

ETP - Estudo Técnico Preliminar	
Órgão e Setor requisitante:	Área de Solos-Laboratório de Microbiologia do Solo-LMS
Equipe ou requisitante responsável (Nome de todos os responsáveis):	
Graziela Moraes de Cesare Barbosa Maria Aparecida de Matos	
Cargo, CPF, e-mails e telefones de todos os responsáveis:	
Coordenadora da Área de Solos, Pesquisadora, CPF nº 603.599.279-04, 43 3376-2391, graziela_barbosa@idr.pr.gov.br; Profissional Graduação Superior: Maria Aparecida de Matos, CPF nº06561696808, 43 3376-2300, mariamatos@idr.pr.gov.br.	
Objeto:	Serviço- Conserto do sistema de refrigeração da câmara fria, marca Engepom, pat. 100.001.935.760.188
Objeto comum:	(x) sim () não
Descrição da Necessidade:	
Nos projetos de pesquisa desenvolvidos na área de Solos-IDR, no Laboratório de Microbiologia do Solo, estão previstas análises microbiológicas em amostras de solo, conforme registros no SEPAC. A câmara fria é uma instalação essencial para o armazenamento dessas amostras, pois ajuda a preservar suas propriedades, evitando a decomposição de seus componentes orgânicos até a realização das análises específicas previstas nos projetos de pesquisa. Atualmente, o sistema de refrigeração da câmara fria não está funcionando corretamente para manter a temperatura entre 5°C e 8°C no interior da câmara. Essa alteração de temperatura pode danificar as amostras armazenadas, comprometendo as análises microbiológicas. Além disso, a instalação da câmara apresenta um custo elevado, em torno de R\$ 120.000,00, e requer manutenção periódica, já que a durabilidade média das instalações é estimada entre 20 a 40 anos ou mais. Dessa forma, o Laboratório de Microbiologia do Solo necessita urgentemente do conserto do sistema de refrigeração da câmara fria, marca Engepom, nº patrimônio 100.001.935.760.188, para preservar a composição das amostras de solo e atender à entrega dos resultados dos projetos previstos e desenvolvidos no IDR. Portanto, é necessário efetivar a presente aquisição.	
Serviço ou Aquisição:	(x) Serviço () Aquisição
Descrição do objeto:	
Conserto do sistema de refrigeração da câmara fria, marca Engepom, pat. 100.001.935.760.188	
Estimativa das Quantidades a serem contratadas:	

01	
Estimativa do Valor da Contratação (R\$):	
R\$ 4000,00 reais	
Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução:	
O conserto deverá ser fornecido em etapa única, devido às características intrínsecas do produto.	
Matriz de risco:	Dispensada. Objeto de baixo valor e de baixa complexidade
Declaração de Viabilidade (escolha da Solução):	
(x) VIÁVEL () INVIÁVEL	
A solução é viável devido à urgência da aquisição.	
Assinatura do(s) Responsável(is):	
Nome(s): Graziela Moraes de Cesare Barbosa Maria Aparecida de Matos	

Documento: **EstudoTPcamarafriaEngepom.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Maria Aparecida de Matos (XXX.616.968-XX)** em 28/02/2025 16:00 Local: IDR/SERV, **Graziela Moraes de Cesare Barbosa (XXX.599.279-XX)** em 28/02/2025 16:08 Local: IDR/ARPESQ.

Inserido ao protocolo **23.593.672-0** por: **Maria Aparecida de Matos** em: 28/02/2025 16:00.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
36781ad6f5fa763efbc812a988d47998.