

## ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Estudo Técnico Preliminar	
Órgão ou Entidade Requisitante	CisBioS - Laboratório de Multiusuários do Sebisa
Equipe Responsável (Nome de todos os responsáveis)	Professor Dr. Marcos Pileggi
Cargo, CPF, e-mails e telefones de todos os responsáveis	Professor Associado C, <a href="mailto:mpileggi@uepg.br">mpileggi@uepg.br</a> , 42 3220 3737
Objeto	Manutenção e troca de peças originais no equipamento LC-MS/MS, modelo Acquity e Xevo TQD, contando com 40 horas técnicas de MS 14 horas de deslocamento do técnico e total para conclusão do serviço em 2 meses como tempo limite.
Número do Protocolo	
CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO	
Objeto comum	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Descrição da Necessidade	Este aparelho é utilizado de forma multiusuária pelos diversos pesquisadores e estudantes de pós-graduação da UEPG. Utilizado principalmente para estabelecer metodologias de qualificação e quantificação de fármacos, drogas vegetais, e intermediários provenientes da degradação de herbicidas, sendo tal desiderato de suma importância no andamento das pesquisas nas áreas químicas, farmacêuticas e biológicas. Também é utilizado para avaliar a vasta gama de compostos vegetais passíveis de serem estudados, decorrente da grande diversidade de drogas vegetais existentes. Este equipamento tem permitido a validação de rotas metabólicas de degradação de herbicidas, por meio da indexação de pesos moleculares associados aos picos de compostos intermediários de degradação e utilizado na validação de métodos analíticos para a quantificação de fármacos a partir de diferentes formas farmacêuticas.
Serviço ou Aquisição	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço <input type="checkbox"/> Aquisição
REQUISITOS DO PROCESSO	
Descrição dos Requisitos da Contratação	A contratação contempla visita corretiva ilimitadas, cobertura completa de todas as peças de cada módulo, necessárias para o pleno funcionamento dos equipamentos, contemplando horas técnicas e substituição de peças originais, incluso deslocamento do técnico, total para conclusão do serviço em 2 meses como tempo limite,
Levantamento de Mercado	Para a aquisição das peças destinadas a manutenção, observado que o equipamento é fabricado e mantido sob exclusividade de assistência técnica pela empresa Waters Technologies do Brasil Ltda – CNPJ 00.158.141/0001-37, conforme carta de exclusividade apresentada. Sendo assim, resta a compra das peças desta empresa, mediante a comprovação dos valores cobrados pelas peças de substituição; Lei 14.133/21, Seção II – Da inexigibilidade de Licitação, Art. 74, Inciso I - (aquisição de materiais, de equipamentos, de gêneros ou de serviços que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo); devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo

	Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes”.
Descrição da solução como um todo	Da solução escolhida: Considerando a especificidade dos equipamentos e a exclusividade da empresa na comercialização deles e das peças, a solução a ser adotada pela UEPG para atendimento da presente necessidade institucional como um todo, é a da compra das peças com a Empresa Waters Technologies do Brasil Ltda – CNPJ 00.158.141/0001-37, pelo fato de a mesma fornecer o equipamento e ser a única solução tecnicamente realizável com a qualidade desejável. As peças de reposição necessárias para a manutenção corretiva dos equipamentos deverão ser fornecidas em todas as circunstâncias, pela empresa fabricante, cuja obrigação abrangerá também o acondicionamento, transporte e demais procedimentos relacionados ao envio e entrega das peças e componentes. A contratada deverá comprovar os valores cobrados pelas peças conforme dispõe o Art. 7º da IN nº 73/2020 do Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Secretaria de Gestão Ministério da Economia/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital /Secretaria de Gestão.
Estimativa das Quantidades a serem Contratadas	A proposta de prestação de serviços contempla: _Visita corretiva ilimitadas, necessárias para o pleno funcionamento dos equipamentos, contemplando horas técnicas e substituição de peças originais: Cobertura completa de todas as peças de cada módulo, sendo: Componentes fluidicos - Cabeça da bomba, selos dos pistões, pistões de safira, check valves (eletrônicas e mecânicas), filtros de Linha, filtros de fase móvel, agulha do injetor, seringa do injetor, selos do Injetor e reparo de valvula. Componentes elétrico-eletrônicos - Transdutor de pressão, placas, fontes, lâmpadas, baterias, cabos e conectores. Componentes ópticos - Banco óptico, espelhos, grade de difração, fotodiodo, etc. Componentes mecânicos - Conjunto mecânico completo dos módulos e motores mecânicos.
Estimativa do Valor da Contratação Valor (R\$):	O valor da manutenção é de R\$ 71.000,00, anexado no processo.
Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução	Faturamento via empenho / Pedido de compras formal/ Formalização formal por e-mail.
Contratações Correlatas e/ou Interdependentes	A necessidade institucional do presente estudo, não possui relação com outras contratações da Instituição, inclusive futuras.
Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento	A aquisição pretendida está prevista no PAC-2022, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras a serem enviadas no SIPAC: Módulo Compras e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UEPG.
Benefícios a serem alcançados com a contratação	A presente aquisição possibilitará atender à demanda de manutenção, conservação e segurança dos equipamentos instalados na Instituição. Considerando que, a indisponibilidade do equipamento por falta de reparos acaba prejudicando o aprendizado dos acadêmicos. Pretende-se manter a disponibilidade do equipamento em correto e bom funcionamento aos docentes e discentes pesquisadores, que desempenham seus estudos e pesquisas, bem como, aos servidores e demais pessoas que possam utilizá-lo no meio acadêmico. Portanto, mantendo a disponibilidade, almeja-se manter a qualidade do aprendizado dos acadêmicos que dependem dos mesmos para evoluir nos estudos/pesquisas.



