mass Detector
- High performance Liquid Chromatograph and its Mass Detector
- Chemical Inkjet Printer
- Spotter for HPLC
- High performance Liquid Chromatograph Ion-Trap time-of-flight mass spectrometer
- Imaging Mass Microscope
- Particle Size Analyzer
- Thermal Analysis Instrument
- High Performance Liquid Chromatograph
- Gas Chromatograph
- Analytical Balance

- Shimadzu do BRASIL Comércio LTDA has the exclusivity in the commercialization of all the necessary accessories, parts and consumables for the mentioned equipment.

This document is valid until 31 December 2023.

Yours sincerely

Shimadzu Corporation



Manabu Sakamoto

General Manager

International Operations Department

Analytical & Measuring Instruments Division

Registered No : 54 2023

Certificate of acknowledgment of Notary

On this 1st day of February, 2023, Mayu Tanaka personally appeared before me, ABE Masayuki, a notary in and for the Tokyo Legal Affairs Bureau, with satisfactory evidence of her identification and of her being an agent of Manabu Sakamoto, General Manager International Operations Department Analytical & Measuring Instruments Division of SHIMADZU CORPORATION, and in accordance with the Japanese Notary Act, stated that the principal, said Manabu Sakamoto, had acknowledged affixing his signature to the attached document.

In witness whereof, I set my hand and seal

Abbe Masayuki





認

証

株式会社島津製作所の分析計測事業部海外営業部部長である阪本学の代理人田中麻由は、本職の面前において、上記阪本学が添付の書面の署名を自らしたものと承認している旨陳述した。

よって、これを認証する。

令和 5 年 2 月 1 日、本公証人役場において
東京都千代田区鍛冶町 1 丁目 9 番 4 号

東京法務局所属

公証人
Notary

阿部正幸
ABE Masayuki



証

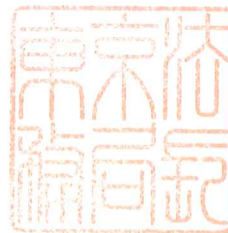
明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

令和 5 年 2 月 1 日

東京法務局長

坂本佳胤



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: JAPAN
This public document
2. has been signed by ABE Masayuki
3. acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau
4. bears the seal/stamp of ABE Masayuki, Notary
5. at Tokyo
6. Feb. 01. 2023
7. by the Ministry of Foreign Affairs
8. 23- **NO 018633**
9. Seal/stamp:
10. Signature



HAMAMOTO Hiroki

For the Minister for Foreign Affairs

Digitally signed by LUCAS LIVINGSTONE
FELIZOLA SOARES DE
ANDRADE:00910971501
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da
Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-
CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=
10863136000189, CN=LUCAS LIVINGSTONE
FELIZOLA SOARES DE
ANDRADE:00910971501
Date: 2023.02.07 15:33:03-03'00'



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT38386_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português. Página: 1

Eu, Lucas Livingstone Felizola Soares de Andrade, Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial, certifico que me foi apresentado um documento original no idioma Inglês para ser traduzido para o idioma Português, o que cumpro em razão do meu ofício, na forma abaixo://

//

[Consta logotipo]

SHIMADZU

Excellence in Science

Data: 24 de janeiro de 2023

Número de Referência IMDF-E037

Certificado representativo

Esta carta certifica que Shimadzu do BRASIL Comercio LTDA., localizada na Avenida Tamboré, 576, Tamboré, Barueri, CEP 06460-000 São Paulo, Brasil, é nosso representante exclusivo para vendas, promoções, assuntos técnicos e comerciais, incluindo a negociação de quaisquer demandas possíveis sob nossa garantia, e tem representação legal no Brasil com poderes expressos para receber serviços e responder administrativa ou judicialmente e questões administrativas sobre os seguintes equipamentos e acessórios: Ressaltamos que a Shimadzu do BRASIL Comercio LTDA será responsável pela assistência técnica durante o período de garantia e após o prazo de validade.

