

Jaraguá do Sul, 09 de junho de 2026.

**Esclarecimento e Retificação ao Edital de Pregão Eletrônico nº 049/2026:**

Em resposta aos questionamentos realizados por fornecedor interessado em participar do Pregão 049/2026. Em atendimento ao art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, informamos a quem possa interessar os seguintes **ESCLARECIMENTOS** ao Edital:

**Pergunta 01:** Com relação a descrição do item 18 da tabela 1 do termo de referência – RELE SOQUETEÁVEL 24VCC/24VAC, gostaria de saber se realmente precisava ter certificação? E se sim, se pode ser somente CE (Comunidade Europeia)?


**Resposta:** Aceitamos apenas com a certificação CE. Pode considerar a certificação UL como desejável. Não é obrigatória.

**Onde se lê:**

Cer\udBC0\udD9Fficação: UE e UL.

**Considerar:**

Cer\udBC0\udD9Fficação: UE (CE).

18	43993	<p><b>RELE ACOPLADOR 24VCC 6A</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 O relé será utilizado para isolar a tensão de diferentes acionamentos.</li> <li>2 O relé deverá seguir o seguinte descritivo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão de alimentação da bobina: 24Vcc</li> <li>• Corrente de acionamento do relé: 6A</li> <li>• Número de contatos do relé: 1 contato reversível;</li> <li>• Espessura máxima do relé:8 mm;</li> <li>• Indicação de acionamento do relé: Led indicativo;</li> <li>• <b>Certificação: UE</b></li> </ul> </li> </ol> <div style="text-align: center;">  <p><i>Imagem meramente ilustrativa</i></p> </div>	UN	30	49,11	1.473,30
----	-------	---	----	----	-------	----------

**Pergunta 02:** Com relação a descrição do item 21 da tabela 1 do termo de referência – MINIVENTILADOR, gostaria de mais detalhes deste item, se as medidas externas precisam ser exatamente as mesmas do edital, 255mm x 85mm? Ou se pode ser 254mm 89mm?

**Resposta: Onde se lê:**

MICROVENTILADOR (COOLER) redondo c/ 3 pás, 255 mm X 255 mm X 85 mm, 220V, na cor preta, carcaça metálica e com cabo de 350 mm

**Considerar:**

MICROVENTILADOR (COOLER) redondo c/ 3 pás, 255±1 mm x 255±1 mm x profundidade entre 85 mm e 89 mm, 220V, na cor preta, carcaça metálica e com cabo de 350 mm

21	43049	<p><b>MICROVENTILADOR (COOLER)</b>          redondo c/ 3 pás, 255±1 mm x 255±1 mm x profundidade entre 85 mm e 89 mm, 220V na cor preta, carcaça metálica e com cabo de 350 mm</p> <p>Rolamentado</p>  <p><i>Imagem meramente ilustrativa</i></p>	UN	5	900,74	4.503,70
----	-------	---	----	---	--------	----------

**Pergunta 03:** Com relação a descrição dos itens 22 e 23 da tabela 1 do termo de referência – CAIXA METÁLICA, gostaria de saber se realmente precisam seguir a normatização Petrobras N. 2481? E se o grau de proteção precisa ser realmente IP64, ou pode ser IP54?

**Resposta:** Para ambos os itens é necessário manter a norma Petrobras N. 2481 devido à agressividade do ambiente onde serão instalados.


**Quanto ao grau de proteção, onde se lê:**

Grau de proteção: IP-64.

**Considerar:**

Grau de proteção: IP-54.

22	43143	<p><b>CAIXA METÁLICA</b>          480mmX380mmX220mm, c/ 1 porta C/F IP 54</p> <p>Dimensões(mm): Altura: 480;          Largura: 380;          Profundidade: 220;          Peso Aprox: 10,26kg;</p>	UN	5	266,74	1.333,70
----	-------	---	----	---	--------	----------

		<p>Espessura Chapa: 1mm; Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anticorrosivo, com pintura pra ambientes externos e agressivos seguindo a normatização Petrobras N.2841, com espessura mínima de 170 micras; Corpo e porta na cor padrão bege ral 7032; Placa de montagem elétrica na cor laranja ral 2003; Dobradiças reforçadas com pino metálico abertura 180º e borracha de vedação na porta; Fecho tipo fenda; caixa lisa sem flange; Modo de instalação: sobrepor; <b>Grau de proteção: IP-54.</b></p>  <p><i>Imagem meramente ilustrativa</i></p>				
23	45485	<p><b>CAIXA METÁLICA</b> 600mmX480mmX220mm, C/ 01 PORTA C/ FECHADURA <b>IP54</b></p> <p>Dimensões(mm): Altura: 600; Largura: 480; Profundidade: 220; Peso Aprox: 10,26kg; Espessura Chapa: 1mm; Fabricada em chapa de aço carbono, tratamento anticorrosivo, com pintura pra ambientes externos e agressivos seguindo a normatização Petrobras N.2841, com espessura mínima de 170 micras; Corpo e porta na cor padrão bege ral 7032; Placa de montagem elétrica na cor laranja ral 2003; Dobradiças reforçadas com pino metálico abertura 180º e borracha de vedação na porta; Fecho tipo fenda; caixa lisa sem flange; Modo de instalação: sobrepor; <b>Grau de proteção: IP-54.</b></p>	UN	5	441,48	2.207,40

