



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Paineis	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1	FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 1									
1.1	Subestação				1	1				1
1.1.1	Painel Blindado de Chaves Seccionadoras, Medição, Proteção e Barra de Transição									
1.1.1.1		Inspeção visual	Inspeccionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vazamento de gás, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	6	1				
1.1.1.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	6	1				
1.1.1.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	6					1
1.1.1.4		Verificação de vazamento de gás	Conferir pressão e reposição de gás.	Manter painel pressurizado e livre de umidade.	6	1				
1.1.1.5		Funcionamento das seccionadoras e subsistemas	Testar abertura/fechamento da chave, ajustes de alinhamento, contatos e facas, sinalização, lubrificação das partes móveis, aquecimento nas muflas.	Garantir funcionamento correto da chave seccionadora.	6					1
1.1.1.6		Integridade dos barramentos	Reaperto, continuidade elétrica, medição de temperatura.	Garantir continuidade elétrica sem mau contato.	6					1
1.1.1.7		Integridade das buchas	Verificar danos e isolamento.	Garantir funcionamento das buchas	6					1
1.1.1.8		Integridade dos para-raios	Verificar danos, reapertos e continuidade elétrica.	Garantir funcionamento dos para-raios.	6					1
1.1.1.9		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	6					1
1.1.1.10		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	6					1
1.1.2	Transformadores de Potência (1250kVA, 750kVA e 500kVA)									

FELIPE BORGES CUNHA
07/10/2026 08:40

ANA MARIA BARBOSA GOMES GUIMARAES
07/10/2026 08:44





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Paineis	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.1.2.1		Inspeção visual	Inspecionar externamente carcaça, tampa, radiadores, terminais, buchas, verificando vazamentos, corrosão, sujeira, má ventilação, nível de óleo, ruído excessivo. Medir temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	3	1				1
1.1.2.2		Limpeza	Efetuar limpeza nos transformadores, retirando sujeira excessiva.	Reduzir risco de incêndios e manter boa aparência.	3	1				
1.1.2.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nos terminais secundários e conexões ao terra, efetuando reaperto.	Reduz mal contato e danos.	3	1				
1.1.2.4		Verificação de parâmetros elétricos	Medir tensões, correntes, resistências ôhmicas dos enrolamentos, relação de transformação, resistência de isolamento.	Reduzir probabilidade de curtos ou correntes de fuga.	3					1
1.1.2.5		Integridade do transformador e acessórios	Verificar carcaça, conexões, base com roldanas, pontos de aterramento, olhais de tração e içamento, circuito de proteção térmica.	Garantir integridade e funcionamento do conjunto.	3					1
1.1.2.6		Integridade do aterramento	Verificar ligações metálicas com malha de aterramento, medir resistência e isolamento.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	3					1
1.1.2.7		Termografia	Detectar aquecimentos anormais em terminais primários e secundários, emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	3					1
1.2	Painéis Gerais de Baixa Tensão				9	1	1			1
1.2.1	Quadros Gerais e Quadros de Distribuição Intermediários (QGBT's, QDN's, QDG's, QDE's)				8	1	1			1
1.2.1.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Medir temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	6	1				
1.2.1.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	6	1				
1.2.1.3		Estrutura dos gabinetes e acessórios	Inspecionar corrosão, pintura, deformações, portas, dobradiças, travas, manoplas, porta documentos com diagrama elétrico.	Reduzir probabilidade de danos estruturais.	6		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.2.1.4		Integridade/função namento dos componentes	Verificar funcionamento de armários, chaves, disjuntores, fusíveis, contactores, supervisores, multimetro, voltímetros, amperímetros, bornes, etc.	Garantir funcionamento correto de todos os componentes.	6					1
1.2.1.5		Aperto das conexões/fixação	Reapertar fixação/conexões de todos os componentes/acessórios.	Garantir fixação correta.	6					1
1.2.1.6		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	6					1
1.2.1.7		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	6					1
1.2.2	Quadros de Transferência Automática dos Geradores (QTA's)				3	1	1			1
1.2.2.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Medir temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	3	1				
1.2.2.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	3	1				
1.2.2.3		Estrutura dos gabinetes e acessórios	Inspecionar corrosão, pintura, deformações, portas, dobradiças, travas, manoplas, porta documentos com diagrama elétrico.	Reduzir probabilidade de danos estruturais.	3		4			
1.2.2.4		Integridade/função namento dos componentes	Verificar funcionamento de armários, chaves, disjuntores, fusíveis, contactores, supervisores, multimetro, voltímetros, amperímetros, bornes, etc.	Garantir funcionamento correto de todos os componentes.	3					1
1.2.2.5		Aperto das conexões/fixação	Reapertar fixação/conexões de todos os componentes/acessórios.	Garantir fixação correta.	3					1
1.2.2.6		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	3					1
1.2.2.7		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	3					1
1.3	Busway				2	1	1			1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Paineis	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.3.1		Inspeção visual	Inspecionar o busway em toda sua extensão, verificando sujeira, umidade, corrosão, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais.	Reduzir probabilidade de falhas e garantir integridade.	2	1				
1.3.2		Limpeza	Realizar limpeza externa do busway e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos e fuga de corrente.	2	1				
1.3.3		Aperto das conexões/fixação	Inspecionar suportes, fixações, juntas de dilatação e alinhamento.	Garantir estabilidade mecânica e evitar deformações.	2					1
1.3.4		Integridade do aterramento	Verificar integridade das conexões, reapertar e medir resistência de contato.	Garantir funcionamento correto e evitar aquecimento.	2					1
1.3.5		Termografia	Realizar inspeção termográfica em pontos de conexão e junções.	Detectar aquecimentos anormais e prevenir falhas.	2					1
1.4	Paineis blindados de derivação do busway (conjunto de equipamentos internos ao shaft)				19	1				1
1.4.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	19	1				
1.4.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	19	1				
1.4.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	19	1				
1.4.4		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar resistência de isolamento.	Reduzir probabilidade de correntes de fuga.	19					1
1.4.5		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	19					1
1.5	Grupo Motor-Gerador				3	1				1
1.5.1	Geral				3					





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.5.1.1		Inspeção visual	Inspecionar condições gerais de todo o conjunto, identificando vazamentos, danos aparentes, conexões frouxas, sujeiras em excesso, integridade do sistema de aterramento, integridade do sistema de armazenamento de combustível, e outras anomalias. Eliminar de imediato estas anomalias e/ou dar encaminhamento àquelas que não possam ser resolvidas de imediato.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	3	1				
1.5.1.2		Limpeza	Limpar sujeira em excesso, fluidos sobre as superfícies, dentre outros.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	3	1				
1.5.1.3		Teste de operação por acionamento manual	Testar operação do grupo motor-gerador por acionamento manual sem carga por no mínimo 3 minutos, medindo a queda de tensão da bateria durante a partida.	Garantir a disponibilidade do grupo motor-gerador por acionamento manual	3		1			
1.5.1.4		Teste de operação por simulação de falta de rede	Testar operação do grup-gerador por simulação de falta de rede com carga por no mínimo 20 minutos registrando os seguintes parâmetros: pressão, e temperatura do motor, tensão de saída do gerador em cada fase, frequência, correntes de cada fase, horas de trabalho registradas pelo horímetro. Simular o retorno da alimentação da rede externa e anotar o tempo decorrido até parada do grupo motor-gerador.	Garantir a disponibilidade do grupo motor-gerador por simulação de falta de rede	3					1
1.5.2	Motor				3	1	1	1		1
1.5.2.1		Verificar integridade do tanque de	Avaliar o estado de conservação do tanque.	Garantir a integridade/funcionalidade do	3		4			
			Verificar o nível do combustível na data.		3		1			
			Verificar vazamentos pelas conexões/tubulações.		3		1			
			Drenar para verificar o teor de água e impurezas.		3		1			
			Drenar água e sedimentos do filtro tipo RACOR.		3					





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
		combustível de serviço	Verificar respiro do tanque.	tanque de combustível de serviço	3		1			
			Verificar se o tanque mantém-se instalado na mesma posição onde o nível máximo do combustível não deve exceder a linha dos cabeçotes do motor (para motores Cummins).		3		1			
1.5.1.2		Verificar integridade do sistema de combustível e filtros	Verificar as mangueiras e as tubulações de óleo combustível.	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de combustível e filtros	3		4			
			Verificar qualidade (marca homologada) dos filtros instalados		3		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca dos filtros em conformidade com as normas do fabricante		3		1			
1.5.1.3		Verificar integridade do sistema de combustível e filtros	Verificar o nível de óleo lubrificante	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de combustível e filtros	3		1			
			Verificar temperatura do óleo lubrificante		3		1			
			Verificar pressão do óleo lubrificante		3		1			
			Verificar vazamentos em juntas e bujões		3		1			
			Realizar limpeza do respiro do carter		3		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca do óleo do carter e dos filtros em conformidade com as normas do fabricante.		3		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca do elemento do filtro do respiro do carter em conformidade com as normas do fabricante		3		1			
			Verificar qualidade (marca homologada) dos filtros instalados		3		1			
			Verificar as mangueiras do radiador ou intercambiador.		3		1			
			Verificar temperatura da água de arrefecimento.		3		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.5.1.4		Verificar integridade do sistema de arrefecimento	Verificar a existência de vazamentos na linha de arrefecimento.	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de arrefecimento.	3		1			
			Medir a cada noventa dias a concentração do anticorrosivo (0,65 un/l) e providenciar que se faça a adição quando necessário.		3			4		
			Controlar e registrar troca do filtro da água de arrefecimento.		3		1			
			Verificar qualidade (marca homologada) do filtro instalado.		3		1			
			Verificar vazamento e funcionamento da bomba d'água.		3		1			
			Verificar tensão da correia do ventilador, fixação da grade de proteção e estado das pás e parafusos.		3		1			
			Verificar a conservação, fixação e vedação do resfriador de óleo.		3		1			
1.5.1.5		Verificar integridade da bomba injetora e sistema de injeção	Verificar vazamentos externos e reapertos dos injetores.	Garantir a integridade/funcionalidade da bomba injetora e sistema de injeção.	3		1			
			Verificar a necessidade de ajustar válvulas de admissão e escape de acordo com as normas do fabricante.		3		1			
			Verificar a necessidade de ajustar bicos injetores de acordo com as normas do fabricante (somente motores Cummins Linhas N, K e VT).		3		1			
			Realizar limpeza do pick-up magnético.		3		1			
			Ajustar a rotação do motor diesel.		3		1			
			Verificar a necessidade de limpeza do pré-filtro da bomba alimentadora.		3		1			
			Verificar conservação e fixação.		3		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.5.1.6		Verificar integridade do filtro de ar	Realizar limpeza no filtro do pré-filtro de ar e gamela coletora de pó.	Garantir a integridade/funcionalidade do filtro de ar.	3		1			
			Verificar a indicação de restrição.		3		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca do elemento filtrante de acordo com as normas do fabricante.		3		1			
			Verificar qualidade (marca homologada) do filtro a ser instalado.		3		1			
			Verificar a limpeza interna da tubulação do pós-filtro e anterior à turbina.		3		1			
			Verificar vazamentos externos, conservação e fixação.		3		1			
1.5.1.7		Verificar integridade das turbinas	Verificar folgas dos turbos compressores.	Garantir a integridade/funcionalidade das turbinas.	3		1			
			Controlar e registrar a necessidade de revisão das turbinas em nível de oficina de acordo com as normas do fabricante.		3		1			
1.5.1.8		Verificar integridade do sistema de partida	Verificar motor de partida.	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de partida.	3		1			
			Verificar chave de partida e contatos elétricos.		3		1			
			Verificar o nível de carga e densidade das baterias.		3		1			
			Revisar terminais de baterias.		3		1			
			Monitorar a necessidade de substituição das baterias após 2 (dois) anos de uso, aproximadamente.		3		1			
1.5.2	Gerador				3	1	1	1		1
			Verificar estado de conservação e limpeza externa.		3		1			
			Verificar obstrução de passagens de ar internas e externas.		3		1			
			Avaliar a temperatura da carcaça do estator.		3		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.5.2.1		Verificar integridade do Gerador	Realizar aperto dos terminais de força e de comando na saída do gerador	Garantir a integralidade/funcionalidade do gerador	3		1			
			Verificar e avaliar vibrações.		3		1			
			Verificar acoplamento, borrachas e aperto dos parafusos		3		1			
			Realizar lubrificação dos rolamentos (de acordo com modelo e tabela do fabricante)		3		1			
			Realizar reaperto dos tirantes (prisoneiros) do estator.		3		1			
1.5.3	Quadro de Comando				3	1	1	1	1	1
1.5.3.1		Verificar integridade do Regulador de Tensão do Gerador.	Verificar os ajustes de tensão, ganho e estabilidade do regular.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Regulador de Tensão do Gerador.	3		1			
			Verificar o comportamento dinâmico com carga e sem carga no grupo gerador.		3		1			
			Verificar ajuste de compensação de reativo (quando aplicado em grupos paralelos).		3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
1.5.3.2		Verificar integridade do Regulador de Velocidade	Verificar os ajustes de frequência, ganho e estabilidade do regular.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Regulador de Velocidade	3		1			
			Verificar o comportamento dinâmico com carga e sem carga.		3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
			Revisar o sensor magnético (pick-up)		3		1			
		Verificar	Realizar medições e calibragem de corrente em carga e flutuação.		3		1			
			Realizar medições e calibragem de tensão em carga e flutuação.		3		1			
			Realizar simulação de defeitos no retificador.		3		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.5.3.3		integridade do Carregador de Baterias (retificador)	Verificar conexões e contatos elétricos.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Carregador de Baterias	3		1			
			Verificar sensor de sobrevelocidade.		3		1			
			Verificar medições do sinal emitido pelo sensor magnético (pick-up) ou tacogerador.		3		1			
			Realizar ajuste da faixa de atuação de sobrevelocidade do motor.		3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
1.5.3.4		Verificar integridade do sistema de pré-aquecimento	Verificar aquecimento no bloco do motor.	Garantir a integralidade/funcionalidade do sistema de pré-aquecimento	3		1			
			Realizar ajuste no termostato regulável		3		1			
			Realizar medição de corrente de consumo da(s) resistência(s)		3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
1.5.3.5		Verificar integridade do Sistema de Controle Automático (SCA)	Realizar testes das funções lógicas do quadro de comando e proteções do grupo	Garantir a integralidade/funcionalidade do Sistema de Controle Automático (SCA)	3		1			
			Verificar atuação dos sensores de tensão e frequência.		3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
1.5.3.6		integridade do ST2000, PCC, ONAN E CLP's.	Conferir leituras de sinais pelo display digital.	Garantir a integralidade/funcionalidade do ST2000, PCC, ONAN E CLP's.	3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
1.5.3.7		Verificar integridade das Proteções do Motor	Simular eletricamente atuação do termostato de desligamento por alta temperatura d'água	Garantir a integralidade/funcionalidade das Proteções do Motor	3		1			
			Simular eletricamente atuação de pressostato por baixa pressão de óleo.		3		1			
			Verificar atuação do sensor de sobrevelocidade (parâmetro 65/66Hz).		3		1			
			Verificar eletricamente atuação do sensor de baixo nível de água do radiador/intercambiador, quando existe.		3		1			