**Universidade Estadual  
de Ponta Grossa**



Providências a serem Adotadas	O objeto do presente estudo dispensa a necessidade de adequação do ambiente institucional, considerando que a substituição das peças será realizada no ambiente em que o equipamento se encontra instalado.
Possíveis Impactos Ambientais	Em atendimento às diretrizes de sustentabilidade vigentes e de acordo com o Plano de Logística Sustentável da UEPG, a Equipe de Planejamento verificou os possíveis impactos ambientais que envolvem a presente aquisição, que são, os resíduos gerados (peças velhas/obsoletas) na execução de substituição delas. Destarte, a instituição dispõe de infraestrutura organizada e disponível em pleno funcionamento e satisfatória, dentro dos padrões exigidos pela legislação vigente para o descarte adequado das peças substituídas/obsoletas.
Matriz de risco	Segue em <b>Anexo 1</b>
Declaração de Viabilidade	<b>( X ) VIÁVEL ( ) INVIÁVEL</b> Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.



Universidade Estadual  
de Ponta Grossa



### ANEXO 1 MAPA DE RISCO

(adaptado de anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)

Risco	Causa	Dano/Consequência	Probabilidade (1 a 5)	Impacto (1 a 5)	Classif. (ref. Matriz)	Ação Preventiva	Responsável	Ação de Contingência (se o risco se concretizar)	Responsável
1. Questionamentos excessivos na inexigibilidade.	Falta de informação a respeito da execução do serviço no termo de referência, o que pode acabar gerando dúvidas na empresa	Atraso na compra pois teríamos que abrir prazo para esclarecer a dúvida da empresa	1	1	Baixo	Elaborar sempre um termo de referência com as informações necessárias para a empresa executar o serviço	Prof. Marcos Pileggi	Avaliar o que pode ser feito caso a empresa realmente solicite um questionamento	Prof. Marcos Pileggi
2. Licitação deserta ou com lote deserto.	Processo licitatório com exclusividade da empresa	Não há outra empresa para realizar a manutenção	1	1	Baixo	Conversa com a empresa com exclusividade	Técnico responsável pela manutenção	Acompanhamento	Técnico responsável pela manutenção
3. Recusa em assinar o contrato	A não concordâncias com os termos	Não execução da manutenção	1	1	Baixo	Realizar a leitura do contrato	Técnico responsável pela manutenção	Acompanhamento	Técnico responsável pela manutenção
4. Incapacidade da empresa vencedora em cumprir com o compromisso assumido	Processo licitatório com exclusividade da empresa	Não se aplica	1	1	Baixo	Não se aplica	Técnico responsável pela manutenção	Acompanhamento	Técnico responsável pela manutenção
5. Variação abrupta de preços durante a vigência do contrato.	Variação dos preços do mercado	Aumento dos preços	1	1	Médio	Executar a manutenção dentro da validade do orçamento	Técnico responsável pela manutenção	Verificar documentação apresentada	Técnico responsável pela manutenção
6. Solicitação de Reequilíbrio e Cancelamentos subsequentes à assinatura do contrato	Perda da capacidade técnica	A não manutenção do equipamento	1	1	Baixo	Executar o serviço dentro dos prazos determinados	Técnico responsável pela manutenção	Executar com brevidade o serviço	Técnico responsável pela manutenção
7. Indisponibilidade do bem licitado	Não possuir na ocasião estoque	Sem peças para manutenção	1	1	Baixo	Executar o serviço dentro dos prazos	Técnico responsável	Executar com brevidade o serviço	Técnico responsável



Universidade Estadual  
de Ponta Grossa



	do material necessário					determinados	pela manutenção		pela manutenção
8. Fornecimento de baixa qualidade	Não atender as exigências de originalidade	Não execução do serviço	1	1	Baixo	Acompanhar a execução do serviço	Técnico responsável pela manutenção	Acompanhar serviço	Técnico responsável pela manutenção

### MATRIZ DE RISCO

I M P A C T O	Muito Alto 5	Médio	Alto	Alto	Alto	Alto
	Alto 4	Médio	Médio	Alto	Alto	Alto
	Médio 3	Baixo	Médio	Médio	Alto	Alto
	Baixo 2	Baixo	Médio	Médio	Médio	Alto
	Muito baixo 1	Baixo	Baixo	Baixo	Médio	Médio
		1	2	3	4	5
		Raro	Pouco Provável	Provável	Muito Provável	Praticamente certo
		PROBABILIDADE				



Universidade Estadual  
de Ponta Grossa



**Responsável pela Elaboração:** Prof. Marcos Pileggi  
**Revisão:**  
**Data da Elaboração:** 24/04/2023