- Espectrômetro de Emissões Ópticas
- Espectrômetro de Emissão ICP
- Espectrômetro de massa ICP
- Difratorômetro de Raio X
- Espectrômetro de Fluorescência de Raio X
- Microscópio de Varredura por Sonda
- Microanalisador de Sonda Eletrônica
- Sistema de eletroforese em microchips para análise de DNA/RNA
- Sequenciador de Proteína
- Máquina universal de Ensaio
- Máquina de Teste de Fadiga
- Testador de microdureza
- Testador de micro-compressão
- Máquina de Ensaio não Destrutivo
- Espectrofotômetros de UV-Vis, inclusive para Ciências da Vida
- Espectrofotômetro de Infravermelho

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT38386_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 2

- Espectrofluorofotômetro
- Espectrofotômetro de Absorção Atômica/Espectrofotômetro de Emissão de Chama
- Analisador de Carbono Orgânico Total
- Cromatógrafo Gasoso e seu Detector de Massa
- Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência e seu Detector de Massa
- Impressora a Jato de Tinta Química
- Injetor para HPLC
- Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência Espectrômetro de Massa Ion-Trap de Tempo de Voo
- Microscópio de Massa de Imagens
- Analisador de Tamanho de Partícula
- Instrumento de Análise Térmica
- Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência
- Cromatógrafo Gasoso
- Balança analítica
- A Shimadzu do BRASIL Comercio LTDA tem a exclusividade na comercialização de todos os acessórios, peças e consumíveis necessários para os equipamentos mencionados.

Este documento é válido até 31 de dezembro de 2023.

Atenciosamente

Sociedade Shimadzu

[Consta assinatura]

Manabu Sakamoto

Gerente Geral

Departamento de Operações Internacionais

Divisão de Instrumentos de Análise e Medição

Número de registro: 54 2023

Certificado de Reconhecimento do Tabelaio

Neste 1º dia de fevereiro de 2023, Mayu Tanaka compareceu pessoalmente perante mim, ABE Masayuki, um tabelaio no e para o Gabinete de Negócios Jurídicos de Tóquio, com provas satisfatórias de sua identificação e de ser mandatário da Manabu Sakamoto, Gerente Geral do Departamento de Operações Internacionais da Divisão de Instrumentos Analíticos e de Medição

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT38386_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 3

da SHIMADZU CORPORATION, e de acordo com a Lei Notarial Japonesa, declarou que o mandante, o referido Manabu Sakamoto, tinha reconhecido a aposição de sua assinatura no documento anexo.

E estando assim justas e contratadas, aponho abaixo minha assinatura

[Consta selo e assinatura]

Abe Masayuki

[Consta carimbo]

GABINETE DE ASSUNTOS JURÍDICOS DE TÓQUIO

TABELIÃO

1-9-4 KAJICHO CHIYODA-KU

TÓQUIO JAPÃO

[Constam textos em japonês]

APOSTILA

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. País: Japão

Este documento público

2. foi assinado por: ABE Masayuki

3. atuando na qualidade de: Tabelião no Gabinete de Negócios Jurídicos de Tóquio

4. ostenta o selo/carimbo de: ABE Masayuki, Tabelião

Certificado

5. em: Tóquio

6. 01 de fevereiro de 2023

7. por: o Ministério das Relações Exteriores

8. 23- Nº 018633

9. Selo/carimbo: [Consta selo de Ministério das Relações Exteriores - Japão]

10. Assinatura: [Consta assinatura]

HAMAMOTO Hiroki

Pelo Ministro das Relações Exteriores

//

Nada mais continha o documento que fielmente traduzi, conferi, achei conforme e dou fé. Esta Tradução não implica julgamento sobre a forma, a autenticidade e/ou o conteúdo do documento. Lucas Livingstone Felizola Soares de Andrade, CPF 009.109.715-01, matrícula JUCESP 1879. São Paulo,

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br

Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br

Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br

Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br



LUCAS LIVINGSTONE FELIZOLA SOARES DE ANDRADE
Tradutor Público Juramentado e Intérprete Comercial

OT38386_001

Matriculado na Junta Comercial do Estado de São Paulo com o número 1879, na data 14/06/2016, habilitado para os idiomas Inglês e Português.

Página: 4

07/02/2023.//

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO DIGITALMENTE.

Para verificação da assinatura digital, por favor acessar o site <https://verificador.iti.gov.br/> e fazer o upload do arquivo pdf entregue por email.//

São Paulo | Rua São Bento, 365 - 1º andar - Centro, São Paulo/SP - (11) 4780-8148 - sp@onetranslations.com.br
Rio de Janeiro | Av Atlântica, 3264 - 5º andar (dentro do Hotel Othon) - Copacabana, RJ - (21) 3995-2507 - rj@onetranslations.com.br
Campinas | Av. Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira, 150 Térreo - Campinas/SP - (19) 4003-7904 - campinas@onetranslations.com.br
Belo Horizonte | Rua Paraíba, 550 - Funcionários - Belo Horizonte/MG - (31) 4003-7904 - bh@onetranslations.com.br

Anexo IV - Proposta Comercial - LFDA-RS.pdf

Barueri, 25 de setembro de 2023.