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
			Verificar atuação da válvula de fluxo de água do intercambiador, quando existir.		3		1			
1.5.3.8		Outras verificações	Verificar ruídos estranhos e/ou anomalias no motor.	Outras verificações.	3		1			
			Verificar tensão, desgaste e vida útil das correias.		3		1			
			Verificar as condições de funcionamento dos instrumentos.		3		1			
			Verificar fiação, estado do sensor e valor ajustado do sistema de pré-aquecimento.		3		1			
			Verificar amortecedores de vibrações.		3		1			
			Realizar limpeza do(s) grupo(s) gerador(es).		3		1			
1.5.3.9		Verificar integridade do equilibrador de carga e sincronizador	Realizar ajustes de distribuição de potência ativa	Garantir a integridade/funcionalidade do equilibrador de carga e sincronizador.	3		1			
			Verificar ajuste de fase zero para fechamento dos grupos em paralelo		3		1			
			Verificar tempo de entrada dos grupos em sincronismo		3		1			
			Verificar atuação do sensor de potência inversa		3		1			
1.5.3.10		Verificar integridade do sensor de controle de paralelismo (SLP)	Verificar o tempo de confirmação de grupo na barra	Garantir integridade/funcionalidade do sensor de controle de paralelismo (SLP).	3		1			
			Realizar teste de lógica de funcionamento		3		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		3		1			
1.5.3.11		Verificar integridade do Paralelismo	Verificar os níveis de reativo entre os grupos.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Paralelismo.	3		1			
			Analisar o funcionamento em conjunto dos grupos.		3		1			
1.5.3.12		Verificar integridade dos Disjuntores	Verificar circuito de fechamento, abertura e proteção com testes de funcionamento.	Garantir a integralidade/funcionalidade dos Disjuntores	3		1			
		Verificar integridades do	Repassar as temporizações do sensor	Garantir a integralidade/funcionalidade do	3		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painel	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.5.3.13		Controlador de Corrente Térmico	Verificar atuação do sensor observando limites dfe corrente em função do fator de potência da carga.	integralidade/funcionalidade do Controlador de Corrente Térmico (CCT)	3		1			
1.5.3.14		integridade do alternador e carregador das	Realizar teste de funcionamento.	integralidade/funcionalidade Do alternador e carregador de	3		1			
			Realizar medição da tensão e corrente das baterias.		3		1			
1.5.3.15		Diversos teste e ajustes	Verificar instrumentos e medição	Diversos teste e ajustes	3		1			
			Verificar lâmpadas e sinalizadores.		3		1			
			Verificar fusíveis.		3		1			
			Verificar conexões de comando e de força.		3		1			
			Verificar chaves seletoras.		3		1			
			Realizar testes de falta de rede comercial e verificar a entrada do grupo gerador (para GMG's e com comando automático)		3		1			
			Verificar estado e caminho dos cabos elétricos.		3		1			
			Verificar partes quentes.		3		1			
			Executar limpeza interna do quadro, com aspirador de pó, a cada seis meses aprox.		3				1	
1.6	No-break e banco de baterias				22	1	1	1		1
1.6.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais nas conexões de entrada e saída do no-break e banco de baterias, inclusive nos terminais dos disjuntores, fusíveis e demais elementos de contato.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	22					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.6.2		Inspeção geral	Inspecionar todo o conjunto do equipamento, inclusive cabos de entrada, saída e conexão com as baterias observando a presença de danos, inclusive na isolamento, corrosão nos terminais, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspecionar todos os elementos verificando vazamentos, trincas, oxidação nos terminais ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Verificar se há fusíveis queimados e identificar a causa da queima, corrigindo-a. Em seguida substituir os fusíveis queimados. Verificar funcionamento dos exaustores do gabinete do no-break. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	22		1			
1.6.3		Verificação do aperto correto das conexões	Verificar aperto dos parafusos de conexão de todos os cabos, reapertando se necessário	Reduzir probabilidade de falha por folga de conexão dos parafusos.	22					1
1.6.4		Verificação intermediária de parâmetros elétricos do banco de baterias	Efetuar medição das tensões de entrada, saída e banco de baterias, comparando-as com as leituras da interface de operação para identificar eventuais erros de medição interna. Verificar sinalização de estado e medir tensão em cada elemento do banco de baterias, determinando a necessidade de substituição. Efetuar leitura das seguintes variáveis na interface digital de operação: tensão de entrada, corrente de entrada, potência de entrada, tensão de flutuação das baterias, tensão de saída, corrente de saída, potência de saída. Coletar via interface de comunicação os históricos de alarmes e eventos do equipamento, gerando relatório explicativo.	Reduzir a probabilidade de falha por deterioração dos parâmetros elétricos.	22		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.6.5		Manobra de teste de falta de rede para o gerador	Verificar estabilidade da frequência e tensões de saída do no-break durante manobra de teste de falta de rede para o gerador (executado em conjunto com a preventiva do gerador).	Garantir a disponibilidade e qualidade da alimentação fornecida pelo no-break durante falta de rede para o gerador.	22					1
1.6.6		Verificação avançada de parâmetros elétricos do banco de baterias	Testar os semicondutores de chaveamento quanto à existência de fuga. Medir e ajustar as tensões de flutuação e equalização das baterias.	Reduzir a probabilidade de falha por deterioração dos parâmetros elétricos.	22					1
1.6.7		Limpeza	Limpar terminais e conexões para remover resíduos de oxidação. Limpar externamente os elementos.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	22					1
1.6.8		Verificação física das conexões com os terminais	Reapertar as conexões com os terminais. Proteger os terminais com graxa não oxidante ou vaselina.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	22					1
1.7	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (conforme NBR 5419)				1		1			1
1.7.1		Limpeza	Limpar terminais e conexões para remover resíduos de oxidação. Limpar externamente todos os componentes do sistema, eliminando a sujeira excessiva.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1		1			
1.7.2		Inspeção visual	Inspecionar integridade da suportação do sistema de capta�o, a firmeza da fixa�o aos elementos estruturais do prédio. Inspecionar todos os elementos metálicos observando a presença de pontos de corrosão. Inspecionar isoladores de porcelana quanto a presença de trincas ou outros danos, ou outras anormalidades, substituindo se necessário.	Reduzir probabilidade de danos aos equipamentos devido a deteriora�o de seus componentes, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	1		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.7.3		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar todos os pontos de conexão entre os condutores dos subsistemas de captação, descida e aterramento, garantindo a continuidade do percurso de escoamento das descargas, efetuando reaperto ou substituição de grampos e conectores sempre que necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1		1			
1.7.4		Verificar da integridade/funcionalidade do SPDA	Verificar a integridade física de todos os componentes do SPDA, substituindo os que apresentarem danos. Realizar todas as medições e todos os ensaios e testes previstos pela NBR 5419 e avaliar sua conformidade com o projeto e com esta Norma. Verificar a equipotencialização com a malha de aterramento. Atuar para imediata correção caso haja alguma anormalidade, de forma a manter o SPDA funcional conforme o projeto e conforme a NBR 5419. Emitir todos os laudos necessários, conforme previstos pela NBR 5419. Elaborar relatório técnico anual detalhando a execução das atividades de manutenção (inserir fotos) e entregar com os respectivos laudos à Fiscalização.	Garantir a conformidade/funcionalidade do sistema SPDA, conforme NBR 5419 e projeto.	1					1
1.7.5		Pintura	Retocar a pintura do mastro e outros elementos de suportaçao com tinta antiferrugem;	Reduzir probabilidade de falha do sistema de proteçao por oxidaçao do mastro e seu sistema de suportaçao.	1					1
1.8	Geral				1					1
1.8.1		Limpeza	Verificar estado de limpeza e organizaçao da subestaçao e de seus equipamentos, bem como relatando situaçoes em não conformidade com normas de segurança e de instalaçoes elétricas, providenciando adequaçaõ se necessária.	Garantir limpeza e organizaçao adequadas da subestaçao e de seus equipamentos. Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
1.8.2		Identificação	Verificar estado das etiquetas de identificação dos equipamentos da subestação e sinalizações de segurança, providenciando adequação se necessário, obedecendo padrão de identificação fornecido/aprovado pela Fiscalização.	Garantir identificação adequada da subestação e de seus equipamentos, conforme padrão definido/aprovado pela Fiscalização.	1					1
1.8.3		Pintura	Verificar estado de pintura dos equipamentos da subestação, providenciando adequação se necessário, obedecendo padrão de cores fornecido pela Fiscalização.	Garantir pintura adequada dos equipamentos da subestação. Prover a conservação dos equipamentos contra ações do tempo, bem como manter o bom ambiente visual.	1					1
2	FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 2									
2.1	Subestação					1	1			1
2.1.1	Painel Bindado de Entrada (Chaves seccionadoras)					2	1			1
2.1.1.1		Inspecção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vazamento de gás, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	2	1				
2.1.1.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	2	1				
2.1.1.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	2					1
2.1.1.4		Verificação de vazamento de gás	Conferir pressão e reposição de gás.	Manter painel pressurizado e livre de umidade.	2	1				
2.1.1.5		Integridade dos barramentos	Reaperto, continuidade elétrica, medição de temperatura.	Garantir continuidade elétrica sem mau contato.	2					1
2.1.1.6		Integridade das buchas	Verificar danos e isolamento.	Garantir funcionamento das buchas.	2					1



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.1.1.7		Integridade dos para-raios	Verificar danos, reapertos e continuidade elétrica.	Garantir funcionamento dos para-raios.	2					1
2.1.1.8		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	2					1
2.1.1.9		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	2					1
2.1.2	Painel Bindado de Entrada (Medição)				1	1				1
2.1.2.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vazamento de gás, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	1	1				
2.1.2.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	1	1				
2.1.2.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	1					1
2.1.2.4		Verificação de vazamento de gás	Conferir pressão e reposição de gás.	Manter painel pressurizado e livre de umidade.	1	1				
2.1.2.5		Verificação de funcionamento do TC	Medir e anotar o valor da corrente no secundário.	Verificar funcionamento correto do TC.	1					1
2.1.2.6		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar resistência de isolamento.	Reduzir probabilidade de correntes de fuga.	1					1
2.1.2.7		Verificação de funcionamento do TP	Medir e anotar o valor da tensão no secundário.	Verificar funcionamento correto do TP.	1					1
2.1.2.8		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar resistência de isolamento.	Reduzir probabilidade de correntes de fuga.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Paineis	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.1.2.9		Integridade dos barramentos	Reaperto, continuidade elétrica, medição de temperatura.	Garantir continuidade elétrica sem mau contato.	1					1
2.1.2.10		Integridade das buchas	Verificar danos e isolamento.	Garantir funcionamento das buchas.	1					1
2.1.2.11		Integridade dos para-raios	Verificar danos, reapertos e continuidade elétrica.	Garantir funcionamento dos para-raios.	1					1
2.1.2.12		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	1					1
2.1.2.13		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	1					1
2.1.3	Painel Blindado de Proteção com Disjuntor de Alta Tensão				1	1				1
2.1.3.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vazamento de gás, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	1	1				
2.1.3.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	1	1				
2.1.3.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	1					1
2.1.3.4		Verificação de vazamento de gás	Conferir pressão e reposição de gás.	Manter painel pressurizado e livre de umidade.	1	1				
2.1.3.5		Funcionamento do Disjuntor de alta tensão e subsistemas	Testar desligamento/religamento automático e manual, proteção de curto, sinalização, comandos locais, subsistemas (disjuntor, TC, TP, relé, no-break, aterramento, fiação). Realizar testes de continuidade, isolamento e simulação.	Garantir funcionamento correto do disjuntor e prolongar vida útil do conjunto.	1					1
2.1.3.6		Integridade dos barramentos	Reaperto, continuidade elétrica, medição de temperatura.	Garantir continuidade elétrica sem mau contato.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.1.3.7		Integridade das buchas	Verificar danos e isolamento.	Garantir funcionamento das buchas.	1					1
2.1.3.8		Integridade dos para-raios	Verificar danos, reapertos e continuidade elétrica.	Garantir funcionamento dos para-raios.	1					1
2.1.3.9		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	1					1
2.1.3.10		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	1					1
2.1.4	Painel Blindado das Seccionadoras				6	1				1
2.1.4.1		Inspecção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vazamento de gás, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	6	1				
2.1.4.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	6	1				
2.1.4.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	6					1
2.1.4.4		Verificação de vazamento de gás	Conferir pressão e reposição de gás.	Manter painel pressurizado e livre de umidade.	6	1				
2.1.4.5		Funcionamento das seccionadoras e subsistemas	Testar abertura/fechamento da chave, ajustes de alinhamento, contatos e facas, sinalização, lubrificação das partes móveis, aquecimento nas mufas.	Garantir funcionamento correto da chave seccionadora.	6					1
2.1.4.6		Integridade dos barramentos	Reaperto, continuidade elétrica, medição de temperatura.	Garantir continuidade elétrica sem mau contato.	6					1
2.1.4.7		Integridade das buchas	Verificar danos e isolamento.	Garantir funcionamento das buchas	6					1
2.1.4.8		Integridade dos para-raios	Verificar danos, reapertos e continuidade elétrica.	Garantir funcionamento dos para-raios.	6					1



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.1.4.9		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	6					1
2.1.4.10		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	6					1
2.1.5	Transformadores de Potência				6	1				1
2.1.5.1		Inspeção visual	Inspecionar externamente carcaça, tampa, radiadores, terminais, buchas, verificando vazamentos, corrosão, sujeira, má ventilação, nível de óleo, ruído excessivo. Medir temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	6	1				1
2.1.5.2		Limpeza	Efetuar limpeza nos transformadores, retirando sujeira excessiva.	Reduzir risco de incêndios e manter boa aparência.	6	1				
2.1.5.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nos terminais secundários e conexões ao terra, efetuando reaperto.	Reduz mal contato e danos.	6	1				
2.1.5.4		Verificação de parâmetros elétricos	Medir tensões, correntes, resistências ôhmicas dos enrolamentos, relação de transformação, resistência de isolamento.	Reduzir probabilidade de curtos ou correntes de fuga.	6					1
2.1.5.5		Integridade do transformador e acessórios	Verificar carcaça, conexões, base com roldanas, pontos de aterramento, olhais de tração e içamento, circuito de proteção térmica.	Garantir integridade e funcionamento do conjunto.	6					1
2.1.5.6		Integridade do aterramento	Verificar ligações metálicas com malha de aterramento, medir resistência e isolamento.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	6					1
2.1.5.7		Termografia	Detectar aquecimentos anormais em terminais primários e secundários, emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	6					1
2.2	Painéis Gerais de Baixa Tensão				6	1	1			1
2.2.1	Quadros Gerais e Quadros de Distribuição Intermediários (QGBT's, QDN's, QFN's, QDG's, QDE's)				6	1	1			1
2.2.1.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Medir temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	6	1				





