

ANEXO IV
PLANILHA DE PROPOSTA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTDE	PREÇO UNITÁRIO MATERIAL	PREÇO MÃO DE OBRA	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
6	Manutenção Preventiva da Cabine Primária		1				
6.1	Limpeza geral: Realização de limpeza técnica nos componentes internos da cabine para remoção de sujeira, poeira e contaminantes, visando garantir o funcionamento seguro e eficiente		1				
6.2	Reaperto das conexões: Inspeção e reaperto das conexões elétricas para evitar pontos de aquecimento e falhas por mau contato		1				
6.3	Ensaio elétrico: Execução de testes elétricos, incluindo medição de resistência de isolamento, fator de potência dos equipamentos e continuidade de aterramento		1				
6.4	Verificação mecânica: Inspeção visual e funcional dos disjuntores e demais componentes móveis		1				
6.5	Lubrificação: Aplicação de lubrificantes adequados em partes móveis, como mecanismos de disjuntores, para assegurar um funcionamento suave		1				
7	Manutenção Corretiva da Cabine Primária						
7.1	Fornecimento e substituição de 4 (quatro) fusíveis dos transformadores de potencial (TPs) de proteção		4				
7.2	Fornecimento e substituição de 4 (quatro) bases para fusível de TP		4				
7.3	Fornecimento e substituição de 4 (quatro) tapetes isolantes Classe 2 deteriorados para garantir a segurança dos operadores		4				
7.4	Fornecimento e substituição de 1 (um) kit par de luvas isolantes (luvas de borracha + luvas de couro + bolsa de lona ou caixa de madeira), atendendo às normas de segurança vigentes		1				
7.5	Substituição da luminária de emergência, garantindo iluminação adequada em casos de falta de energia		1				
7.6	Adequação do quadro de comando de proteção indireta, utilizando o relé Pextron URP 1439TU, atualmente instalada na Cabine 3. O relé da Cabine Primária, modelo Pextron URPE 6104, será realocado para a Cabine 3		1				
7.7	Realizar o estudo de proteção para parametrização do relé de proteção		1				
7.8	Fornecimento e instalação de 1 Nobreak com entradas e saídas Bivolt de pelo menos 1000 VA		1				

8	Manutenção Preventiva da Cabine Secundária 1						
8.1	Limpeza geral: Limpeza técnica para remoção de contaminantes		1				
8.2	Reaperto das conexões: Garantia de conexões firmes para evitar falhas		1				
8.3	Ensaio elétrico: Realização de testes, como resistência de isolamento, continuidade de aterramento e outros ensaios necessários		1				
8.4	Lubrificação: Manutenção de partes móveis para garantir funcionalidade adequada		1				
9	Manutenção Corretiva da Cabine Secundária 1						
9.1	Fornecimento e instalação de 3 transformadores de potencial (TPs) no cubículo de proteção		3				
9.2	Execução de infraestrutura para passagem de cabos e chicotes, com ligações para sinais de corrente, tensão, disparo (trip) e religamento automático		1				
9.3	Manutenção no relé Pextron URP 1439TU para assegurar a proteção eficiente da cabine		1				
9.4	Adequação do quadro de comando de proteção indireta, utilizando o relé Pextron URP 1439TU		1				
9.5	Fornecimento e instalação de 1 Nobreak com entradas e saídas Bivolts de pelo menos 1000 VA		1				
9.6	Fornecimento e substituição de 1 (um) kit par de luvas isolantes (luvas de borracha + luvas de couro + bolsa de lona ou caixa de madeira), atendendo às normas de segurança vigentes		1				
9.7	Realizar o estudo de proteção para parametrização do relé de proteção		1				
10	Manutenção do Gerador da Cabine Secundária 1						
10.1	Fornecimento e substituição de óleo lubrificante para motores diesel SAE15W401		1				
10.2	Fornecimento e substituição de filtros de diesel, óleo e ar, conforme o tipo do gerador		1				
10.3	Fornecimento e substituição de aditivo para radiadores à água + limpeza do sistema		1				
10.4	Verificar e sanar vazamentos de óleo		1				
10.5	Verificação geral das condições de pintura, ruídos, sinais de aquecimento ou outras anomalias		1				
10.6	Verificar as proteções físicas (termômetros e indicadores de temperatura)		1				
11	Manutenção Preventiva da Cabine Secundária 2						
11.1	Limpeza geral: Remoção de sujeira e		1				

Observações:

1. Os valores apresentados deverão contemplar todos os custos diretos e indiretos necessários à execução dos serviços.
2. O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) deverá ser informado separadamente e aplicado exclusivamente sobre o valor global da proposta, não devendo ser incorporado individualmente aos itens da planilha.
3. A proposta deverá ser apresentada em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.
4. A planilha deverá ser encaminhada em formato PDF, devidamente assinada pelo responsável legal da empresa.
5. A ausência de indicação do BDI ou sua incorreta aplicação poderá implicar na desconsideração da proposta para fins de pesquisa de preços.