À Laboratório Federal de Defesa Agropecuária/RS

Referente: PROPOSTA DE CONTRATO DE MANUTENÇÃO 014/23B

A. Vigência: 12 meses

B. Equipamentos:

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Injetor	SIL-HTC	L20024300705
	Bomba	LC-20AT	L20114302667
	Desgaseificador	DGU-20A5	L20244301645
	Detector	SPD-M20A	L20154301438
	Detector	RF-10AXL	C20954305382
	Detector	RID-20A	L21465706802
	Forno	CTO-20A	L20204301546

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Bomba	LC-20AT	L20114302698
	Injetor	SIL-HTC	L20024300654
	Detector	SPD-20A	L20134303413
	Detector	SPD-M20A	L20154301394
	Detector	RF-10AxL	C20954305694
	Válvula	LPGE Kit	L20264301202
	Desgaseificador	DGU-20A5	L20244301710
	Software	LC Solution	L51024300303

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Bomba	LC-20AT	L20114302694
	Injetor	SIL-HTC	L20024300236
	Detector	SPD-M20A	L20154301426
	Desgaseificador	DGU-20A5	L20244301724
	Detector	SPD-20A	L20134302932
	Válvula	LPGE Kit	L20264301194
	Software	LC Solution	L51024300285

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Cromatografo a Gás	GC-2010plus	C11804803627
	Auto-injetor	AOC - 5000	1212992
	Espectrômetro de Massa	QP2010 ultra	O20524800538
	Software	GCsolution	C51944800342
	Software	GCMSSolution	O20594800306
	Software	MDGCsolution	C51944800342
	Acessórios	MDGC	C11804803627

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

CNPJ 58.752.460/0001-56

Av. Tamboré, 576 • Tamboré • Barueri • SP • Brasil

CEP06460-000 • Tel: +55-11-2424-1700

www.shimadzu.com.br

	Acessórios	MDGC	O20524800538
Peak	Gerador	Precision Hydrogen 200cc	771056583
Edwards	Bomba de vácuo	E2M1.5	109457411

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	UV-VIS	UV-1800	A11635305349
	Software	UV-Probe	N/A

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	UV-VIS	UV-1800	A11635305350
	Software	UV-Probe	N/A

São José - SC

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	UV-VIS	UV-1800	A11635305347
	Software	UV-Probe	N/A

São José - SC

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Bomba	LC-20AD	L20104716793
	Bomba	LC-20AD	L20104717035
	Desgaseificador	DGU-20A3	L20254711114
	Injetor	SIL-20ACHT	L20354701460
	Detector	RF-10AxL	L20954707444
	Detector	SPD-M20A	L20154705308
	Forno	CTO-20A	L20204705940
	Controlador	CBM-20A	L20234710209
	Software	LC Solution	L51954700913
	Desgaseificador	DGU-14A	C20924209393
	Forno	CRB-6A	C20165706018
	Bomba	LC-20AD	L20105792692
	Bomba	LC-20AD	L20105792688

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	UV-VIS	UV-1800	A11635305351
	Software	UV-Probe	N/A

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Espectrômetro de Massa	LCMS-8060NX	O12365800090
	Software	Lab Solutions LCMS	OS0165800518
	Software	Lab Solutions Insight	O11825802104
	Bomba	LC-40D X3	L22435800591
	Bomba	LC-40D X3	L22435800590
	Controlador	CBM-40	L22115801033
	Desgaseificador	DGU-20A5R	L22735850395
	Forno	CTO-40C	L22245801968
	Injetor	SIL-40C X3	L22465800728

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

CNPJ 58.752.460/0001-56

Av. Tamboré, 576 • Tamboré • Barueri • SP • Brasil

CEP06460-000 • Tel: +55-11-2424-1700

www.shimadzu.com.br

	Válvula	FCV-11AL	C20425808590
	Válvula	FCV-20AH2	L20275804372
	Software	LabSolutions Connect MRM	O11985800237
	Bomba de vácuo	SV65	31002160023
	Gerador de Nitrogênio	Infinity 1051	771058815

Porto Alegre - RS

FABRICANTE	EQUIPAMENTO	MODELO	Nº DE SÉRIE
Shimadzu	Bomba	LC-40D X3	L22435800592
	Bomba	LC-40D X3	L22435800589
	Controlador	CBM-40	L22115801035
	Desgaseificador	DGU-20A5R	L22735850412
	Forno	CTO-40C	L22245801962
	Injetor	SIL-40C X3	L22465800718
	Válvula	FCV-11AL	C20425808585
	Válvula	FCV-20AH2	L20275804359
	Espectrômetro de Massa	LCMS-8060NX	O12365800089
	Espectrômetro de Massa	APCI-8050	O10845800909
	Software	Lab Solutions LCMS	OS0165800528
	Software	Lab Solutions Insight	O11825802127
	Software	LabSolutions Connect MRM	OS0285800138
	Bomba de vácuo	SV65	31002112767
	Gerador de Nitrogênio	Infinity 1051	771062865