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.2.1.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	6	1				
2.2.1.3		Estrutura dos gabinetes e acessórios	Inspecionar corrosão, pintura, deformações, portas, dobradiças, travas, manoplas, porta documentos com diagrama elétrico.	Reduzir probabilidade de danos estruturais.	6		1			
2.2.1.4		Integridade/função dos componentes	Verificar funcionamento de armários, chaves, disjuntores, fusíveis, contactores, supervisores, multimetido, voltímetros, amperímetros, bornes, etc.	Garantir funcionamento correto de todos os componentes.	6					1
2.2.1.5		Aperto das conexões/fixação	Reapertar fixação/conexões de todos os componentes/acessórios.	Garantir fixação correta.	6					1
2.2.1.6		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	6					1
2.2.1.7		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	6					1
2.2.2	Quadros Auxiliares dos QGBT's, QDN's, QFN's, QDG's, QDE's				2	1	1			1
2.2.3		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais. Medir temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	2	1				
2.2.4		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	2	1				
2.2.5		Estrutura dos gabinetes e acessórios	Inspecionar corrosão, pintura, deformações, portas, dobradiças, travas, manoplas, porta documentos com diagrama elétrico.	Reduzir probabilidade de danos estruturais.	2		1			
2.2.6		Integridade/função dos componentes	Verificar funcionamento de armários, chaves, disjuntores, fusíveis, contactores, supervisores, multimetido, voltímetros, amperímetros, bornes, etc.	Garantir funcionamento correto de todos os componentes.	2					1
2.2.7		Aperto das conexões/fixação	Reapertar fixação/conexões de todos os componentes/acessórios.	Garantir fixação correta.	2					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Paineis	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.2.8		Integridade do aterramento	Verificar danos, reapertar conexões, medir resistência.	Garantir funcionamento correto do aterramento.	2					1
2.2.9		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	2					1
2.3	Busway				2					
2.3.1		Inspeção visual	Inspecionar o busway em toda sua extensão, verificando sujeira, umidade, corrosão, danos aparentes, vibrações, ruídos ou odores anormais.	Reduzir probabilidade de falhas e garantir integridade.	2	1				
2.3.2		Limpeza	Realizar limpeza externa do busway e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos e fuga de corrente.	2	1				
2.3.3		Aperto das conexões/fixação	Inspecionar suportes, fixações, juntas de dilatação e alinhamento.	Garantir estabilidade mecânica e evitar deformações.	2					1
2.3.4		Integridade do aterramento	Verificar integridade das conexões, reapertar e medir resistência de contato.	Garantir funcionamento correto e evitar aquecimento.	2					1
2.3.5		Termografia	Realizar inspeção termográfica em pontos de conexão e junções.	Detectar aquecimentos anormais e prevenir falhas.	2					1
2.4	Painéis blindados de derivação do busway (conjunto de equipamentos internos ao shaft)				19					
2.4.1		Inspeção visual	Inspecionar internamente os painéis em todos os seus componentes, observando sujeira, umidade, corrosão, vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura e verificar plaqueta de identificação.	Reduzir probabilidade de danos e garantir identificação.	19	1				
2.4.2		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir risco de incêndios, curtos, fuga de corrente.	19	1				
2.4.3		Reaperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões e reapertar.	Reduz mal contato e danos.	19	1				
2.4.4		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar resistência de isolamento.	Reduzir probabilidade de correntes de fuga.	19					1
2.4.5		Termografia	Detectar aquecimentos anormais e emitir relatório.	Prevenir falhas e incêndios.	19					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.5	Grupo Motor-Gerador				2					
2.5.1	Geral				2	1	1	1		1
2.5.1.1		Inspeção visual	Inspeccionar condições gerais de todo o onjunto, identificando vazamentos, danos aparentes, conexões frouxas, sujeiras em excesso, integridade do sistema de aterramento, integridade do sistema de armazenamento de combustível, e outras anomalias. Eliminar de imediato estas anomalias e/ou dar encaminhamento àquelas que não possam ser resolvidas de imediato.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	2	1				
2.5.1.2		Limpeza	Limpar sujeira em excesso, fluidos sobre as superfícies, dentre outros.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	2	1				
2.5.1.3		Teste de operação por acionamento manual	Testar operação do grupo motor-gerador por acionamento manual sem carga por no mínimo 3 minutos, medindo a queda de tensão da bateria durante a partida.	Garantir a disponibilidade do grupo motor-gerador por acionamento manual	2		1			
2.5.1.4		Teste de operação por simulação de falta de rede	Testar operação do grup-gerador por simulação de falta de rede com carga por no mínimo 20 minutos registrando os seguintes parâmetros: pressão, e temperatura do motor, tensão de saída do gerador em cada fase, frequência, correntes de cada fase, horas de trabalho registradas pelo horímetro. Simular o retorno da alimentação da rede externa e anotar o tempo decorrido até parada do grupo motor-gerador.	Garantir a disponibilidade do grupo motor-gerador por simulação de falta de rede	2					1
2.5.2	Motor				2					
		Verificar	Aaliar o estado de conservação do tanque.		2		1			
			Verificar o nível do combustível na data.		2		1			
			Verificar vazamentos pelas conexões/tubulações.		2		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.5.2.2		verificar integridade do tanque de combustível de serviço	Drenar para verificar o teor de água e impurezas.	Garantir a integridade/funcionalidade do tanque de combustível de serviço	2		1			
			Drenar água e sedimentos do filtro tipo RACOR.		2					
			Verificar respiro do tanque.		2		1			
			Verificar se o tanque mantém-se instalado na mesma posição onde o nível máximo do combustível não deve exceder a linha dos cabeçotes do motor (para motores Cummins).		2		1			
2.5.2.3		Verificar integridade do sistema de combustível e filtros	Verificar as mangueiras e as tubulações de óleo combustível.	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de combustível e filtros	2		4			
			Verificar qualidade (marca homologada) dos filtros instalados		2		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca dos filtros em conformidade com as normas do fabricante		2		1			
2.5.2.4		Verificar integridade do sistema de combustível e filtros	Verificar o nível de óleo lubrificante	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de combustível e filtros	2		1			
			Verificar temperatura do óleo lubrificante		2		1			
			Verificar pressão do óleo lubrificante		2		1			
			Verificar vazamentos em juntas e bujões		2		1			
			Realizar limpeza do respiro do carter		2		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca do óleo do cárter e dos filtros em conformidade com as normas do fabricante.		2		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca do elemento do filtro do respiro do cárter em conformidade com as normas do fabricante.		2		1			
			Verificar qualidade (marca homologada) dos filtros instalados		2		1			
			Verificar as mangueiras do radiador ou intercambiador.		2		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.5.2.5		Verificar integridade do sistema de arrefecimento	Verificar temperatura da água de arrefecimento.	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de arrefecimento.	2		1			
			Verificar a existência de vazamentos na linha de arrefecimento.		2		1			
			Medir a cada noventa dias a concentração do anticorrosivo (0,65 un/l) e providenciar que se faça a adição quando necessário.		2			4		
			Controlar e registrar troca do filtro da água de arrefecimento.		2		1			
			Verificar qualidade (marca homologada) do filtro instalado.		2		1			
			Verificar vazamento e funcionamento da bomba d’água.		2		1			
			Verificar tensão da correia do ventilador, fixação da grade de proteção e estado das pás e parafusos.		2		1			
			Verificar a conservação, fixação e vedação do resfriador de óleo.		2		1			
2.5.2.6		Verificar integridade da bomba injetora e sistema de injeção	Verificar vazamentos externos e reapertos dos injetores.	Garantir a integridade/funcionalidade da bomba injetora e sistema de injeção.	2		1			
			Verificar a necessidade de ajustar válvulas de admissão e escape de acordo com as normas do fabricante.		2		1			
			Verificar a necessidade de ajustar bicos injetores de acordo com as normas do fabricante (somente motores Cummins Linhas N, K e VT).		2		1			
			Realizar limpeza do pick-up magnético.		2		1			
			Ajustar a rotação do motor diesel.		2		1			
			Verificar a necessidade de limpeza do pré-filtro da bomba alimentadora.		2		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
			Verificar conservação e fixação.		2		1			
2.5.2.7		Verificar integridade do filtro de ar	Realizar limpeza no filtro do pré-filtro de ar e gamela coletora de pó.	Garantir a integridade/funcionalidade do filtro de ar.	2		1			
			Verificar a indicação de restrição.		2		1			
			Controlar e registrar a necessidade de troca do elemento filtrante de acordo com as normas do fabricante.		2		1			
			Verificar qualidade (marca homologada) do filtro a ser instalado.		2		1			
			Verificar a limpeza interna da tubulação do pós-filtro e anterior à turbina.		2		1			
			Verificar vazamentos externos, conservação e fixação.		2		1			
2.5.2.8		Verificar integridade das turbinas	Verificar folgas dos turbos compressores.	Garantir a integridade/funcionalidade das turbinas.	2		1			
			Controlar e registrar a necessidade de revisão das turbinas em nível de oficina de acordo com as normas do fabricante.		2		1			
2.5.2.9		Verificar integridade do sistema de partida	Verificar motor de partida.	Garantir a integridade/funcionalidade do sistema de partida.	2		1			
			Verificar chave de partida e contatos elétricos.		2		1			
			Verificar o nível de carga e densidade das baterias.		2		1			
			Revisar terminais de baterias.		2		1			
			Monitorar a necessidade de substituição das baterias após 2 (dois) anos de uso, aproximadamente.		2		1			
2.5.3	Gerador				2					
			Verificar estado de conservação e limpeza externa.		2		1			
			Verificar obstrução de passagens de ar internas e externas.		2		1			
			Avaliar a temperatura da carcaça do estator.		2		1			



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.5.3.1		Verificar integridade do Gerador	Realizar aperto dos terminais de força e de comando na saída do gerador	Garantir a integralidade/funcionalidade do gerador	2		1			
			Verificar e avaliar vibrações.		2		1			
			Verificar acoplamento, borrachas e aperto dos parafusos		2		1			
			Realizar lubrificação dos rolamentos (de acordo com modelo e tabela do fabricante)		2		1			
			Realizar reaperto dos tirantes (prisoneiros) do estator.		2		1			
2.5.4	Quadro de Comando				2	1	1	1	1	1
2.5.4.1		Verificar integridade do Regulador de Tensão do Gerador.	Verificar os ajustes de tensão, ganho e estabilidade do regular.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Regulador de Tensão do Gerador.	2		1			
			Verificar o comportamento dinâmico com carga e sem carga no grupo gerador.		2		1			
			Verificar ajuste de compensação de reativo (quando aplicado em grupos paralelos).		2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
2.5.4.2		Verificar integridade do Regulador de Velocidade	Verificar os ajustes de frequência, ganho e estabilidade do regular.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Regulador de Velocidade	2		1			
			Verificar o comportamento dinâmico com carga e sem carga.		2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
			Revisar o sensor magnético (pick-up)		2		1			
		Verificar	Realizar medições e calibragem de corrente em carga e flutuação.		2		1			
			Realizar medições e calibragem de tensão em carga e flutuação.		2		1			
			Realizar simulação de defeitos no retificador.		2		1			



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.5.4.3		integridade do Carregador de Baterias (retificador)	Verificar conexões e contatos elétricos.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Carregador de Baterias	2		1			
			Verificar sensor de sobrevelocidade.		2		1			
			Verificar medições do sinal emitido pelo sensor magnético (pick-up) ou tacogerador.		2		1			
			Realizar ajuste da faixa de atuação de sobrevelocidade do motor.		2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
2.5.4.4		Verificar integridade do sistema de pré-aquecimento	Verificar aquecimento no bloco do motor.	Garantir a integralidade/funcionalidade do sistema de pré-aquecimento	2		1			
			Realizar ajuste no termostato regulável		2		1			
			Realizar medição de corrente de consumo da(s) resistência(s)		2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
2.5.4.5		Verificar integridade do Sistema de Controle Automático (SCA)	Realizar testes das funções lógicas do quadro de comando e proteções do grupo	Garantir a integralidade/funcionalidade do Sistema de Controle Automático (SCA)	2		1			
			Verificar atuação dos sensores de tensão e frequência.		2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
2.5.4.6		integridade do ST2000, PCC, ONAN E CLP's.	Conferir leituras de sinais pelo display digital.	Garantir a integralidade/funcionalidade do ST2000, PCC, ONAN E CLP's.	2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
2.5.4.7		Verificar integridade das Proteções do Motor	Simular eletricamente atuação do termostato de desligamento por alta temperatura d'água	Garantir a integralidade/funcionalidade das Proteções do Motor	2		1			
			Simular eletricamente atuação de pressostato por baixa pressão de óleo.		2		1			
			Verificar atuação do sensor de sobrevelocidade (parâmetro 65/66Hz).		2		1			
			Verificar eletricamente atuação do sensor de baixo nível de água do radiador/intercambiador, quando existe.		2		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
			Verificar atuação da válvula de fluxo de água do intercambiador, quando existir.		2		1			
2.5.4.8		Outras verificações	Verificar ruídos estranhos e/ou anomalias no motor.	Outras verificações.	2		1			
			Verificar tensão, desgaste e vida útil das correias.		2		1			
			Verificar as condições de funcionamento dos instrumentos.		2		1			
			Verificar fiação, estado do sensor e valor ajustado do sistema de pré-aquecimento.		2		1			
			Verificar amortecedores de vibrações.		2		1			
			Realizar limpeza do(s) grupo(s) gerador(es).		2		1			
2.5.4.9		Verificar integridade do equilibrador de carga e sincronizador	Realizar ajustes de distribuição de potência ativa	Garantir a integridade/funcionalidade do equilibrador de carga e sincronizador.	2		1			
			Verificar ajuste de fase zero para fechamento dos grupos em paralelo		2		1			
			Verificar tempo de entrada dos grupos em sincronismo		2		1			
			Verificar atuação do sensor de potência inversa		2		1			
2.5.4.10		Verificar integridade do sensor de controle de paralelismo (SLP)	Verificar o tempo de confirmação de grupo na barra	Garantir integridade/funcionalidade do sensor de controle de paralelismo (SLP).	2		1			
			Realizar teste de lógica de funcionamento		2		1			
			Verificar conexões e contatos elétricos.		2		1			
2.5.4.11		Verificar integridade do Paralelismo	Verificar os níveis de reativo entre os grupos.	Garantir a integralidade/funcionalidade do Paralelismo.	2		1			
			Analisar o funcionamento em conjunto dos grupos.		2		1			
2.5.4.12		Verificar integridade dos Disjuntores	Verificar circuito de fechamento, abertura e proteção com testes de funcionamento.	Garantir a integralidade/funcionalidade dos Disjuntores	2		1			
		integridades do	Repassar as temporizações do sensor	Garantir a integralidade/funcionalidade do	2		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painel	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.5.4.13		Controlador de Corrente Térmico	Verificar atuação do sensor observando limites dfe corrente em função do fator de potência da carga.	integralidade/funcionalidade do Controlador de Corrente Térmico (CCT)	2		1			
2.5.4.14		integridade do alternador e carregador das	Realizar teste de funcionamento.	integralidade/funcionalidade Do alternador e carregador de	2		1			
			Realizar medição da tensão e corrente das baterias.		2		1			
2.5.4.15		Diversos teste e ajustes	Verificar instrumentos e medição	Diversos teste e ajustes	2		1			
			Verificar lâmpadas e sinalizadores.		2		1			
			Verificar fusíveis.		2		1			
			Verificar conexões de comando e de força.		2		1			
			Verificar chaves seletoras.		2		1			
			Realizar testes de falta de rede comercial e verificar a entrada do grupo gerador (para GMG's e com comando automático)		2		1			
			Verificar estado e caminho dos cabos elétricos.		2		1			
			Verificar partes quentes.		2		1			
			Executar limpeza interna do quadro, com aspirador de pó, a cada seis meses aprox.		2				1	
2.6	No-break e banco de baterias				20	1	1	1		1
2.6.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais nas conexões de entrada e saída do no-break e banco de baterias, inclusive nos terminais dos disjuntores, fusíveis e demais elementos de contato.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.6.2		Inspeção geral	Inspeccionar todo o conjunto do equipamento, inclusive cabos de entrada, saída e conexão com as baterias observando a presença de danos, inclusive na isolamento, corrosão nos terminais, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspeccionar todos os elementos verificando vazamentos, trincas, oxidação nos terminais ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Verificar se há fusíveis queimados e identificar a causa da queima, corrigindo-a. Em seguida substituir os fusíveis queimados. Verificar funcionamento dos exaustores do gabinete do no-break. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1		1			
2.6.3		Verificação do aperto correto das conexões	Verificar aperto dos parafusos de conexão de todos os cabos, reapertando se necessário	Reduzir probabilidade de falha por folga de conexão dos parafusos.	1					1
2.6.4		Verificação intermediária de parâmetros elétricos do banco de baterias	Efetuar medição das tensões de entrada, saída e banco de baterias, comparando-as com as leituras da interface de operação para identificar eventuais erros de medição interna. Verificar sinalização de estado e medir tensão em cada elemento do banco de baterias, determinando a necessidade de substituição. Efetuar leitura das seguintes variáveis na interface digital de operação: tensão de entrada, corrente de entrada, potência de entrada, tensão de flutuação das baterias, tensão de saída, corrente de saída, potência de saída. Coletar via interface de comunicação os históricos de alarmes e eventos do equipamento, gerando relatório explicativo.	Reduzir a probabilidade de falha por deterioração dos parâmetros elétricos.	1		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.6.5		Manobra de teste de falta de rede para o gerador	Verificar estabilidade da frequência e tensões de saída do no-break durante manobra de teste de falta de rede para o gerador (executado em conjunto com a preventiva do gerador).	Garantir a disponibilidade e qualidade da alimentação fornecida pelo no-break durante falta de rede para o gerador.	1					1
2.6.6		Verificação avançada de parâmetros elétricos do banco de baterias	Testar os semicondutores de chaveamento quanto à existência de fuga. Medir e ajustar as tensões de flutuação e equalização das baterias.	Reduzir a probabilidade de falha por deterioração dos parâmetros elétricos.	1					1
2.6.7		Limpeza	Limpar terminais e conexões para remover resíduos de oxidação. Limpar externamente os elementos.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1					1
2.6.8		Verificação física das conexões com os terminais	Reapertar as conexões com os terminais. Proteger os terminais com graxa não oxidante ou vaselina.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1					1
2.7	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (conforme NBR 5419)				1		1			1
2.7.1		Limpeza	Limpar terminais e conexões para remover resíduos de oxidação. Limpar externamente todos os componentes do sistema, eliminando a sujeira excessiva.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1		1			
2.7.2		Inspeção visual	Inspecionar integridade da suportaçõ do sistema de captação, a firmeza da fixação aos elementos estruturais do prédio. Inspecionar todos os elementos metálicos observando a presença de pontos de corrosão. Inspecionar isoladores de porcelana quanto a presença de trincas ou outros danos, ou outras anormalidades, substituindo se necessário.	Reduzir probabilidade de danos aos equipamentos devido a deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	1		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.7.3		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar todos os pontos de conexão entre os condutores dos subsistemas de captação, descida e aterramento, garantindo a continuidade do percurso de escoamento das descargas, efetuando reaperto ou substituição de grampos e conectores sempre que necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1		1			
2.7.4		Verificar da integridade/funcionalidade do SPDA	Verificar a integridade física de todos os componentes do SPDA, substituindo os que apresentarem danos. Realizar todas as medições e todos os ensaios e testes previstos pela NBR 5419 e avaliar sua conformidade com o projeto e com esta Norma. Verificar a equipotencialização com a malha de aterramento. Atuar para imediata correção caso haja alguma anormalidade, de forma a manter o SPDA funcional conforme o projeto e conforme a NBR 5419. Emitir todos os laudos necessários, conforme previstos pela NBR 5419. Elaborar relatório técnico anual detalhando a execução das atividades de manutenção (inserir fotos) e entregar com os respectivos laudos à Fiscalização.	Garantir a conformidade/funcionalidade do sistema SPDA, conforme NBR 5419 e projeto.	1					1
2.7.5		Pintura	Retocar a pintura do mastro e outros elementos de suportaçao com tinta antiferrugem;	Reduzir probabilidade de falha do sistema de proteçao por oxidaçao do mastro e seu sistema de suportaçao.	1					1
2.8	Geral				1					1
2.8.1		Limpeza	Verificar estado de limpeza e organizaçao da subestaçao e de seus equipamentos, bem como relatando situaçoes em não conformidade com normas de segurança e de instalaçoes elétricas, providenciando adequaçaõ se necessária.	Garantir limpeza e organizaçao adequadas da subestaçao e de seus equipamentos. Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1					1



