

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Processo...: 23081.055120/2022-19 Pregão SRP 162 / 2022 Data da Emissão: 12/07/2022

Abertura: Dia: 11/08/2022 Hora: 09:00:00

Objeto Resumido:

Modalidade de Julgamento : Menor Preço

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	<p>Detalhamento serviço de auditoria interna SGLab CT:</p> <p>Produto/serviço: Realização de Serviço de Auditoria Interna no sistema de gestão e laboratórios compreendidos.</p> <p>Periodicidade das auditorias internas: anual.</p> <p>Metodologia: A auditoria deverá ser realizada de acordo com a NBR ISO 19011, vigente, nos requisitos da ABNT NBR ISO/IEC 17025, Documentos Normativos da CGCRE/DICLA (NIE-CGCRE-009; NIT-DICLA-031; NIT-DICLA-030; NIT-DICLA-021) e de acordo com cada norma/procedimentos inerentes aos ensaios técnicos vigentes.</p> <p>Modalidade: Remota.</p> <p>Data da realização da Auditoria: A combinar, porém precisa ser realizada ainda em 2022, preferencialmente até o mês de Outubro/2022. O número total de dias dependerá do tempo total de avaliação da equipe avaliadora designada.</p> <p>Planejamento da Auditoria Remota: Reunião virtual para planejamento e alinhamento de ferramentas a serem utilizadas, assim como o acompanhamento das atividades.</p> <p>Plano de Auditoria enviado com antecedência de pelo menos 10 dias</p> <p>Ao final da Auditoria, o Laboratório receberá um relatório com as evidências constatadas assim como a identificação das não conformidades e oportunidades de melhoria em relação às normas.</p> <p>Os avaliadores comprometem-se a manter o sigilo das informações obtidas durante a avaliação.</p> <p>Áreas de Atuação: Sistema de gestão, Dimensional, Massa e Ensaios Elétricos e Magnéticos.</p> <p>Auditoria Interna nos requisitos de sistema: Sistema de gestão unificado para todos os laboratórios.</p> <p>Auditoria Interna nos requisitos técnicos: conforme o Escopo de cada laboratório detalhado na sequência:</p> <p>1) Instituto de Redes Inteligentes - INRI - Setor Fotovoltaico</p> <p>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO: MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</p> <p>CLASSE DE ENSAIO: ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</p> <p>1.1) INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADO À REDE até 10 kW</p> <p>Faixa de 0 kW até 3 kW</p> <p>DESCRIÇÃO DO ENSAIO: Cintilação; Injeção de componente contínua; Harmônicos e</p>		Unidade	1,00		