		 <p><i>Imagem meramente ilustrativa</i></p>				
--	--	--	--	--	--	--

**Pergunta 04:** Com relação a descrição do item 15 da tabela 1 do termo de referência – RELE DE TENSÃO FALTA DE FASE, gostaria de saber se realmente a corrente máxima de saída do relé precisa ser de 8A 250Vac? Pergunto isso porque geralmente encontramos fabricantes com a corrente igual a 3A.

**Resposta: Onde se lê:**

Corrente máxima saída Relê: igual ou superior a 8A 250 VCA

**Considerar:**

Corrente máxima saída Relê: não inferior a 3A 250 VCA

15	396422	<p><b>RELÉ DE TENSÃO - FALTA DE FASE 380V</b></p> <p>Quantidade de polos principais: 3 Tensão dos polos principais: 380VCA Frequência de operação: 60Hz Fixação em painel: Trilho Din Contato Auxiliar: 1 Reversível Função: Relé falta de fase Sensibilidade de atuação: igual ou superior a 12 % Indicação de Status Energizado e Relê atuado: LED Corrente máxima saída Relê: <b>não inferior a 3A 250 VCA</b></p>  <p><i>Imagem meramente ilustrativa</i></p>	UN	100	162,78	16.278,00
----	--------	--	----	-----	--------	-----------

**Pergunta 05:** Com relação a descrição do item 16 da tabela 1 do termo de referência – MULTIMEDIDOR, gostaria de confirmar se quando é solicitado faixa de medição de corrente direta, de 1 á 5A não será usado TC?

Outro detalhe, com relação a potência Aparente, é necessário essa informação, pergunto isso porque a potência aparente é um parâmetro calculado, obtido pela soma vetorial da potência ativa (P) com a potência reativa (Q) e tem alguns medidores que não mostram essa informação.


**Resposta: Onde se lê:**

Faixa de medição de corrente por conexão direta (CA): 1 até 5 A

**Considerar:**

Faixa de medição de corrente por conexão direta (CA): 1 até 5 A (uso com TC)

Em relação a potência aparente, adotar como referência o equipamento da WEG, modelo MMW03-CH ou similar.

16	45751	<p><b>MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TRIFÁSICAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Range mínimo de Tensão de Fase (CA): 35 até 290 V</li> <li>● Range mínimo de Tensão de Linha (CA): 50 até 500V</li> <li>● Faixa de medição de corrente por conexão direta (CA): 1 até 5 A (uso com TC)</li> <li>● Medida de Frequência, medida de potência Aparente, Ativa e Reativa, medição de energia, medição do fator de potência</li> <li>● Porta de comunicação serial RS-485 com protocolo Modbus-RTU</li> <li>● Dimensões máximas para recorte na porta do painel (mm): 92 x 92</li> <li>● Possuir display para leitura das medidas</li> <li>● Possibilidade de configuração via botões do próprio equipamento</li> <li>● Grau de proteção mínimo: IP-40.</li> </ul>	UN	20	1.095,19	21.903,80
						

		<i>Imagem meramente ilustrativa</i>				
--	--	-------------------------------------	--	--	--	--

**Pergunta 06:** Em relação ao Item 24: Será aceito inversor de frequência que possua uma porta de comunicação Modbus RTU e uma porta Modbus TCP?

**Resposta:** Necessário manter 2 portas de comunicação Modbus RTU. Não pode ser aceita a proposta acima.

**Dessa forma, e por força do §1º do art. 55 da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando que a alteração promovida impacta a formulação das propostas, fica reaberto o prazo para apresentação das propostas. Registra-se que, realizada a nova contagem do prazo mínimo legal de 08 (oito) dias úteis, a partir da presente data, a sessão pública fica reagendada para o dia 24/06/2026, às 09h. Esclarecimentos consultas e impugnações podem ser protocolados até o dia 18/06/2026. Informamos que estamos publicando o Edital em sua Versão II contemplando as retificações realizadas até o momento. As propostas deverão ser cadastradas no PE 049/2026R.**

**Madeline D. Tesser Espanhol**  
Pregoeira – Portaria nº 277/2025  
Samae Jaraguá do Sul

**Onésimo José Sell**  
Diretor Presidente  
Samae Jaraguá do Sul