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
2.8.2		Identificação	Verificar estado das etiquetas de identificação dos equipamentos da subestação e sinalizações de segurança, providenciando adequação se necessário, obedecendo padrão de identificação fornecido/aprovado pela Fiscalização.	Garantir identificação adequada da subestação e de seus equipamentos, conforme padrão definido/aprovado pela Fiscalização.	1					1
2.8.3		Pintura	Verificar estado de pintura dos equipamentos da subestação, providenciando adequação se necessário, obedecendo padrão de cores fornecido pela Fiscalização.	Garantir pintura adequada dos equipamentos da subestação. Prover a conservação dos equipamentos contra ações do tempo, bem como manter o bom ambiente visual.	1					1
3	EDIFÍCIO PRESIDENTE MÉDICI									
3.1	Conjunto de cabos alimentadores em alta tensão				1	1				1
3.1.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais nas conexões, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1
3.1.2		Inspeção geral	Verificar condições gerais de conservação e integridade dos cabos e muflas e seus complementos do conjunto, o que inclui a suportaçõ e as terminações dos cabos e muflas, observando a presença de sujeira excessiva, umidade, danos na isolação, corrosão nos terminais, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, má ventilação, entre outros.	1	1				
3.1.3		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões do conjunto cabo/mufla, bem como da conexão da base ao condutor de proteção (terra), efetuando reaperto nos parafusos, se necessário.	Reduz a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos. 1	1					1
3.1.4		Teste de isolação dos cabos	Efetuar teste de isolação dos cabos, avaliando a integridade da resistência de isolação.	Reduzir a probabilidade de correntes de fuga nos cabos.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.2	Chaves seccionadoras de alta tensão				3	1				1
3.2.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais nas conexões, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	3					1
3.2.2		Inspeção geral	Verificar condições gerais de conservação e integridade da chave e seus complementos, incluindo isoladores, terminais de ligação à carga e conexão da base ao condutor de proteção terra), observando a presença de sujeira, umidade, corrosão, integridade física dos isoladores, má ventilação ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, isoladores danificados, má ventilação, entre outros.	3	1				
3.2.3		Manobras de abertura e fechamento	Realizar teste de abertura e fechamento da chave, efetuando ajustes de alinhamento e limites de abertura, bem como observando o desempenho do mecanismo de manobra quanto a folgas excessivas, à simultaneidade da abertura e fechamento das três fases e ao atrito excessivo. Com a chave aberta, inspecionar os contatos e facas quanto à sua integridade.	Garantir o funcionamento correto da chave Seccionadora.	3					1
3.2.4		Lubrificação	Lubrificar partes móveis.	Reduzir o dano causado pelo acionamento mecânico dos rolamentos e articulações, a fim de aumentar a vida útil e o rendimento do equipamento.	3					1
3.2.5		Verificação do aperto correto das conexões	Reapertar conexões dos terminais de carga e fonte e conexão da base ao condutor de proteção (terra), dos mecanismos de manobra, dos parafusos de fixação da base e estrutura.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	3					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.2.6		Verificação de parâmetros elétricos	Medir valor da resistência dos contatos e de isolamento.	Prevenir falhas de pressão e de penetração dos contatos. Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	3					1
3.3	Transformadores de Potência				2	1	1			1
3.3.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do equipamento, especialmente nas conexões dos terminais primários e secundários, com emissão do relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	2					1
3.3.2		Inspeção geral	Inspecionar externamente a carcaça, tampa e parafusos de fechamento, radiadores, terminais primários e secundários, buchas, e demais complementos do conjunto, observando vazamentos, corrosão, danos na pintura, sujeira em excesso, má ventilação, vazamentos, umidade, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões. Verificar nível de óleo, completando se necessário.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, má ventilação, vazamentos, ruído excessivo, baixo nível de óleo isolante, entre outros.	2	1				
3.3.3		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar folga nas conexões do conjunto, terminais secundários e outros, inclusive conexão ao terra, efetuando reaperto se necessário.	Evitar que o transformador de instrumento entre em estado crítico devido à falta de óleo e pare de funcionar.	2					1
3.3.4		Verificação do óleo isolante	Coletar amostra do óleo isolante para análise físico-química e cromatográfica, com emissão de relatório específico.	Evitar que o transformador de instrumento entre em estado crítico devido à falta de óleo ou da perda de suas especificações originais e pare de funcionar.	2					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.3.5		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar o valor dos seguintes parâmetros elétricos: tensões entre fases do secundário, correntes de fase do secundário, resistência ôhmica dos enrolamentos primário, resistência ôhmica dos enrolamentos secundários, relação de transformação, resistência de isolamento primário-terra, secundário-terra, e primário-secundário.	Reduzir probabilidade de curtos ou de circuito aberto. Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	2					1
3.4	Disjuntor de alta tensão				1	1				1
3.4.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do equipamento, especialmente nos seus terminais e nas saídas de sinal, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1
3.4.2		Inspeção geral	Inspecionar terminais de entrada de saída observando corrosão, sujeira, umidade ou folgas visíveis. Inspecionar todas as partes metálicas externas quanto a vazamentos, corrosão, danos na pintura, sujeira e umidade, eliminando condições inadequadas. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões. Verificar nível de óleo, completando se necessário.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, má ventilação, baixo nível de óleo, entre outros.	1	1				
3.4.3		Verificação de aperto correto das conexões	Inspecionar integridade dos circuitos de comando quanto à isolamento da fiação e aperto das conexões terminais, reapertando se necessário.	Reduzir a probabilidade de mau contato e danos aos equipamentos.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painel	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.4.4		Manobras de abertura e fechamento	Efetuar teste de operação manual. Efetuar teste de operação automática. Testar a sinalização de estado do disjuntor (local e remota). Testar intertravamento. Inspeccionar integridade dos mecanismos de operação, pinos, molas, braços, articulações, etc. efetuando ajustes se necessário.	Garantir o funcionamento adequado do equipamento, assegurando sua confiabilidade operacional e prevenindo falhas decorrentes de desgaste mecânico ou mau alinhamento dos componentes.	1					1
3.4.5		Lubrificação	Lubrificar partes móveis.	Reduzir o dano causado pelos acionamentos mecânicos, a fim de aumentar a vida útil e o rendimento do equipamento.	1					1
3.4.6		Medição de parâmetros elétricos	Medir e anotar os seguintes parâmetros: resistência ôhmica de condução em cada fase; resistência de isolamento à terra de cada fase.	Prevenir falhas de pressão e de penetração dos contatos. Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento	1					1
3.5	Barramento de alta tensão				1	1				1
3.5.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do barramento, especialmente nos seus terminais de conexão, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1
3.5.2		Inspeção geral	Verificar condições gerais de conservação dos isoladores, observando a presença de sujeira excessiva, umidade, corrosão nos terminais, integridade física ou outras anormalidades. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, má ventilação, entre outros.	1	1				
3.5.3		Limpeza	Limpar barramento e isoladores.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.5.4		Verificação de aperto correto das conexões	Reapertar fixações e conexões.	Reduzir a probabilidade de mau contato e danos aos equipamentos.	1					1
3.5.5		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar o valor da resistência de isolamento.	Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	1					1
3.6	Transformadores de corrente				1	1				1
3.6.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos dos TC's, especialmente nos seus terminais de conexão.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1	1				
3.6.2		Inspeção geral	Inspecionar condições gerais de conservação dos TC's, observando a presença de sujeira em excesso, umidade, corrosão nos terminais, integridade física, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a componentes avariados, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	1					1
3.6.3		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar o valor da resistência de isolamento.	Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	1					1
3.7	Transformadores de potencial				1	1				1
3.7.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos dos TP's, especialmente nos seus terminais de conexão.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1
3.7.2		Inspeção geral	Inspecionar condições gerais de conservação dos TP's, observando a presença de sujeira excessiva, umidade, corrosão nos terminais, integridade física, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a componentes avariados, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	1	1				





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Paineis	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.7.3		Verificação de parâmetros elétricos	Medir e anotar o valor da resistência de isolamento.	Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	1					1
3.8	Paineis gerais de baixa tensão				2	1	1	1		1
3.8.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do painel, especialmente nos pontos de conexão dos barramentos e disjuntores, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	2					1
3.8.2		Inspeção geral	Inspecionar internamente os painéis, observando a presença de sujeira em excesso, umidade, corrosão nos terminais e barramentos, integridade física ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspecionar o painel e seus componentes quanto à existência de vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, má ventilação, entre outros.	2	1				
3.8.3		Verificação das condições físicas de aterramento dos painéis	Inspecionar condições físicas do aterramento dos painéis, efetuando reapertos das conexões se necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	2		1			
3.8.4		Verificação da integridade da estrutura dos gabinetes	Inspecionar integridade da estrutura dos gabinetes quanto corrosão, danos na pintura, e deformações, inclusive dobradiças e travas das portas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a avarias na estrutura e componentes, entre outros.	2			1		
3.8.5		Teste de acionamento dos disjuntores de entrada	Testar desarme e rearme dos disjuntores gerais de entrada de baixa tensão, verificando o funcionamento dos mecanismos de acionamento e efetuando ajustes se necessário.	Garantir o funcionamento correto dos mecanismos de acionamento.	2					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painel	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.8.6		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar fixação dos disjuntores à chapa de suporte, reapertando se necessário. Reapertar conexões dos disjuntores aos cabos de saída.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos. Garantir suportaçao adequada aos disjuntores.	33			1		
3.8.7		Teste de acionamento dos disjuntores de saída	Testar rearme e desarme dos disjuntores de saída.	Garantir o funcionamento correto dos mecanismos de acionamento.	33					1
3.8.8		Verificação de parâmetros elétricos	Medir resistência de isolamento de cada barra para terra e das barras entre si.	Garantir que as conexões estão adequadas e não há presença de circuito aberto ou curto-circuito. Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	6					1
3.8.9		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	5					1
3.8.10		Lubrificação	Lubrificar partes móveis e mecanismos.	Reduzir o dano causado pelos acionamentos mecânicos, a fim de manter uma vida útil e o rendimento do equipamento.	5			1		
3.9	Painéis parciais de baixa tensão				5	1	1	1		1
3.9.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do painel, especialmente nos pontos de conexão dos barramentos e disjuntores, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	5					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.9.2		Inspeção geral	Inspecionar internamente os painéis, observando a presença de sujeira em excesso, umidade, corrosão nos terminais e barramentos, integridade física ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspecionar o painel e seus componentes quanto à existência de vibrações, ruídos ou odores anormais. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a avarias, sujeira em excesso, má ventilação, entre outros.	5	1				
3.9.3		Verificação das condições físicas de aterramento dos painéis	Inspecionar condições físicas do aterramento dos painéis, efetuando reapertos das conexões se necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	5		1			
3.9.4		Verificação da integridade da estrutura dos gabinetes	Inspecionar integridade da estrutura dos gabinetes quanto corrosão, danos na pintura, e deformações, inclusive dobradiças e travas das portas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a avarias na estrutura e componentes, entre outros.	5		1			
3.9.5		Teste de acionamento dos disjuntores de entrada	Testar desarme e rearme dos disjuntores gerais de entrada de baixa tensão, verificando o funcionamento dos mecanismos de acionamento e efetuando ajustes se necessário.	Garantir o funcionamento correto dos mecanismos de acionamento.	5					1
3.9.6		Teste de acionamento dos disjuntores de saída	Testar rearme e desarme dos disjuntores de saída.	Garantir o funcionamento correto dos mecanismos de acionamento.	60					1
3.9.7		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar fixação dos disjuntores à chapa de suporte, reapertando se necessário. Reapertar conexões dos disjuntores aos cabos de saída.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos. Garantir suportação adequada aos disjuntores.	60			1		





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Pannel	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.9.8		Verificação de parâmetros elétricos	Medir resistência de isolamento de cada barra para terra e das barras entre si.	Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	15					1
3.9.9		Limpeza	Limpar internamente o painel e seus componentes.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	5					1
3.9.10		Lubrificação	Lubrificar partes móveis e mecanismos.	Reduzir o dano causado pelos acionamentos mecânicos, a fim de aumentar a vida útil e o rendimento do equipamento.	5			1		
3.10	Painéis de correção de fator de potência				2	1	1		1	
3.10.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do painel, especialmente nos terminais dos capacitores e contadores, com emissão de relatório específico.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	2					1
3.10.2		Inspeção geral	Inspecionar internamente os painéis, observando a presença de sujeira excessiva, umidade, corrosão, vazamentos nos capacitores, integridade física ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspecionar o painel e seus componentes quanto à existência de vibrações, ruídos ou odores anormais. Verificar funcionalidade do sistema de controle eletrônico de fator de potência. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a contatos danificados, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	2	1				
3.10.3		Verificação das condições físicas de aterramento dos painéis	Inspecionar condições físicas do aterramento dos painéis, efetuando reaperto das conexões se necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	2		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.10.4		Verificação da integridade da estrutura dos gabinetes	Inspecionar integridade das estruturas dos gabinetes quanto corrosão, danos na pintura, e deformações, inclusive dobradiças e travas das portas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, danos à pintura, componentes danificados, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	12		1			
3.10.5		Lubrificação	Revisar sistema de exaustão, efetuando limpeza e lubrificação.	Reduzir o dano causado pelos acionamentos mecânicos, a fim de aumentar a vida útil e o rendimento do equipamento.	2		1			
3.10.6		Verificação dos circuitos de comando	Testar funcionalidade dos circuitos de comando exercitando operação de todos os contadores.	Garantir o funcionamento correto dos circuitos de comando.	2					1
3.11	Grupo Motor-Gerador				1	1	1	1		1
3.11.1		Limpeza	Limpar todo o conjunto.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1		1			
3.11.2		Verificação do sistema de aterramento	Inspecionar integridade e continuidade elétrica do sistema de aterramento, reapertando as conexões se necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1		1			
3.11.3		Teste de operação por acionamento manual	Testar operação do grupo motor-gerador por acionamento manual sem carga por no mínimo 3 minutos, medindo a queda de tensão da bateria durante a partida.	Garantir a disponibilidade do grupo motor-gerador por acionamento manual.	1	1				





