



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

Av. Cel. Francisco Heráclito dos Santos, 100 - Centro Politécnico, - - Bairro Jardim das Américas, Curitiba/PR, CEP 81531-980

Telefone: 3361-1757 - <https://ufpr.br/>

Documento de Formalização da Demanda

1. Informações Gerais

Área Requisitante	Data de Conclusão da Contratação	UASG	Editado Por
BL/Departamento de Botânica	27/09/2026	UFPR/BL - 153079/153688	Hugo P.F. Fraga

Descrição Sucinta do Objeto:

Serviços: Verificação/Inspeção da fiação, conectores e conexões elétricas, Inspeção dos sensores de temperatura, nível da caldeira, lubrificação mecanismo da Porta, Inspeção sistema de controle, bomba de água e vácuo, conjunto/ banco de resistências, Inspeção válvulas solenoides c/ troca de reparos, limpeza da linha e eletrodos, Inspeção da tubulação, linha, registros, válvula de purga, filtros e caldeira; Limpeza, desincrustação da câmara e carrinho, Testes com monitoramento da tensão, corrente "ciclo de esterilização [121/127°C]. Materiais: Reparos solenoide ASCO, Circuitos de modulo controle, refil filtro água, circuito nível, filtros linha e Lubrificante e kit limpeza.

2. Justificativa da Necessidade

A autoclave horizontal automatizada da marca Sercon constitui uma infraestrutura essencial para as atividades de pesquisa, ensino e extensão desenvolvidas no Laboratório de Micropropagação do Departamento de Botânica da UFPR. O equipamento é utilizado rotineiramente na esterilização de meios de cultura, vidrarias, instrumentos e demais materiais empregados em procedimentos de cultura de tecidos vegetais, sendo indispensável para a manutenção das condições assépticas necessárias ao cultivo in vitro de materiais vegetais.

Além de atender diretamente estudantes de graduação, pós-graduação, técnicos e docentes vinculados ao laboratório, o equipamento possui caráter multiusuário, sendo amplamente utilizado por pesquisadores e discentes de outros laboratórios e programas da UFPR que desenvolvem atividades relacionadas à cultura de tecidos vegetais, microbiologia, fisiologia vegetal e áreas afins. Sua plena operacionalidade impacta diretamente a execução de projetos de pesquisa, a formação de recursos humanos e o desenvolvimento de atividades práticas em disciplinas de graduação e pós-graduação.

Dessa forma, a realização da manutenção corretiva e preventiva é fundamental para assegurar o adequado funcionamento do equipamento, garantir a eficiência dos processos de esterilização e a confiabilidade dos experimentos conduzidos, bem como evitar interrupções em atividades acadêmicas e científicas que dependem diretamente dessa infraestrutura.

3. Materiais / Serviços

Item	Descrição	Qntd	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
	SERVIÇOS DE CONserto/INSPECAO:- Verificação/ Inspeção da			

1	fiação, conectores e conexões elétricas,- Inspeção dos sensores de temperatura, nível da caldeira, lubrificação mecanismo da Porta,- Inspeção sistema de controle, bomba de água e vácuo, Cjto/ banco de resistências,- Inspeção válvulas solenoides c/ troca de reparos, limpeza da linha e eletrodos,- Inspeção da tubulação, linha, registros, válvula de purga, filtros e caldeira;- Limpeza, desincrustação da câmara e carrinho,- Testes com monitoramento da tensão, corrente "ciclo de esterilização [121/127°C]	1	1.200,00	1.200,00
2	Material: Reparos solenoide ASCO, Circuitos de modulo controle, refil filtro água, circuitonível, filtros linha e Lubrificante e kit limpeza.	1	2.286,00	2.286,00

4. Responsáveis

Nome: Hugo Pacheco de Freitas Fraga

CPF: 116.667.337-50



Documento assinado eletronicamente por **HUGO PACHECO DE FREITAS FRAGA, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 27/07/2026, às 15:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **9048517** e o código CRC **D5C25914**.

Referência: Processo nº 23075.041592/2026-99 SEI nº 9048517