

## UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

## Anexo ao Termo de Referência

Processo...: 23081.071929/2025-22 Pregão SRP 90076 / 2025 Data da Emissão: 13/06/2025

Abertura: Dia: 04/07/2025 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>REF (CTI1958) Contratação de empresa especializada para prestação de serviços, sob demanda, de limpeza de painéis/módulos fotovoltaicos, instalados sobre telhados de fibrocimento ou metálicos, com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, conforme recomendações dos fabricantes, boas práticas de mercado e normas técnicas aplicáveis.</p> <p>O serviço deverá contemplar as seguintes atividades obrigatórias: Desligamento seguro do sistema fotovoltaico antes da limpeza; Proibição do uso de produtos químicos agressivos, ácidos, alcalinos, solventes, álcool industrial, acetona ou detergentes abrasivos; Limpeza dos módulos com água limpa, utilizando pano, esponja ou escova de cerdas macias, sem uso de materiais abrasivos ou metálicos; Emprego de cabos extensores de pelo menos 6 metros, permitindo limpeza a partir do telhado, sem apoiar-se ou caminhar sobre os painéis. Limpeza executada com vassouras de cerdas macias, apropriadas para limpeza de painéis fotovoltaicos; Uso apenas de detergente neutro diluído em água; Remoção de resíduos persistentes com pano úmido ou esponja macia, sem pressão excessiva; Proibição do uso de lavadoras de alta pressão e de água fria sobre módulos quentes (evitar choque térmico); Inspeção visual dos módulos para identificar danos (trincas, descoloração, cabos expostos); Realizar Inspeção térmica dos painéis, identificando possíveis problemas de conectorização; Realização do serviço no início da manhã ou final da tarde ou dias nublados, para evitar choque térmico e garantir segurança; Utilização de sistemas de ancoragem e Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) adequados, conforme NR 10 e NR 35; Revisão, reaperto e substituição de elementos de fixação, se necessário.</p> <p>A UFSM fornecerá um ponto de água, cabendo à contratada providenciar as mangueiras e bombas d'água, se for o caso, capazes de levar a água até o local da prestação dos serviços.</p>		Metro Quadrado	7,1500	1.800,00		

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM****95591764000105****Anexo ao Termo de Referência**

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Preço Máximo	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>O fornecedor ainda assume as seguintes responsabilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fornecer mão de obra treinada e qualificada, com comprovação de capacitação em NR 10 e NR 35;</li><li>- Após a emissão do empenho, a contratada deverá agendar o serviço, com pelo menos 5 dias de antecedência, observando as condições climáticas (previsão do tempo);</li><li>- No momento do agendamento do serviço, a contratada deverá encaminhar as informações relativas aos colaboradores que irão prestar os serviços, acompanhadas de cópias do vínculo de trabalho com a contratada e dos certificados dos cursos de NR-10 e NR-35 de cada um dos colaboradores;</li><li>- Disponibilizar todos os equipamentos, ferramentas e EPIs necessários, inclusive o sistema de ancoragem, se for o caso, com vistas a garantir a segurança dos trabalhadores que executarão os serviços;</li><li>- Garantir a integridade dos módulos e demais componentes do sistema, responsabilizando-se pelos custos e substituição de componentes danificados no processo de limpeza.</li><li>- Emitir relatório técnico, com ART, após cada serviço, contendo data, horário, condições encontradas, procedimentos realizados, possíveis ocorrências e recomendações.</li></ul>						
<b>Informar:</b> Razão Social da Empresa: _____ CNPJ: _____ Endereço, Local e Estado: _____ Cep: _____ Fone/Fax: _____ Telex: _____ Nome do Banco: _____ Nome da Agência: _____ Número da Agência: _____ Número Conta Bancária: _____ Data: ____/____/____  _____ Assinatura							