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.11.4		Teste de operação por simulação de falta da rede	Testar operação do grupo motor-gerador por simulação de falta da rede com carga por no mínimo 20 minutos registrando os seguintes parâmetros: tensão, corrente, temperatura do óleo e da água, rotação do gerador em cada fase, fator de potência, frequência e tempo de retorno da alimentação de rede para o grupo motor-gerador.	Garantir a disponibilidade do grupo motor-gerador por acionamento automático.	1			1		
3.12	Motor Diesel				1	1	1	1		1
3.12.1		Inspeção geral	Inspeccionar visualmente condições do motor, seus sistemas auxiliares e acessórios, observando a presença de sujeira em excesso, umidade, corrosão, danos na pintura ou outras anormalidades. Eliminando condições inadequadas. Verificar a existência de vazamentos e corrigir. Verificar vedação da tampa do radiador. Verificar níveis de óleo lubrificante e água e completar se necessário. Verificar bóia de medição de nível do óleo combustível.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a componentes avariados, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1	1				
			Lavagem do tanque de combustível.		1					1
			Limpar respiro do tanque de combustível.		1		1			
			Verificar e ajustar o sistema de pré-aquecimento.		1		1			
			Limpar filtros de ar, substituindo elemento filtrante se necessário.		1		1			
			Verificar tensão e estado das correias ajustando ou substituindo se necessário.		1		1			
			Inspeccionar a colméia do radiador, observando presença de vazamentos, corrosão, sujeira e limpar caso necessário.		1		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.12.2		Verificação individual avançada das condições/função dos componentes do conjunto motor-gerador	Inspecionar todos os mangotes e suas braçadeiras de fixação, garantindo a estanqueidade de todos os sistemas.	Reduzir probabilidade de falha do conjunto motor-gerador, por falha individual de um ou mais componentes do conjunto.	1		1			
			Realizar ajustes e regulagens do motor conforme especificação do fabricante.		1					1
			Testar e condicionar todos os instrumentos do painel do motor.		1			1		
			Verificar e lubrificar o sistema de aceleração e parada do motor.		1			1		
			Limpar elemento de tela do filtro de óleo lubrificante, trocando se necessário.		1					1
			Substituir o micro elemento de papel do filtro de óleo lubrificante.							1
			Verificar passagem do combustível no filtro de combustível, se necessário substituir o elemento filtrante.							1
			Drenar a água decantada do tanque de combustível.		1			1		
			Realizar limpeza interna e externa do tanque de combustível, com pintura, se necessário.		1					1
			Lubrificar os rolamentos da bomba auto refrigerante.		1					1
			Verificar motor de arranque.		1		1			
			Inspecionar sistema de escapamento, observando corrosão, danos na pintura, integridade física ou outras condições anormais.		1		1			
			Inspecionar rotor do ventilador do sistema de arrefecimento observando fixação e integridade das pás, ausência de obstáculos no trajeto das pás e no percurso do fluxo de ar.		1		1			
			Testar os bicos injetores.		1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
			Trocar o óleo com o motor quente, separando o óleo usado para destinação adequada.		1					1
			Reapertar todos os parafusos e porcas, especialmente dos coletores, cárter e turbo compressor.		1					1
			Verificar as folgas das válvulas com o motor frio;		1					1
			Verificar os rolamentos da bomba d'água e polias esticadoras;		1					1
			Medir taxa de compressão;		1					1
			Testar válvula termostática;		1					1
			Drenar o sistema primário de arrefecimento, colocando água limpa com fluido anticorrosivo.		1					1
3.13	Alternador				1	1		1		1
3.13.1		Inspeção geral	Inspeccionar visualmente condições gerais de conservação da máquina e seus acessórios, observando a presença de sujeira excessiva, umidade, corrosão, integridade física da carcaça, danos na pintura, integridade da isolação dos cabos, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a componentes danificados, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1	1				
3.13.2		Lubrificação	Lubrificar mancais.	Reduzir o dano causado pelos acionamentos mecânicos, a fim de aumentar a vida útil e o rendimento do equipamento.	1					1
3.13.3		Verificação de funcionamento da ponte de diodos – excitação “brushless”	Verificar funcionamento da ponte de diodos - excitação “brushless”.	Reduzir probabilidade de falha de funcionamento da ponte de diodos.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.13.4		Limpeza	Limpar internamente com ar comprimido.	Reduzir probabilidade de falha do sistema alternador por excesso de sujeira.	1					1
3.13.5		Verificação de parâmetros elétricos	Medir resistência ôhmica dos enrolamentos de campo e armadura. Medir resistência de isolamento entre os enrolamentos e a carcaça.	Garantir que as conexões estão adequadas e não há perigo de circuito aberto ou curto-circuito. Reduzir a probabilidade de correntes de fuga no equipamento.	1					1
3.14	Painel de controle e transferência automática				1	1	1	1		1
3.14.1		Termografia com gerador parado	Realizar termografia com gerador parado para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do painel, especialmente nos pontos de conexão dos fusíveis, barramentos e chave de transferência automática, com emissão de relatório específico.	Reduzir a probabilidade de falhas e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1			1		
3.14.2		Termografia com gerador em operação	Realizar termografia com o gerador em operação e com carga por no mínimo 20 minutos para detecção de aquecimentos anormais em todos os pontos do painel, especialmente nos pontos de conexão dos fusíveis, barramentos e chave de transferência automática, com emissão de relatório específico.	Reduzir a probabilidade de falhas e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1			1		





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.14.3		Inspeção geral	Inspecionar internamente os painéis, observando a presença de sujeira excessiva, umidade, corrosão nos terminais e barramentos, integridade física dos componentes e fixações ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspecionar o painel e seus componentes quanto à existência de vibrações, ruídos ou odores anormais. Inspecionar condições físicas do aterramento dos painéis, efetuando reaperto das conexões se necessário.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1	1				
			Inspecionar integridade da estrutura quanto gabinetes quanto corrosão, danos na pintura, e deformações, inclusive dobradiças e travas das portas. Efetuar teste de lâmpadas e substituir as que estiverem queimadas. Verificar se há fusíveis queimados, e substituir se necessário. Medir resistência ôhmica dos enrolamentos de campo e armadura. Medir resistência de isolamento entre os enrolamentos e a carcaça. Efetuar reaperto das conexões nas conexões.		1	1				
3.14.4		Limpeza	Realizar limpeza interna do painel.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1		1			
3.14.5		Verificação de aperto correto das conexões	Efetuar reaperto das conexões dos circuitos de medição e comando (bornes de relés, contadoras, régua, etc.).	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos	1		1			
3.14.6		Verificação dos contatos dos contadores	Inspecionar contatos dos contadores, substituir se necessário.	Reduzir probabilidade de falha dos contadores.	1					1
3.14.7		Verificação de atuação dos relés de proteção	Testar atuação dos relés de proteção.	Garantir a disponibilidade dos relés de proteção.	1					1



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>



PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.14.8		Verificação do circuito do painel elétrico	Revisar circuitos do painel de operação quanto à funcionalidade, continuidade e isolamento dos condutores, e calibração dos instrumentos de medição, reparando ou substituindo componentes que estejam operando de forma inadequada.	Reduzir probabilidade de falha dos componentes e/ou instrumentos do painel de operação.	1			1		
3.14.9		Verificação de funcionamento do carregador de baterias	Testar funcionamento do carregador de baterias, efetuando reparos se necessário.	Reduzir probabilidade de falha do carregador de baterias.	1					1
3.14.10		Verificação de parâmetros elétricos	Com o gerador operando, avaliar estabilidade de tensão e frequência do mesmo e efetuar ajustes no regulador de tensão se necessário.	Reduzir probabilidade de falha do regulador de tensão.	1					1
3.15	Sistema externo de abastecimento de combustível				1	1				
3.15.1		Inspeção geral	Inspeccionar tanques, tubulações, conexões e mangueiras, verificando e sanando possíveis vazamentos. Limpar visor de nível. Testar funcionamento da bomba.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido a componentes danificados, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	1	1				
3.16	Sistema externo de exaustão				1		1			1
3.16.1		Limpeza	Efetuar limpeza do rotor do exaustor.		1					1
3.16.2		Verificação de funcionamento do exaustor	Testar exaustor.		1		1			
3.16.3		Lubrificação	Lubrificar mancais do exaustor.		1					1
3.17	Baterias				1	1	1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.17.1		Inspeção geral	Inspecionar todos os elementos verificando vazamentos, trincas, oxidação nos terminais ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1	1				
3.17.2		Verificação física das conexões e terminais	Limpar terminais e conexões para remover resíduos de oxidação. Limpar externamente os elementos. Reapertar as conexões com os terminais. Proteger os terminais com graxa não oxidante ou vaselina.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros. Reduzir a probabilidade de mau contato e danos aos equipamentos. Reduzir probabilidade de falha por oxidação.	1		1			
3.17.3		Verificação de parâmetros elétricos	Verificar sinalização de estado e medir tensão em cada elemento do banco de baterias, determinando a necessidade de substituição. Medir tensão de flutuação do banco de baterias (tensão total). Medir temperatura dos elementos.	Reduzir probabilidade de falha do banco de baterias por deterioração dos parâmetros elétricos.	1		1			
3.17.4		Ajuste da corrente de carga	Verificar o ajuste da corrente de carga das baterias.	Garantir a corrente de carga das baterias dentro do valor adequado.	1		1			
3.18	No-break e banco de baterias					1	1	1	1	1
3.18.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais nas conexões de entrada e saída do no-break e banco de baterias, inclusive nos terminais dos disjuntores, fusíveis e demais elementos de contato.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.18.2		Inspeção geral	Inspecionar todo o conjunto do equipamento, inclusive cabos de entrada, saída e conexão com as baterias observando a presença de danos, inclusive na isolamento, corrosão nos terminais, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Inspecionar todos os elementos verificando vazamentos, trincas, oxidação nos terminais ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Verificar se há fusíveis queimados e identificar a causa da queima, corrigindo-a. Em seguida substituir os fusíveis queimados. Verificar funcionamento dos exaustores do gabinete do no-break. Realizar medições de temperatura para detecção de aquecimentos anormais nas conexões.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1		1			
3.18.3		Verificação do aperto correto das conexões	Verificar aperto dos parafusos de conexão de todos os cabos, reapertando se necessário	Reduzir probabilidade de falha por folga de conexão dos parafusos.	1					1
3.18.4		Verificação intermediária de parâmetros elétricos do banco de baterias	Efetuar medição das tensões de entrada, saída e banco de baterias, comparando-as com as leituras da interface de operação para identificar eventuais erros de medição interna. Verificar sinalização de estado e medir tensão em cada elemento do banco de baterias, determinando a necessidade de substituição. Efetuar leitura das seguintes variáveis na interface digital de operação: tensão de entrada, corrente de entrada, potência de entrada, tensão de flutuação das baterias, tensão de saída, corrente de saída, potência de saída. Coletar via interface de comunicação os históricos de alarmes e eventos do equipamento, gerando relatório explicativo.	Reduzir a probabilidade de falha por deterioração dos parâmetros elétricos.	1		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.18.5		Manobra de teste de falta de rede para o gerador	Verificar estabilidade da frequência e tensões de saída do no-break durante manobra de teste de falta de rede para o gerador (executado em conjunto com a preventiva do gerador).	Garantir a disponibilidade e qualidade da alimentação fornecida pelo no-break durante falta de rede para o gerador.	1					1
3.18.6		Verificação avançada de parâmetros elétricos do banco de baterias	Testar os semicondutores de chaveamento quanto à existência de fuga. Medir e ajustar as tensões de flutuação e equalização das baterias.	Reduzir a probabilidade de falha por deterioração dos parâmetros elétricos.	1					1
3.18.7		Limpeza	Limpar terminais e conexões para remover resíduos de oxidação. Limpar externamente os elementos.	Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1					1
3.18.8		Verificação física das conexões com os terminais	Reapertar as conexões com os terminais. Proteger os terminais com graxa não oxidante ou vaselina.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1					1
3.19	Estabilizador				1	1	1	1	1	
3.19.1		Termografia	Realizar termografia para detecção de aquecimentos anormais nas conexões de entrada e saída do estabilizador, inclusive nos terminais dos disjuntores, fusíveis e demais elementos de contato.	Prevenir falhas, incêndios e prolongar a eficiência operacional dos sistemas.	1					1
3.19.2		Inspeção geral	Inspecionar todo o conjunto do equipamento, inclusive cabos de entrada, saída e conexões observando a presença de danos, inclusive na isolação, corrosão nos terminais, ou outras anormalidades, eliminando condições inadequadas. Verificar funcionamento dos exaustores do gabinete. Verificar se há fusíveis queimados e identificar a causa da queima, corrigindo-a. Em seguida substituir os fusíveis queimados.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, má ventilação, corrosão, entre outros.	1	1				





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painel	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.19.3		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar aperto dos parafusos de conexão de todos os cabos, reapertando se necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1		1			
3.19.4		Verificação básica de parâmetros elétricos	Efetuar leitura das seguintes variáveis na interface digital de operação: tensão de entrada, corrente de entrada, potência de entrada, corrente de saída, potência de saída. Coletar via interface de comunicação os históricos de alarmes e eventos do equipamento, gerando relatório explicativo.	Reduzir probabilidade de falha por parâmetro elétrico anormal. Permitir acompanhamento dos parâmetros elétricos para prevenção de falha.	1	1				
3.19.5		Verificação avançada de parâmetros elétricos	Verificar estabilidade da frequência e tensões de saída do estabilizador utilizando equipamento de medição adequado. Testar os semicondutores de chaveamento quanto à existência de fuga. Medir e ajustar as tensões de flutuação e equalização das baterias.	Reduzir probabilidade de falha do estabilizador por existência de fuga nos semicondutores de chaveamento ou instabilidade de tensão e frequência de saída.	1			1		
3.20	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (conforme NBR 5419)				1	1	1	1	1	
3.20.1		Inspeção geral	Inspecionar integridade da suportaço do sistema de captação, a firmeza da fixação aos elementos estruturais do prédio. Inspecionar todos os elementos metálicos observando a presença de pontos de corrosão. Inspecionar isoladores de porcelana quanto à presença de trincas ou outros danos, ou outras anormalidades, substituindo se necessário.	Reduzir a probabilidade de danos aos equipamentos devido à deterioração de seus componentes, sujeira em excesso, corrosão, entre outros.	1			1		
3.20.2		Verificação de aperto correto das conexões	Verificar todos os pontos de conexão entre os condutores dos subsistemas de captação, descida e aterramento, garantindo a continuidade elétrica e o percurso dos escoamentos das descargas, efetuando reaperto ou substituição de grampos e conectores sempre que necessário.	Reduzir a probabilidade de mal contato e danos aos equipamentos.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.20.3		Medição de parâmetros elétricos	Medir resistência de terra e avaliar sua conformidade com as normas (menor que 10 ohms).	Garantir a conformidade da resistência de terra.	1					1
3.20.4		Pintura	Retocar a pintura do mastro e outros elementos de suportação com tinta antiferrugem;	Reduzir probabilidade de falha do sistema de proteção por oxidação do mastro e seu sistema de suportação.	1					1
3.20.5		Análise do modelo SPDA instalado	Análise da descrição do modelo do SPDA instalado, executando sua revisão, se necessário.	Garantir o SPDA mais eficiente, de forma que este consiga drenar ao solo a maior parte da corrente da descarga atmosférica, de forma homogênea entre as descidas de para-raios e, evita assim, grandes diferenças de potenciais no solo.	1					1
3.21	Geral				1					1
3.21.1		Limpeza	Verificar estado de limpeza e organização da subestação e de seus equipamentos, bem como relatar situações em não conformidade com normas de segurança e de instalações elétricas, providenciando adequação se necessário.	Garantir limpeza e organização adequadas da subestação e de seus equipamentos. Reduzir a probabilidade de incêndios, curtos, fuga de corrente, entre outros.	1					1
3.21.2		Identificação	Verificar estado das etiquetas de identificação dos equipamentos da subestação e sinalizações de segurança, providenciando adequação se necessário, obedecendo padrão de identificação fornecido/aprovado pela Fiscalização.	Garantir identificação adequada da subestação e de seus equipamentos, conforme padrão definido/aprovado pela Fiscalização.	1					1