C. Manutenção preventiva: Considera-se *Manutenção Preventiva* aquela que visa manter o equipamento dentro de condições normais de utilização, com o objetivo de se reduzir a possibilidade de ocorrência de defeitos por desgaste ou envelhecimento de seus componentes; constituindo tais serviços em lubrificação, ajustes de partes mecânicas, elétricas ou eletrônicas, verificações e alinhamentos.

D. Manutenção corretiva: Entende-se *Manutenção Corretiva* os serviços de reparos para eliminar defeitos ocorridos sob condições de utilização adequada do equipamento, bem como testes e reajustes após reparos para garantir o funcionamento do mesmo.

E. Qualificação Operacional: Entende-se *Qualificação* a execução de testes seguindo protocolo/documentação formal registrada e controlada utilizando padrões rastreáveis e instrumentos certificados, verificando e atestando o perfeito funcionamento do(s) equipamento(s) de acordo com as especificações do fabricante e emissão de um certificado no final deste serviço.

F. Serviços: Está incluso no contrato:

- 1 Manutenção Preventiva com Qualificação Operacional por equipamento Shimadzu (não inclui as peças necessárias para esses serviços);
- Manutenções Corretivas ilimitadas para equipamentos Shimadzu (não inclui as peças para esses serviços).
- 1 Manutenção Preventiva para a bomba de vácuo marca Edwards modelo E2M1.5 número de série 109457411 (inclui as peças necessárias para este serviço).
- 1 Manutenção Preventiva para cada bomba de vácuo marca Leybold modelo SV65 número de série 31002160023 e 31002112767.

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

CNPJ 58.752.460/0001-56

Av. Tamboré, 576 • Tamboré • Barueri • SP • Brasil

CEP06460-000 • Tel: +55-11-2424-1700

www.shimadzu.com.br

- 1 Manutenção Preventiva para cada gerador de nitrogênio marca Peak modelo Infinity 1051 número de série 771058815 e 771062865 e modelo Precision Hydrogen 200cc número de série 771056583.

CRONOGRAMA PROPOSTO EQUIP. SHIMADZU	
EQUIPAMENTO	MP+QL
HPLC 1	jun/24
HPLC 2	out/24
HPLC 3	jul/24
MDGC	jul/24
UV 1	jul/24
UV 2	jul/24
UV	ago/24
LC-20AD	ago/24
UV-1800	jul/24
LCMS-8060NX	jun/24
LCMS-8060NX	jun/24

G. Prazo para atendimento das manutenções corretivas: 5 dias úteis, contados a partir da definição da necessidade do atendimento. Este prazo é para chamadas de Contratantes que se situem até 300 km de distância da Contratada ou de uma das suas filiais. Para distâncias que dependam de transporte aéreo o atendimento dependerá dos horários e da disponibilidade de voos tanto da matriz como das filiais. Esse prazo não inclui sábados, domingos, feriados e férias coletivas da Contratada. Será também considerado feriado, os dias entre o feriado propriamente dito, e o fim de semana mais próximo que a Contratada decidir emendar.

H. Despesas de viagem: Inclusas para as visitas contratadas.

I. Peças: Sempre que necessárias, serão cobradas por demanda, mediante aprovação de orçamento prévio.

J. Preço: R\$ 620.257,37 – impostos já inclusos

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE FORNECIMENTO	QUANTIDADE TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1	Manutenção preventiva em Cromatografia Liquida modelo LC-20AT TAG HPLC 1 - número de série L20114302667.	Serviço	1	R\$ 8.370,00	R\$ 8.370,00
2	Manutenção preventiva em Cromatografia Liquida modelo LC-20AT TAG HPLC 2 - número de série L20114302698.	Serviço	1	R\$ 8.920,00	R\$ 8.920,00
3	Manutenção preventiva em Cromatografia Liquida modelo LC-20AT TAG HPLC 3 - número de série L20114302694.	Serviço	1	R\$ 8.240,00	R\$ 8.240,00
4	Manutenção preventiva em Cromatografia Liquida modelo LC-20AD TAG C-20AD - número de série L20104716793.	Serviço	1	R\$ 15.910,00	R\$ 15.910,00
5	Manutenção preventiva em Espectrofotômetro modelo UV-1800 TAG UV 1 - número de série A11635305349.	Serviço	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

