

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Licitante: Centro de Ciências Agroveterinárias - CAV

Responsáveis pela Demanda:

1) Marcio Carlos Navroski

2) Jean Alberto Sampietro

E-mail: clico.cav@udesc.br

Matrícula: 955115-8-01

09582754-01

1. Objeto

Conjunto analisador de Fotossíntese LI-6400XT – Li-cor

2. Descrições e quantidades

CÓDIGO DO ITEM/NUC	DESCRIÇÃO RESUMIDA	QUANTIDADE	NÚMERO REQUISIÇÃO WEBLIC
	Manutenção corretiva do analisador	1	
	Mao de obra	1	

3. Justificativa da necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

a) O equipamento IRGA 6400-XT Licor é um analisador de gases infravermelho portátil utilizado para medições fisiológicas em plantas, tais como trocas gasosas (fotossíntese, respiração e transpiração), eficiência no uso da água e resposta das plantas a diferentes condições ambientais. Sua manutenção é essencial para garantir a continuidade de:

- Aulas práticas em disciplinas do curso de Engenharia Florestal, como Fisiologia Vegetal e Viveiros Florestais, onde os alunos têm contato direto com técnicas avançadas de análise fisiológica.

- Pesquisas de mestrado e doutorado nos programas de Engenharia Florestal, Ciência do Solo e Produção Vegetal, sendo que o equipamento já foi utilizado em mais de 15 dissertações e teses na UDESC.

- Projetos de iniciação científica e TCCs, contribuindo para a formação de novos pesquisadores.

- Estudos em ecologia vegetal, melhoramento genético e manejo florestal, essenciais para o avanço da ciência e tecnologia na área ambiental.

A falta de manutenção comprometeria a precisão das medições, inviabilizando pesquisas em andamento e limitando a formação de estudantes e pesquisadores.

b) Critério de Definição Quantitativo

A necessidade da manutenção justifica-se pelos seguintes critérios quantitativos:

Número de usuários diretos: O equipamento é utilizado por aproximadamente 30 alunos de graduação por ano (em aulas práticas) e 15 pesquisadores de pós-graduação (mestrado/doutorado).

Volume de pesquisas: Foi utilizado em de mais de 15 dissertações/teses e numerosos projetos de IC e TCC, com potencial para atender novas demandas.

Custo-benefício: A manutenção preventiva/corretiva é mais viável economicamente do que a aquisição de um novo equipamento (que possui alto valor de mercado).

c. Beneficiários Diretos

Os principais beneficiários são:

Discentes de graduação (Engenharia Florestal e áreas afins) que utilizam o equipamento em aulas práticas.

Pós-graduandos (mestrado e doutorado) que dependem do IRGA para coleta de dados em suas pesquisas.

Docentes e pesquisadores que orientam trabalhos científicos nas áreas de fisiologia vegetal, ecologia e manejo florestal.

Projetos de extensão e parcerias com outras instituições que utilizam a infraestrutura da UDESC.

A manutenção do IRGA 6400-XT Licor é estratégica para a UDESC, garantindo a continuidade de atividades acadêmicas e científicas de alto nível. Sem esse equipamento, diversas pesquisas seriam interrompidas, prejudicando a formação de recursos humanos e a produção de conhecimento na área florestal e áreas afins. Portanto, a manutenção é imprescindível para manter a excelência do ensino, pesquisa e extensão na universidade.

O equipamento já está em processo de manutenção, conforme Processo UDESC 00015115/2025. Contudo, foram identificados alguns problemas durante o processo de vistoria a manutenção, sendo necessários os seguintes serviços: Substituição do cartão ethernet; substituição do slot do cartão, reparo no suporte na alça da câmara, reparo no cabo serial RS232; reparo no adaptador USB.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

A aquisição será realizada tão logo ocorra a análise do processo pelos setores competentes da UDESC e seja então emitida a nota de empenho, assinada pelos ordenadores da despesa e assim autorizada a entrega junto ao fornecedor, respeitando o prazo de entrega estipulado.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

(X) Sim () Não – Justificativa: Está previsto, no entanto será adquirido através de carta de exclusividade pois é fornecido por um único fornecedor.

6. Informações adicionais

Documento que atesta a exclusividade anexo aos autos do processo.

7. Anexos

Dados do fornecedor, carta de exclusividade, orçamento.

Responsáveis pela Formalização da Demanda

Nome: Marcio Carlos Navroski

Matrícula: 9551158-01

Função: Professor

Assinado Digitalmente

Nome: Jean Alberto Sampietro

Matrícula: 09582754-01

Função: Chefe do Dep. de Eng^a Florestal

Assinado Digitalmente