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
3.21.3		Pintura	Verificar estado de pintura dos equipamentos da subestação, providenciando adequação se necessário, obedecendo padrão de cores fornecido pela Fiscalização.	Garantir pintura adequada dos equipamentos da subestação. Prover a conservação dos equipamentos contra ações do tempo, bem como manter o bom ambiente visual.	1					1
4	Engenharia de manutenção e coordenação técnica do contrato									
4.1		Atividades rotineiras	Acompanhamento e coordenação técnica do contrato		1	1				
4.2		Conferência e aprovação	No âmbito da contratada, conferir e aprovar relatórios de campo padronizados elaborados pelos eletrotécnicos.		1	1				
4.3		Relatório gerencial mensal	Elaborar e apresentar mensalmente o relatório gerencial de manutenção		1		1			
4.4		Análise de falhas	Realizar análises seguindo modelo de 5 porquês e espinha de peixe, com relatório específico enviado à Fiscalização em até 7 dias após o evento.		1	1				
4.5		Sistema de gestão	Elaborar e manter sistema digital de gestão e histórico de manutenção, disponibilizado à Fiscalização em tempo real.		1	1				
4.6		Procedimentos escritos	Elaborar e disponibilizar procedimentos de manutenção em formato digital editável, em até 30 dias após assinatura do contrato.		1		1			
4.7		Instruções operacionais	Elaborar instruções para manobras de emergência em baixa tensão, disponibilizadas à Fiscalização em até 30 dias após assinatura.		1			1		
4.8		Indicadores de eficiência	Desenvolver proposta de indicadores de eficiência e variáveis elétricas, consolidada junto à Fiscalização em até 30 dias após assinatura.		1		1			





PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO
PROAD 5588/2026

Serviços contínua dos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici

ANEXO I - Plano de Manutenção Preventiva para Sistemas Elétricos do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici						Periodicidade				
Nº da ativ.	Sistema / Painei	Atividade	Descrição da atividade	Motivação	qtde.	Semanal	Mensal	Trimestral	Semestral	Anual
4.9		Projetos de adaptação	Elaborar pequenos projetos de adaptação das instalações quando necessário o uso de componentes com padrões diferentes dos originais.		1	1				
4.10		Revisão do Plano de Manutenção Preventiva	Emitir relatório semestral de avaliação da eficácia do plano, apontando melhorias e otimizações.		1				1	
4.11		Modelos de documentos	Desenvolver proposta de modelos dos documentos de manutenção apresentados no edital, consolidada junto à Fiscalização em até 30 dias após início dos serviços.		1		1			
4.12		Reuniões trimestrais	Reunir-se trimestralmente com a Fiscalização para avaliação das atividades e estratégias, com calendário encaminhado em até 30 dias após assinatura do contrato.					1		
4.13		Planilha de sistemas elétricos	Enviar à Fiscalização, em até 180 dias, planilha digital compatível com Excel contendo lista atualizada dos sistemas elétricos e valores de mercado.							1
4.14		Documentação "As-Built"	Analisar e elaborar documentação "As-Built" sempre que necessário, encaminhando à Fiscalização no menor prazo possível para garantir segurança e conformidade legal.		1					1



ANEXO II
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO Serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici		
PROAD 5588/2026		
Item	Descrição	qtde.
1	FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 1	
1.1	Subestação	
1.1.1	Painel Blindado de Chaves Seccionadoras, Medição, Proteção e Barra de Transição	6
1.1.2	Transformadores de Potência (1250kVA, 750kVA e 500kVA)	3
1.2	Painéis Gerais de Baixa Tensão	
1.2.1	Quadros Gerais e Quadros de Distribuição Intermediários (QGBT's, QDN's, QDG's, QDE's)	8
1.2.2	Quadros de Transferência Automática dos Geradores (QTA's)	3
1.3	Busway	2
1.4	Painéis blindados de derivação do busway (conjunto de equipamentos internos ao shaft)	19
1.5	Grupo Motor-Gerador	
1.5.1	Geral	3
1.5.2	Motor	3
1.5.2	Gerador	3
1.5.3	Quadro de Comando	3
1.6	No-break e banco de baterias	22
1.7	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (conforme NBR 5419)	1
2	FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 2	
2.1	Subestação	
2.1.1	Painel Bindado de Entrada (Chaves seccionadoras)	2
2.1.2	Painel Bindado de Entrada (Medição)	1
2.1.3	Painel Blindado de Proteção com Disjuntor de Alta Tensão	1
2.1.4	Painel Blindado das Seccionadoras	6
2.1.5	Transformadores de Potência	6
2.2	Painéis Gerais de Baixa Tensão	
2.2.1	Quadros Gerais e Quadros de Distribuição Intermediários (QGBT's, QDN's, QFN's, QDG's, QDE's)	6
2.2.2	Quadros Auxiliares dos QGBT's, QDN's, QFN's, QDG's, QDE's	2
2.3	Busway	2
2.4	Painéis blindados de derivação do busway (conjunto de equipamentos internos ao shaft)	19
2.5	Grupo Motor-Gerador	
2.5.1	Geral	2
2.5.2	Motor	2
2.5.3	Gerador	2
2.5.4	Quadro de Comando	2
2.6	No-break e banco de baterias	20
2.7	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas (conforme NBR 5419)	1
3	EDIFÍCIO PRESIDENTE MÉDICI	



ANEXO II
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PODER JUDICIÁRIO JUSTIÇA DO TRABALHO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO Serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva nas instalações elétricas do Complexo 2 de Julho e Edifício Presidente Médici		
PROAD 5588/2026		
Item	Descrição	qtde.
3.1	Conjunto de cabos alimentadores em alta tensão	1
3.2	Chaves seccionadoras de alta tensão	3
3.3	Transformadores de Potência	2
3.4	Disjuntor de alta tensão	1
3.5	Barramento de alta tensão	1
3.6	Transformadores de corrente	1
3.7	Transformadores de potencial	1
3.8	Painéis gerais de baixa tensão	2
3.9	Painéis parciais de baixa tensão	5
3.10	Painéis de correção de fator de potência	2
3.11	Gerador	1
3.12	Motor Diesel	1



ANEXO III - ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA (Serviços de manutenção preventiva e corretiva, serviços sob demanda, insumos e peças e composições de BDI de referência)			
Poder Judiciário			
Justiça do Trabalho			
Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região			
PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS - BLOCO A			
Proad nº :	5588/2026		
Objeto:	Manutenção dos Sistemas Elétricos F2J e Médici		
Planilha Orçamentária Sintética			
	Categoria	Preço total estimado (MENSAL)	Preço total estimado (24 meses do contrato)
BLOCO A			24
1	Manutenção dos sistemas elétricos do FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 1	R\$ 52.571,54	R\$ 1.261.716,96
2	Manutenção dos sistemas elétricos do FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 2	R\$ 42.389,16	R\$ 1.017.339,84
3	Manutenção dos sistemas elétricos do Ed. PRESIDENTE MÉDICI	R\$ 12.687,58	R\$ 304.501,92
4	ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO	R\$ 8.362,01	R\$ 200.688,24
Total da parcela fixa (BLOCO A)		R\$ 116.010,29	R\$ 2.784.246,96
BLOCO B			
5	SERVIÇOS SOB DEMANDA	R\$ 6.885,31	R\$ 165.247,44
6	INSUMOS SOB DEMANDA	R\$ 11.139,90	R\$ 267.357,60
7	Combustível para geradores	R\$ 1.956,24	R\$ 46.949,76
Total estimado da parcela variável (BLOCO B)		R\$ 19.981,45	R\$ 479.554,80
TOTAL ESTIMADO MENSAL		R\$ 135.991,74	
TOTAL ESTIMADO PARA 24 MESES		R\$ 3.263.801,76	



ANEXO III - MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS PARA ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA
(Serviços de manutenção preventiva e corretiva)

Poder Judiciário
Justiça do Trabalho
Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região
PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS - BLOCO A

Proad nº : 5588/2026

Objeto: Manutenção dos Sistemas Elétricos F2J e Médici

Manutenção dos sistemas elétricos e eletrônicos					PESQUISA DE PREÇOS (UNITÁRIO)				TRATAMENTO ESTATÍSTICO					PREÇO ESTIMADO			
Item	Subitem	Especificações	Und.	Qtde.	CONSULTA SEI	CONSULTA 2DL	CONSULTA VORTEX	PREÇOS PÚBLICOS (Nota 1)	Nº de preços	Desvio padrão	Média	Coefficiente de variação	Mediana	Método de cálculo adotado	Preço unitário estimado (por sistema/ equipamento)	Preço total estimado (MENSAL)	Preço total estimado (24 meses do contrato)
BLOCO A																	24
1	2 DE JULHO - TORRE 1															R\$ 52.571,54	R\$ 1.261.716,96
	1.1	Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Subestação	und	1	R\$ 8.130,20	R\$ 3.850,00	R\$ 1.487,50	R\$ 1.618,60	4	3.101,40	3.771,58	82,23%	2.734,30	MEDIANA	R\$ 2.734,30	R\$ 2.734,30	R\$ 65.623,20
	1.2	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Painéis gerais de baixa tensão	und	9	R\$ 1.626,04	R\$ 1.210,00	R\$ 340,00	R\$ 432,64	4	620,55	902,17	68,78%	821,32	MEDIANA	R\$ 821,32	R\$ 7.391,88	R\$ 177.405,12
	1.3	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Busway	und	2	R\$ 1.250,80	R\$ 1.650,00	R\$ 510,00	R\$ 357,10	4	612,47	941,98	65,02%	880,40	MEDIANA	R\$ 880,40	R\$ 1.760,80	R\$ 42.259,20
	1.4	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Painéis blindados de derivação	und	19	R\$ 1.250,80	R\$ 880,00	R\$ 170,00	R\$ 398,95	4	484,70	674,94	71,81%	639,48	MEDIANA	R\$ 639,48	R\$ 12.150,12	R\$ 291.602,88
	1.5	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Grupo motor gerador	und	3	R\$ 5.003,20	R\$ 3.850,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.894,59	4	1.813,30	2.941,95	61,64%	2.872,30	MEDIANA	R\$ 2.872,30	R\$ 8.616,90	R\$ 206.805,60
	1.6	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Nobreaks e Banco de Baterias	und	22	R\$ 3.127,00	R\$ 990,00	R\$ 212,50	R\$ 651,14	4	1.294,30	1.245,16	103,95%	820,57	MEDIANA	R\$ 820,57	R\$ 18.052,54	R\$ 433.260,96
	1.7	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - SPDA	und	1	R\$ 1.500,96	R\$ 1.100,00	R\$ 680,00	R\$ 476,12	4	455,73	939,27	48,52%	890,00	MEDIANA	R\$ 890,00	R\$ 890,00	R\$ 21.360,00
	1.8	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Geral	und	1	R\$ 1.876,20	R\$ 1.100,00	R\$ 850,00	R\$ 575,12	4	559,91	1.100,33	50,89%	975,00	MEDIANA	R\$ 975,00	R\$ 975,00	R\$ 23.400,00
2	2 DE JULHO - TORRE 2															R\$ 42.389,16	R\$ 1.017.339,84
	2.1	Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Subestação	und	1	R\$ 6.879,40	R\$ 3.850,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.618,60	4	2.430,88	3.554,50	68,39%	2.860,00	MEDIANA	R\$ 2.860,00	R\$ 2.860,00	R\$ 68.640,00
	2.2	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Painéis gerais de baixa tensão	und	6	R\$ 1.375,88	R\$ 1.210,00	R\$ 340,00	R\$ 466,20	4	520,75	848,02	61,41%	838,10	MEDIANA	R\$ 838,10	R\$ 5.028,60	R\$ 120.686,40
	2.3	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Busway	und	2	R\$ 1.250,80	R\$ 1.650,00	R\$ 510,00	R\$ 29,76	4	727,70	860,14	84,60%	880,40	MEDIANA	R\$ 880,40	R\$ 1.760,80	R\$ 42.259,20
	2.4	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Painéis blindados de derivação	und	12	R\$ 1.250,80	R\$ 880,00	R\$ 170,00	R\$ 398,95	4	484,70	674,94	71,81%	639,48	MEDIANA	R\$ 639,48	R\$ 7.673,76	R\$ 184.170,24



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

	2.5	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Grupo motor gerador	und	2	R\$ 4.377,80	R\$ 3.850,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.894,59	4	1.589,47	2.785,60	57,06%	2.872,30	MEDIANA	R\$ 2.872,30	R\$ 5.744,60	R\$ 137.870,40
	2.6	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Nobreaks e Banco de Baterias	und	20	R\$ 3.127,00	R\$ 1.100,00	R\$ 212,50	R\$ 651,14	4	1.288,23	1.272,66	101,22%	875,57	MEDIANA	R\$ 875,57	R\$ 17.511,40	R\$ 420.273,60
	2.7	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - SPDA	und	1	R\$ 1.250,80	R\$ 1.100,00	R\$ 680,00	R\$ 476,12	4	360,08	876,73	41,07%	890,00	MEDIANA	R\$ 890,00	R\$ 890,00	R\$ 21.360,00
	2.8	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Geral	und	1	R\$ 1.751,12	R\$ 990,00	R\$ 850,00	R\$ 575,12	4	503,45	1.041,56	48,34%	920,00	MEDIANA	R\$ 920,00	R\$ 920,00	R\$ 22.080,00
3	PRESIDENTE MÉDICI															R\$ 12.687,58	R\$ 304.501,92
	3.1	Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Subestação	und	1	R\$ 5.628,60	R\$ 3.850,00	R\$ 1.275,00	R\$ 1.629,00	4	2.037,21	3.095,65	65,81%	2.739,50	MEDIANA	R\$ 2.739,50	R\$ 2.739,50	R\$ 65.748,00
	3.2	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Painéis gerais de baixa tensão	und	2	R\$ 1.250,80	R\$ 1.210,00	R\$ 340,00	R\$ 2.417,19	4	852,48	1.304,50	65,35%	1.230,40	MEDIANA	R\$ 1.230,40	R\$ 2.460,80	R\$ 59.059,20
	3.3	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Grupo motor gerador	und	1	R\$ 3.752,40	R\$ 3.850,00	R\$ 1.020,00	R\$ 549,84	4	1.752,45	2.293,06	76,42%	2.386,20	MEDIANA	R\$ 2.386,20	R\$ 2.386,20	R\$ 57.268,80
	3.4	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Nobreaks e Banco de Baterias	und	1	R\$ 3.127,00	R\$ 990,00	R\$ 212,50	R\$ 651,14	4	1.294,30	1.245,16	103,95%	820,57	MEDIANA	R\$ 820,57	R\$ 820,57	R\$ 19.693,68
	3.5	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Estabilizador	und	1				R\$ 2.415,51	1	-	2.415,51	-	2.415,51	MEDIANA	R\$ 2.415,51	R\$ 2.415,51	R\$ 57.972,24
	3.6	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - SPDA	und	1	R\$ 1.250,80	R\$ 1.100,00	R\$ 680,00	R\$ 372,04	4	400,20	850,71	47,04%	890,00	MEDIANA	R\$ 890,00	R\$ 890,00	R\$ 21.360,00
	3.7	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Geral	und	1	R\$ 1.500,96	R\$ 1.100,00	R\$ 850,00	R\$ 418,37	4	453,68	967,33	46,90%	975,00	MEDIANA	R\$ 975,00	R\$ 975,00	R\$ 23.400,00
4	ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO															R\$ 8.362,01	R\$ 200.688,24
	4.1	Engenharia de manutenção para planejamento, coordenação técnica e operacional dos serviços do contrato.	und	1	R\$ 12.508,00	R\$ 16.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 4.216,02	4	6.675,16	8.931,01	74,74%	8.362,01	MEDIANA	R\$ 8.362,01	R\$ 8.362,01	R\$ 200.688,24
Total da parcela fixa (BLOCO A)																R\$ 116.010,29	R\$ 2.784.246,96

