

Barueri, 30 de novembro de 2023.

À Laboratório Federal de Defesa Agropecuária/RS

Referente: PROPOSTA DE CONTRATO DE MANUTENÇÃO 014/23C

**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 |
| <b>Peak</b>    | Gerador        | Precision Hydrogen 200cc | 771056583    |
| <b>Edwards</b> | Bomba de vácuo | E2M1.5                   | 109457411    |

**Porto Alegre - RS**

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

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

**São José - SC**

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

**São José - SC**

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

**Porto Alegre - RS**

| FABRICANTE      | EQUIPAMENTO            | MODELO                | Nº DE SÉRIE  |
|-----------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Shimadzu</b> | 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](http://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         |
| <b>MANUTENÇÕES CORRETIVAS EM AMBAS LOCALIDADES</b> |                                                                                                              |              |     |                |                       |
| 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        |
| <b>TOTAL ESTIMADO</b>                              |                                                                                                              |              |     |                | <b>R\$ 620.257,37</b> |

**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](mailto:contratos.analitica@shimadzu.com.br)