CNPJ 58.752.460/0001-56

Av. Tamboré, 576 • Tamboré • Barueri • SP • Brasil

CEP06460-000 • Tel: +55-11-2424-1700

www.shimadzu.com.br

6	Manutenção preventiva em Espectrofotômetro modelo UV-1800 TAG UV 2 - número de série A11635305350.	Serviço	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00
7	Manutenção preventiva em Espectrofotômetro modelo UV-1800 TAG UV - número de série A11635305347.	Serviço	1	R\$ 10.120,00	R\$ 10.120,00
8	Manutenção preventiva em Espectrofotômetro modelo UV-1800 - número de série A11635305351.	Serviço	1	R\$ 5.600,00	R\$ 5.600,00
9	Manutenção Preventiva em Espectrômetro de Massa modelo QP-2010 ultra TAG MDGC - número de série O20524800538	Serviço	1	R\$ 15.520,00	R\$ 15.520,00
10	Manutenção Preventiva em Espectrômetro de Massas modelo LCMS-8060NX - número de série O12365800090	Serviço	1	R\$ 16.540,00	R\$ 16.540,00
11	Manutenção Preventiva em Espectrômetro de Massas modelo LCMS-8060NX - número de série O12365800089	Serviço	1	R\$ 17.810,00	R\$ 17.810,00
12	Manutenção Preventiva Bomba de Vácuo Leybold SV65	Serviço	2	R\$ 15.355,95	R\$ 30.711,90
13	Manutenção Preventiva Bomba de Vácuo Edwards	Serviço	1	R\$ 16.694,98	R\$ 16.694,98
14	Manutenção Preventiva Gerador de Nitorênio da marca Peak modelo Infinity 1051	Serviço	2	R\$ 11.604,02	R\$ 23.208,03
15	Manutenção Preventiva Gerador de Nitorênio da marca Peak modelo Precision Hydrogen 200cc	Serviço	1	R\$ 10.273,89	R\$ 10.273,89
MANUTENÇÕES CORRETIVAS EM AMBAS LOCALIDADES					
16	Despesas de viagem para atendimento em São José - SC	Serviço	6	R\$ 1.956,43	R\$ 11.738,57
17	Hora Técnica para atendimento de Manutenção Corretiva	Hora Técnica	120	R\$ 495,00	R\$ 59.400,00
18	Valor destinado a aplicação de peças/consumíveis	Unidade	1	R\$ 350.000,00	R\$ 350.000,00
TOTAL ESTIMADO					R\$ 620.257,37

K. Forma de pagamento: por demanda.

Para o pagamento de serviços serão emitidas notas fiscais de serviços, todas com vencimento em 30 dias.

Para o pagamento das peças serão emitidas notas fiscais de venda, todas com vencimento em 30 dias.

L. Prorrogação e reajuste: Finalizado o prazo de vigência, o contrato poderá ser prorrogado por um novo período através da assinatura de um termo aditivo. Será utilizado o índice IGP-M (Índice Geral de Preços do Mercado) para reajustar o preço dos serviços e o preço das peças será reajustado de acordo com tabela de preços vigente na época.

Para equipamentos com mais de três anos de utilização haverá um reajuste de depreciação com acréscimo no valor do índice de 5 (cinco) % (por cento) a cada renovação anual.

M. Dia / horário atendimento: Todo serviço a ser prestado será efetuado entre 08:00 horas e 17:00 horas, de segunda-feira a sexta-feira, exceto nos feriados.

Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

CNPJ 58.752.460/0001-56

Av. Tamboré, 576 • Tamboré • Barueri • SP • Brasil

CEP06460-000 • Tel: +55-11-2424-1700

www.shimadzu.com.br

N. Ordem de serviço: Após o término da manutenção será emitida uma ordem de serviço que será assinada pelas partes.

O. Prazo de garantia: Serviços: 90 dias.

Peças: Selos, pistões, diafragmas e tubulações, tem 30 dias, lâmpadas 60 dias e as demais peças 90 dias.

P. Validade desta proposta: 60 dias

Nos colocamos à disposição para eventuais esclarecimentos e aguardamos seu retorno.

Atenciosamente,



Mayra Belonci Felipe Ramos
Analista Administrativo
Analítica | Assistência Técnica
Shimadzu do Brasil Comércio Ltda.
Direto: +55 11 2424-1709
contratos.analitica@shimadzu.com.br