Nota 1: Contratos em vigor no próprio TRT5 (Proads 9041/2021 e 71/2020)

Observações:

- A escolha entre o uso da média ou da mediana para o valor estimado tem base no método adotado no Manual Pesquisa Preços STJ, segundo o qual, quando o Coeficiente de Variação for superior a 25% adota-se a mediana; quando inferior a 25% adota-se a média.
- Metodologia da estimativa de preços conforme IN Seges nº 65/2021 com as seguintes fontes: preços praticados em outros contratos de órgãos públicos (ver Nota 1 acima) e pesquisa direta com fornecedores.
- Os fornecedores consultados para obtenção de propostas de preço por pesquisa direta foram selecionados por pesquisas na internet de empresas do ramo, empresas que participaram de contratações de outros órgãos com objeto semelhante, consulta de fornecedores no SICAF e empresas que já prestam serviços de forma direta ou indireta no próprio TRT5. As empresas que responderam à consulta estão listadas no mapa comparativo de preços. As empresas que não responderam à solicitação constam no doc. nº 13 do PROAD 5588/2026.
- Os valores dos serviços referentes ao Ed. Médici usados no mapa referem-se aos valores originais do contrato em 2020, em que foram aplicados o reajuste acumulado de 2020 a 2025 de 58% do INCC-M conforme Proad 71/2020.

Salvador-BA, 07/07/2026



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR: <https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

Elaborado por:

Fábio Simões Carrilho
Analista Judiciário / Engenharia Elétrica - CMP
Mat. 7577-0

Maria Aparecida Grisi Casali
Técnico Administrativo - CMP
Mat. 6550-3

Ana Maria Barbosa Gomes Guimarães
Analista Judiciário / Arquiteta - Diretora da CMP
Mat. 3188-9



PROAD n. 5588/2026 DOC 76. Para verificar a autenticidade desta cópia,
acesse o seguinte endereço eletrônico e informe o código 2026.HSCN.GZBR:
<https://proad.trt5.jus.br/proad/pages/consultadocumento.xhtml>

ANEXO III - ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA
(Serviços, insumos e peças sob demanda)

Poder Judiciário
Justiça do Trabalho
Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região
PLANILHA DE REFERÊNCIA DE PREÇOS - BLOCO B

Proad nº : 5588/2026

Objeto: Manutenção dos Sistemas Elétricos F2J e Médici

					PREÇO ESTIMADO		
Item	Subitem	Especificações	Und.	Qtde.	Preço unitário	Preço total estimado (MENSAL)	Preço total estimado (24 meses do contrato)
BLOCO A							24
BLOCO B							
5	SERVIÇOS SOB DEMANDA					R\$ 6.885,31	R\$ 165.247,44
	5.1	Execução de serviços sob demanda (Nota 1)	Tipo, quantidade e valores conforme demanda dos itens da planilha sintética do Bloco B			R\$ 6.885,31	R\$ 165.247,44
6	INSUMOS SOB DEMANDA					R\$ 11.139,90	R\$ 267.357,60
	6.1	Fornecimento de peças, componentes e equipamentos sobressalentes sob demanda (Nota 2)	Tipo, quantidade e valores conforme demanda dos itens da planilha sintética do Bloco C			R\$ 11.139,90	R\$ 267.357,60
7	Combustível para geradores					R\$ 1.956,24	R\$ 46.949,76
	7.1	Reabastecimento de óleo diesel para tanque de grupo motor-gerador (nota 3)	l/mês	228	R\$ 8,58	R\$ 1.956,24	R\$ 46.949,76
	Total da parcela variável (BLOCO B)					R\$ 19.981,45	R\$ 479.554,80



- Nota 1: O valor total do item 5.1 foi obtido na planilha de Serviços sob Demanda, que contém itens e quantidades estimados de serviços formados por composições das bases públicas de referência, tais como SINAPI, ORSE, etc. Os itens e quantidades lançados são estimativos, podendo na prática da execução contratual, serem distintos e em quantidades diferentes, mas mantendo a obrigatoriedade de seguirem as referências da base SINAPI ou outras referências de preços obtidos em conformidade com o Art. 23 da Lei 14.133/2021.
- Nota 2: O valor total do item 6.1 foi obtido na planilha de Insumos sob Demanda, que contém itens e quantidades estimados de insumos, materiais, componentes e equipamentos obtidos nas bases públicas de referência, tais como SINAPI, ORSE, etc. Os itens e quantidades lançados são estimativos, podendo na prática da execução contratual, serem distintos e em quantidades diferentes, mas mantendo a obrigatoriedade de seguirem as referências da base SINAPI ou outras referências de preços obtidos em conformidade com o Art. 23 da Lei 14.133/2021.
- Nota 3: O valor unitário do item 7.1 corresponde ao custo unitário obtido pela tabela SINAPI acrescido do BDI de referência para insumos. A quantidade estimada corresponde à média mensal de consumo de combustível para todo o parque instalado de geradores do escopo do contrato obtida pelo histórico do ano de 2025. O valor a ser pago na execução contratual será variável conforme as quantidades efetivamente consumidas.

Salvador-BA, 20/09/2026

Elaborado por:

Felipe Borges Cunha
Analista Judiciário / Engenharia Elétrica - CMP
Mat. 6168-0



BLOCO B:				SERVIÇOS SOB DEMANDA						
Os itens deste bloco possuem caráter estimativo e destinam-se ao planejamento orçamentário e à formação do VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO, juntamente com o Blocos A, não constituindo remuneração mensal fixa nem obrigação de contratação. CÓDIGO e BANCO identificam a fonte da composição de referência (SINAPI/ORSE/tabelas oficiais ou composição própria). CUSTO UNITÁRIO é o custo direto sem BDI; VALOR UNITÁRIO COM BDI já incorpora o BDI de Fornecimento. A Administração somente remunerará o que for efetivamente solicitado, autorizado, executado e aceito, mediante a devida comprovação documental na forma estabelecida no Termo de Referência. A lista é estimativa e exemplificativa, podendo haver variações de itens e de quantidades.										
Contrato				Bancos			B.D.I.		Encargos Sociais	
PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Serviços sob demanda				SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco			27,13 %		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Item									BDI	27,13 %
5	SERVIÇOS SOB DEMANDA									
	Subitem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Unit com BDI	Total	
	5.1	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	10	284,65	361,87	3.618,70	
	5.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	12,92	16,42	164,20	
	5.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	122,87	156,20	312,40	
	5.4	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	1.110,36	1.411,60	2.823,20	
	5.5	10920	ORSE	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	2	6.814,99	8.663,89	17.327,78	
	5.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4	88,25	112,19	448,76	
	5.7	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	4	74,05	94,13	376,52	
	5.8	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4	75,16	95,55	382,20	
	5.9	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4	75,16	95,55	382,20	
	5.10	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4	65,95	83,84	335,36	
	5.11	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	31,37	39,88	1.994,00	
	5.12	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	19,97	25,38	1.269,00	
	5.13	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	50	120,36	153,01	7.650,50	



5.14	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	412,23	524,06	26.203,00
5.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	34,62	44,01	2.200,50
5.16	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	47,95	60,95	3.047,50
5.17	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50	162,28	206,30	10.315,00
5.18	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	4.368,03	5.553,07	27.765,35
5.19	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	2.100,55	2.670,42	13.352,10
5.20	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	988,57	1.256,76	6.283,80
5.21	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	1.317,69	1.675,17	8.375,85
5.22	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	110,14	140,02	700,10
5.23	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	419,94	533,86	2.669,30
5.24	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	623,96	793,24	3.966,20
5.25	7383	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 500 x 75 x 3000 mm	m	50	172,56	219,37	10.968,50
5.26	4533	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	un	50	86,43	109,87	5.493,50
5.27	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	50	107,33	136,44	6.822,00
						Total		165.247,44



Contrato	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Serviços sob demanda	SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco	27,13%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI - PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Serviços sob Demanda			
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1	Administração Central		5,00%
		Total do Grupo	5,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS		
1	Riscos		1,27%
		Total do Grupo	1,27%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA		
1	Seguro e Garantia		0,80%
		Total do Grupo	0,80%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS		
1	Despesas Financeiras		1,23%
		Total do Grupo	1,23%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO		
1	Lucro		7,50%
		Total do Grupo	7,50%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL		2,00%
2	COFINS - FEDERAL		3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL		0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)		2,70%
		Total do Grupo	8,35%



FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=	27,13%



BLOCO B:		FORNECIMENTOS DE INSUMOS, PEÇAS, COMPONENTES E EQUIPAMENTOS							
Os itens deste bloco possuem caráter estimativo e destinam-se ao planejamento orçamentário e à formação do VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO, juntamente com o Blocos A, não constituindo remuneração mensal fixa nem obrigação de contratação. CÓDIGO e BANCO identificam a fonte da composição de referência (SINAPI/ORSE/tabelas oficiais ou composição própria). CUSTO UNITÁRIO é o custo direto sem BDI; VALOR UNITÁRIO COM BDI já incorpora o BDI de Fornecimento. A Administração somente remunerará o que for efetivamente solicitado, autorizado, executado e aceito, mediante a devida comprovação documental na forma estabelecida no Termo de Referência. A lista é estimativa e exemplificativa, podendo haver variações de itens e de quantidades.									
Contrato				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de peças e insumos				SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte		20,92 %		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Item								B.D.I.	20,92 %
6	INSUMOS SOB DEMANDA								
	Subitem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	r Unit com BDI	Total
	6.1	999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	15	183,19	221,51	3.322,65
	6.2	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15	19,65	23,76	356,40
	6.3	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15	12,34	14,92	223,80
	6.4	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	504,02	609,46	609,46
	6.5	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	479,61	579,94	579,94



	6.6	12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1	1.220,39	1475,69	1.475,69
	6.7	39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	888,02	1073,79	1.073,79
	6.8	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	848,15	1025,58	1.025,58
	6.9	39763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	992,65	1200,31	1.200,31
	6.10	39762	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	580,93	702,46	702,46
	6.11	13396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	707,86	855,94	855,94
	6.12	39760	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1	989,38	1196,35	1.196,35
	6.13	12745	ORSE	Transformador trifásico 750 kva, 220/127v, a seco	un	1	100.691,50	121756,16	121.756,16
	6.14	1630	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UN	1	2.900,28	3507,01	3.507,01
	6.15	1620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	247,35	299,09	299,09
	6.16	1616	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	4.460,68	5393,85	5.393,85
	6.17	1626	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	1.681,12	2032,81	2.032,81



	6.18	1615	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1	684,69	827,92	827,92
	6.19	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1	110,18	133,22	133,22
	6.20	833	ORSE	Disjuntor tripolar compacto e aberto ate 630a	un	1	13.077,58	15813,4	15.813,40
	6.21	12772	ORSE	Disjuntor regulável de 1000 a 2500A	un	1	35.827,59	43322,72	43.322,72
	6.22	834	ORSE	Disjuntor tripolar compacto e aberto ate 1000a	un	1	4.810,08	5816,34	5.816,34
	6.23	225	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15 KA 250A OT250E03P ABB	UN	1	1.925,99	2328,9	2.328,90
	6.24	12853	ORSE	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	un	5	1.158,84	1401,26	7.006,30
	6.25	M1009040	EMBASA	BATERIA TIPO SELADA DE 26 AH	UN	20	1.024,84	1239,23	24.784,60
	6.26	M1021506	EMBASA	FUSIVEL, HH, 15kV,USO INTERNO, s = 325mm, C/ BASE	UN	6	2.657,77	3213,77	19.282,62
	6.27	D1400000	EMBASA	LENÇOL DE BORRACHA SINTETICA 1/8"x 1,00m	M	10	201	243,04	2.430,40
							Total:		R\$ 267.357,60



BLOCO B:		FORNECIMENTOS DE COBUSTÍVEL PARA GERADORES SOB DEMANDA							
Contrato PROAD 5588-2026 - Manutneção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de combustível			Bancos SINAPI - 07/2026 - Bahia			B.D.I. 20,92%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Item								B.D.I.	20,92%
6	COMBUSTÍVEL PARA GERADORES SOB DEMANDA								
	Subitem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
	6.1	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	I	5472	7,1	8,58	46.949,76
							Total:		R\$ 46.949,76



Contrato		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de peças e insumos		SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco	20,92%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI - PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de peças e insumos				
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
1	Administração Central			5,00%
			Total do Grupo	5,00%
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS			
1	Riscos			1,27%
			Total do Grupo	1,27%
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA			
1	Seguro e Garantia			0,80%
			Total do Grupo	0,80%
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS			
1	Despesas Financeiras			1,23%
			Total do Grupo	1,23%
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO			
1	Lucro			7,50%
			Total do Grupo	7,50%
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)			
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL			0,00%
2	COFINS - FEDERAL			3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL			0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)			0,00%
			Total do Grupo	3,65%



FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI	$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=	20,92%



Anexo IV - Modelo de Declaração de Aceitação de Responsabilidade Técnica

Eu, [Nome do Profissional], [nacionalidade], [estado civil], inscrito(a) no CPF sob o nº [000.000.000-00] e portador(a) da Carteira de Identidade RG nº [0000000], residente e domiciliado(a) na [Seu Endereço Completo], na qualidade de profissional [Engenheiro/Técnico/Arquiteto] registrado(a) no [inserir Conselho: CREA/CRT/CAU/etc.] sob o nº [Número do Registro], declaro para os devidos fins que:

Autorizo a inclusão do meu nome como Responsável Técnico (RT) pela execução dos serviços / fornecimento do objeto referente ao Pregão nº [Inserir Número], caso a empresa [Nome da sua empresa], inscrita no CNPJ sob o nº [00.000.000/0001-00], seja a vencedora do certame.

Declaro ainda ter pleno conhecimento das exigências, especificações técnicas e normas estipuladas no Edital, assumindo a responsabilidade pela execução correta dos serviços, caso venha a assumir a função técnica contratada.

[Localidade - BA], [Dia] de [Mês] de [Ano].

assinatura do declarante
(responsável técnico)



ANEXO V- Modelo de Declaração de Futura Contratação de Profissional da Equipe Técnica

A empresa [NOME COMPLETO DA LICITANTE], inscrita no CNPJ sob o nº [00.000.000/0000-00], estabelecida na [Endereço completo], neste ato representada por seu representante legal, o(a) Sr.(a) [NOME DO REPRESENTANTE], portador(a) da Cédula de Identidade RG nº [Número do RG] e inscrito(a) no CPF sob o nº [000.000.000-00], DECLARA, sob as penas da lei e para os fins de habilitação no certame licitatório da modalidade Pregão [Eletrônico/Presencial] nº [Número do Pregão] / [Ano], que:

Caso a nossa empresa seja declarada vencedora do presente certame, assume formalmente o compromisso de vinculação e contratação futura do(a) profissional qualificado(a) abaixo relacionado(a).