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>distorção de forma de onda; Fator de potência; Sobre/sub tensão; Sobre/sub frequência; Controle de potência ativa em sobrefrequência; Reconexão; Religamento automático fora de fase; Desconexão do sistema fotovoltaico da rede; Proteção contra inversão de polaridade; Sobrecarga; Anti-ilhamento.</p> <p>NORMA E /OU PROCEDIMENTO: Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2. ABNT NBR 16149: 2013 ABNT NBR 16150: 2013; Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2; ABNT NBR IEC 62116:2012.</p> <p>1.2) INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADO À REDE até 10 kW</p> <p>Faixa de 3 kW até 6 kW</p> <p>DESCRIÇÃO DO ENSAIO: Cintilação; Injeção de componente contínua; Harmônicos e distorção de forma de onda; Fator de potência; Sobre/sub tensão; Sobre/sub frequência; Controle de potência ativa em sobrefrequência; Reconexão; Religamento automático fora de fase; Desconexão do sistema fotovoltaico da rede; Proteção contra inversão de polaridade; Sobrecarga; Anti-ilhamento.</p> <p>NORMA E /OU PROCEDIMENTO: Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2. ABNT NBR 16149: 2013 ABNT NBR 16150: 2013; Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2; ABNT NBR IEC 62116:2012.</p> <p>1.3) INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADO À REDE até 10 kW</p> <p>Faixa de 6 kW até 10 kW</p> <p>DESCRIÇÃO DO ENSAIO: Cintilação; Injeção de componente contínua; Harmônicos e distorção de forma de onda; Fator de potência; Injeção/demanda de potência reativa; Sobre/sub tensão; Sobre/sub frequência; Controle de potência ativa em sobrefrequência; Reconexão; Religamento automático fora de fase; Modulação de potência ativa; Modulação de potência reativa; Desconexão do sistema fotovoltaico da rede; Requisitos de suportabilidade a sub tensões decorrentes de faltas na rede; Proteção contra inversão de polaridade; Sobrecarga; Anti-ilhamento.</p> <p>NORMA E /OU PROCEDIMENTO: Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2. ABNT NBR 16149: 2013 ABNT NBR 16150: 2013; Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2; ABNT NBR IEC 62116:2012.</p> <p>1.4) INVERSORES PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADO À REDE Até 10 kW</p> <p>Faixa de 10 kW até 75 kW.</p> <p>DESCRIÇÃO DO ENSAIO: Cintilação; Injeção de componente contínua; Harmônicos e</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	<p>distorção de forma de onda; Fator de potência; Injeção/demanda de potência reativa; Sobre/sub tensão; Sobre/sub frequência; Controle de potência ativa em sobrefrequência; Reconexão; Religamento automático fora de fase; Modulação de potência ativa; Modulação de potência reativa; Desconexão do sistema fotovoltaico da rede; Requisitos de suportabilidade a subtensões decorrentes de faltas na rede; Proteção contra inversão de polaridade; Sobrecarga; Anti-ilhamento.</p> <p>NORMA E /OU PROCEDIMENTO: Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2. ABNT NBR 16149: 2013 ABNT NBR 16150: 2013; Portaria Inmetro nº 004, de 04/01/2011. Anexo III, Parte 2. Portaria Inmetro nº 357, de 01/08/14. Anexo III. Parte 2; ABNT NBR IEC 62116:2012.</p> <p>2) Instituto de Redes Inteligentes - INRI - Setor Média Tensão</p> <p>ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO: MOTORES, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELÉTRICOS</p> <p>CLASSE DE ENSAIO: ENSAIOS ELÉTRICOS E MAGNÉTICOS</p> <p>2.1) TRANSFORMADORES DE DISTRIBUIÇÃO EM LÍQUIDO ISOLANTE</p> <p>DESCRIÇÃO DO ENSAIO: Resistência de Enrolamentos; Relação de Transformação para Transformadores Trifásicos; Impedância de Curto-Circuito e Perdas em Carga; Perdas em Vazio e Corrente de Excitação; Polaridade; Sequência de Fases; Deslocamento Angular; Elevação de Temperatura; Tensão Suportável à Frequência Industrial; Tensão Induzida de Curta Duração; Tensão Suportável de Impulso Atmosférico.</p> <p>NORMA E /OU PROCEDIMENTO: ABNT NBR 5356-1:2010; PE.INRIMT.01; PE.INRIMT.02; PE.INRIMT.05; PE.INRIMT.06; PE.INRIMT.07; PE.INRIMT.08; PE.INRIMT.13; PE.INRIMT.14; PE.INRIMT.09; PE.INRIMT.10; PE.INRIMT.11; PE.INRIMT.12.</p> <p>3) Laboratório de apoio ao desenvolvimento e a inovação de produtos e processos – LADIPP</p> <p>3.1) INSTRUMENTO: Instrumento de medição de massa - balança</p> <p>FAIXA: Até 20 kg</p> <p>NORMA E/OU PROCEDIMENTO: EURAMET CG-18. Guidelines on the calibration os non-automatic weighing instruments; PC.LADIPP.05 - Calibração de balanças.</p> <p>3.2) INSTRUMENTO: Instrumentos e gabaritos de medição de comprimento – Micrômetro externo</p> <p>FAIXA: Até 100 mm</p> <p>NORMA E/OU PROCEDIMENTO: DIN 863-1. Geometrical product specifications (GPS) - Micrometers - Part 1: Micrometers for external measurements; maximum permissible erros; NBR NM ISO 3611. Micrômetros para medição externa; PC.LDIPP.02 – Calibração de micrômetros.</p> <p>3.3) INSTRUMENTO: Instrumentos e gabaritos de medição de comprimento – Paquímetro</p> <p>FAIXA: Até 150 mm</p> <p>NORMA E/OU PROCEDIMENTO: ABNT NBR NM 216: Paquímetros e paquímetros de</p>					

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - UFSM

95591764000105

Termo de Referência

Item	Especificação	Catálogo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
	profundidade – características construtivas e requisitos metrológicos; PC.LADIPP.01 – Calibração de paquímetros.					

Informar:

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