O(a) profissional integrará o quadro de nossa empresa na função de [Cargo/Função, ex: Responsável Técnico] para acompanhar e responder pela execução do objeto licitado, formalizando seu vínculo contratual no prazo máximo de [Quantidade de dias, ex: 10] dias úteis contados a partir da data de assinatura do contrato administrativo com o órgão contratante.

DADOS DO(S) PROFISSIONAL(IS):

- Nome Completo: [Nome do Profissional]
- Profissão: [Profissão, ex: Engenheiro Mecânico/ Técnico em Refrigeração/Mecânica]
- CPF: [000.000.000-00]
- Registro no Conselho de Classe (CREA/CRT): [Número do registro e UF]

[Localidade - BA], [Dia] de [Mês] de [Ano].

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Assinatura do Profissional



Anexo VI - Modelo de Termo de Realização de Vistoria.

Ao Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região (TRT5/BA)

Ref.: Pregão [Eletrônico/Presencial] nº [Inserir Número]/[Ano]

Processo Administrativo nº: [Inserir se houver]

Por meio deste instrumento, a empresa [Razão Social da Empresa], inscrita no CNPJ sob o nº [00.000.000/0000-00], com sede na [Endereço completo da empresa], representada neste ato pelo(a) Sr.(a) [Nome do Representante], portador(a) da Cédula de Identidade RG nº [Número do RG] e CPF nº [Número do CPF], devidamente credenciado(a) para este fim:

DECLARA, para os devidos fins de participação na licitação em epígrafe, que:

1. Realizou vistoria técnica no(s) local(is) destinado(s) à execução dos serviços / fornecimento do objeto, conforme as exigências e especificações constantes no Edital e em seus Anexos (Termo de Referência).
2. Tomou conhecimento de todas as informações, dificuldades e peculiaridades locais, bem como da infraestrutura existente, necessárias ao perfeito cumprimento do objeto licitado.
3. Examina e concorda integralmente com todas as condições e exigências estabelecidas pelo órgão licitante.
4. Exime o TRT5 de qualquer responsabilidade por custos adicionais decorrentes de alegações futuras de desconhecimento das condições locais.

[Localidade - BA], [Dia] de [Mês] de [Ano].

Assinatura do Representante Legal da Licitante

Assinatura do Servidor do TRT5



Anexo VII - Modelo de Declaração de Conhecimento para Execução dos Serviços

A [Razão Social da sua Empresa], inscrita no CNPJ sob o nº [00.000.000/0000-00], sediada na [Endereço completo da empresa], neste ato representada pelo(a) seu(sua) representante legal, o(a) Sr.(a) [Nome do representante], portador(a) da Cédula de Identidade RG nº [Número do RG] e do CPF nº [000.000.000-00], DECLARA, para os devidos fins de participação no Pregão Eletrônico nº [Número do Pregão]/[Ano do Pregão], processo administrativo nº [Número do Processo, se houver], que:

1. Tem pleno conhecimento de todas as informações, exigências, especificações técnicas e condições estabelecidas no Edital e em seus respectivos anexos.
2. Conhece todas as peculiaridades, o local de prestação dos serviços e as condições operacionais necessárias para o cumprimento das obrigações objeto da referida licitação.
3. Dispõe de capacidade técnica e operacional, pessoal qualificado, equipamentos, ferramentas, instrumentos, aparelhamento e instalações necessários para a execução de todos os serviços objeto do Edital.
4. Assume total responsabilidade pela execução do objeto, comprometendo-se a prestar os serviços em sua integralidade, sem que caiba, posteriormente, qualquer alegação de desconhecimento de dificuldades técnicas ou financeiras.

[Localidade - BA], [Dia] de [Mês] de [Ano].

Assinatura do Representante Legal da Licitante



ANEXO VIII - MODELO DE PLANILHA PARA PROPOSTA

[IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA]

Proad nº : 5588/2026

Objeto: Manutenção dos Sistemas Elétricos F2J e Médico

					PREÇO ESTIMADO		
Item	Subitem	Especificações	Und.	Qtde.	Preço unitário estimado (por sistema/ equipamento)	Preço total estimado (MENSAL)	Preço total estimado (24 meses do contrato)
BLOCO A							24
1	2 DE JULHO - TORRE 1					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.1	Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Subestação	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.2	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Painéis gerais de baixa tensão	und	9		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.3	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Busway	und	2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.4	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Painéis blindados de derivação	und	19		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.5	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Grupo motor gerador	und	3		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.6	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Nobreaks e Banco de Baterias	und	22		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.7	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - SPDA	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	1.8	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 1 - Geral	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	2 DE JULHO - TORRE 2					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.1	Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Subestação	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.2	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Painéis gerais de baixa tensão	und	6		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.3	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Busway	und	2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.4	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Painéis blindados de derivação	und	12		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.5	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Grupo motor gerador	und	2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.6	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Nobreaks e Banco de Baterias	und	20		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.7	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - SPDA	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	2.8	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Torre 2 - Geral	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	PRESIDENTE MÉDICI					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	3.1	Manutenção Preventiva e Corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médico - Subestação	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	3.2	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médico - Painéis gerais de baixa tensão	und	2		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	3.3	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médico - Grupo motor gerador	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	3.4	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médico - Nobreaks e Banco de Baterias	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00



	3.5	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Estabilizador	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	3.6	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - SPDA	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	3.7	Manutenção preventiva e corretiva dos sistemas elétricos do Fórum 2 de Julho, Ed. Médici - Geral	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	4.1	Engenharia de manutenção e coordenação técnica e operacional dos serviços do contrato.	und	1		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total da parcela fixa (BLOCO A)						R\$ 0,00	R\$ 0,00

BLOCO B							
5	SERVIÇOS SOB DEMANDA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	5.1	Execução de serviços sob demanda (Nota 1)	Tipo, quantidade e valores conforme demanda dos itens da planilha sintética do Bloco B				R\$ 0,00
6	INSUMOS SOB DEMANDA					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	6.1	Fornecimento de peças, componentes e equipamentos sobressalentes sob demanda (Nota 2)	Tipo, quantidade e valores conforme demanda dos itens da planilha sintética do Bloco C				R\$ 0,00
7	Combustível para geradores					R\$ 0,00	R\$ 0,00
	7.1	Reabastecimento de óleo diesel para tanque de grupo motor-gerador (nota 3)	l/mês	228		R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Total da parcela variável (BLOCO B)					R\$ 0,00	R\$ 0,00

TOTAL MENSAL						R\$ 0,00	
TOTAL PARA 24 MESES							R\$ 0,00



Proad nº : 5588/2026

Objeto: Manutenção dos Sistemas Elétricos F2J e Médici

Planilha Orçamentária Sintética			
	Categoria	Preço total estimado (MENSAL)	Preço total estimado (24 meses do contrato)
BLOCO A			24
1	Manutenção dos sistemas elétricos do FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 1	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Manutenção dos sistemas elétricos do FÓRUM 2 DE JULHO - TORRE 2	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	Manutenção dos sistemas elétricos do Ed. PRESIDENTE MÉDICI	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total da parcela fixa (BLOCO A)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
BLOCO B			
5	SERVIÇOS SOB DEMANDA	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	INSUMOS SOB DEMANDA	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	Combustível para geradores	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total estimado da parcela variável (BLOCO B)		R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL ESTIMADO MENSAL		R\$ 0,00	
TOTAL ESTIMADO PARA 24 MESES			R\$ 0,00



BLOCO B:			SERVIÇOS SOB DEMANDA							
Os itens deste bloco possuem caráter estimativo e destinam-se ao planejamento orçamentário e à formação do VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO, juntamente com o Blocos A, não constituindo remuneração mensal fixa nem obrigação de contratação. CÓDIGO e BANCO identificam a fonte da composição de referência (SINAPI/ORSE/tabelas oficiais ou composição própria). CUSTO UNITÁRIO é o custo direto sem BDI; VALOR UNITÁRIO COM BDI já incorpora o BDI de Fornecimento. A Administração somente remunerará o que for efetivamente solicitado, autorizado, executado e aceito, mediante a devida comprovação documental na forma estabelecida no Termo de Referência. A lista é estimativa e exemplificativa, podendo haver variações de itens e de quantidades.										
Contrato PROAD 5588-2026 - Manutneção de Sistemas Elétricos - Serviços sob demanda			Bancos SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco				B.D.I. 0,00 %		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Item								BDI	0,00 %	
5	SERVIÇOS SOB DEMANDA									
	Subitem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Unit com BDI	Total	
	5.1	12890	ORSE	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	10		0	0,00	
	5.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	10		0	0,00	
	5.3	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	2		0	0,00	
	5.4	106026	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	2		0	0,00	
	5.5	10920	ORSE	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -1400x800x300mm	un	2		0	0,00	
	5.6	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4		0	0,00	
	5.7	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	4		0	0,00	
	5.8	13174	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4		0	0,00	
	5.9	13150	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4		0	0,00	
	5.10	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4		0	0,00	
	5.11	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	50		0	0,00	
	5.12	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	50		0	0,00	
	5.13	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2025	M	50		0	0,00	
	5.14	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	50		0	0,00	
	5.15	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	50		0	0,00	
	5.16	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	50		0	0,00	
	5.17	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	50		0	0,00	
	5.18	101900	SINAPI	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.19	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.20	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.21	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.22	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.23	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.24	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	UN	5		0	0,00	
	5.25	7383	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 500 x 75 x 3000 mm	m	50		0	0,00	
	5.26	4533	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref.mopa ou similar)	un	50		0	0,00	
	5.27	8730	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	un	50		0	0,00	
							Total		0,00	



Contrato PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Serviços sob demanda		Bancos SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco	B.D.I. 0,00%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI - PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Serviços sob Demanda				
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
1	Administração Central			
	Total do Grupo			
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS			
1	Riscos			
	Total do Grupo			
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA			
1	Seguro e Garantia			
	Total do Grupo			
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS			
1	Despesas Financeiras			
	Total do Grupo			
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO			
1	Lucro			
	Total do Grupo			
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)			
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL			
2	COFINS - FEDERAL			
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL			
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)			
	Total do Grupo			0,00%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI				
				$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I.)=				0,00%



BLOCO B:		FORNECIMENTOS DE INSUMOS, PEÇAS, COMPONENTES E EQUIPAMENTOS								
Os itens deste bloco possuem caráter estimativo e destinam-se ao planejamento orçamentário e à formação do VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO, juntamente com o Blocos A, não constituindo remuneração mensal fixa nem obrigação de contratação. CÓDIGO e BANCO identificam a fonte da composição de referência (SINAPI/ORSE/tabelas oficiais ou composição própria). CUSTO UNITÁRIO é o custo direto sem BDI; VALOR UNITÁRIO COM BDI já incorpora o BDI de Fornecimento. A Administração somente remunerará o que for efetivamente solicitado, autorizado, executado e aceito, mediante a devida comprovação documental na forma estabelecida no Termo de Referência. A lista é estimativa e exemplificativa, podendo haver variações de itens e de quantidades.										
Contrato PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de peças e insumos				Bancos SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte			B.D.I. 0,00 %		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Item								B.D.I.	0,00 %	
6	INSUMOS SOB DEMANDA									
	Subitem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	r Unit com BDI	Total	
	6.1	999	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	M	15		0	0,00	
	6.2	995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	15		0	0,00	
	6.3	1020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	15		0	0,00	
	6.4	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.5	13395	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.6	12043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1		0	0,00	
	6.7	39761	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.8	12042	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.9	39763	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.10	39762	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 36 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.11	13396	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.12	39760	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA *42* DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1		0	0,00	
	6.13	12745	ORSE	Transformador trifásico 750 kva, 220/127v, a seco	un	1		0	0,00	
	6.14	1630	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 250 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, PARA ACIONAMENTO DE CAPACITORES	UN	1		0	0,00	
	6.15	1620	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1		0	0,00	
	6.16	1616	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 300 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1		0	0,00	
	6.17	1626	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *185* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1		0	0,00	



6.18	1615	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 75 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1		0	0,00
6.19	11933	ORSE	Relé de falta de fase 127-220V, ref. 3UGO2 40-OA507	un	1		0	0,00
6.20	833	ORSE	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 630a	un	1		0	0,00
6.21	12772	ORSE	Disjuntor regulável de 1000 a 2500A	un	1		0	0,00
6.22	834	ORSE	Disjuntor tripolar compacto e aberto até 1000a	un	1		0	0,00
6.23	225	SBC	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 15 KA 250A OT250E03P ABB	UN	1		0	0,00
6.24	12853	ORSE	Bateria estacionária selada DF3000, 185Ah, 12V FREEDOM ou similar	un	5		0	0,00
6.25	M1009040	EMBASA	BATERIA TIPO SELADA DE 26 AH	UN	20		0	0,00
6.26	M1021506	EMBASA	FUSIVEL, HH, 15kV, USO INTERNO, s = 325mm, C/ BASE	UN	6		0	0,00
6.27	D1400000	EMBASA	LENÇOL DE BORRACHA SINTÉTICA 1/8"x 1,00m	M	10		0	0,00
						Total:		R\$ 0,00



BLOCO B:		FORNECIMENTOS DE COBUSTÍVEL PARA GERADORES SOB DEMANDA							
Contrato PROAD 5588-2026 - Manutneção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de combustível			Bancos SINAPI - 07/2026 - Bahia			B.D.I. 0,00%		Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Item								B.D.I.	0,00%
6	COMBUSTÍVEL PARA GERADORES SOB DEMANDA								
	Subitem	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
	6.1	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	I	5472		0	0,00
							Total:		R\$ 0,00



Contrato PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de peças e insumos		Bancos SINAPI - 07/2026 - Bahia SBC - 08/2026 - Bahia SICRO3 - 04/2026 - Bahia ORSE - 05/2026 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2026 - sem_encargos CAERN - 01/2026 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07/2024 - Pernambuco	B.D.I. 0,00%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
BDI - PROAD 5588-2026 - Manutenção de Sistemas Elétricos - Fornecimento de peças e insumos				
GRUPO A	TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			
1	Administração Central			
	Total do Grupo			
GRUPO B	TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS			
1	Riscos			
	Total do Grupo			
GRUPO C	TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA			
1	Seguro e Garantia			
	Total do Grupo			
GRUPO D	TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS			
1	Despesas Financeiras			
	Total do Grupo			
GRUPO E	TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO			
1	Lucro			
	Total do Grupo			
GRUPO F	TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS (SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA)			
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL			
2	COFINS - FEDERAL			
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL			
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)			
	Total do Grupo			0,00%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI				$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E)/(1-F))-1)$
Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)=				0,00%



ANEXO IX - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E COMPATIBILIDADE COM A REFORMA TRIBUTÁRIA

Ao

Tribunal Regional do Trabalho da 5ª Região

Ref.: Licitação nº [Número/Ano] -

[Nome da Empresa], inscrita no CNPJ sob o nº [Número], por intermédio de seu representante legal, DECLARA, sob as penas da lei:

Ter pleno conhecimento das regras de transição tributária instituídas pela Emenda Constitucional nº 132/2023 e regulamentadas pelas leis federais vigentes.

Estar ciente de que os serviços objeto desta licitação, **executados a partir de 1º de janeiro de 2027**, poderão sofrer os efeitos da reforma tributária - extinção do PIS, da Cofins e do ISS, com a consequente incidência da Contribuição sobre Bens e Serviços (CBS) e do Imposto sobre Bens e Serviços (IBS) - o que poderá ensejar revisão do contrato para manutenção do equilíbrio econômico-financeiro originário, **para mais ou para menos**, com base no impacto da carga tributária efetivamente comprovada.

[Local], [Data].

[Nome e Assinatura do Representante Legal]

[Cargo]

