

Lista de atividades não programadas

E = Excluído

I = Incluído

NOTA: Qualquer manutenção corretiva ocorrida deverá ser acompanhada da elaboração de um Relatório Técnico Corretivo Conclusivo contendo: Data e hora do defeito; Razão para o aviso e os alarmes ativos; Responsável pela intervenção; Ações e intervenções realizadas; Data e hora da correção do defeito e se o funcionamento das INSTALAÇÕES foi restabelecido; Possível causa do defeito; Detalhamento e preço dos serviços realizados, bem como respectivas justificativas, sendo certo que os custos com retroscavadeira ou equipe extra serão suportados pelas CONTRATANTES, desde que previamente por esta aprovados; Ações corretivas recomendadas (se houver).

	Item	SE's Unitárias		Atividade	
		Incluído / Excluído			
	Cabos 34,5kV	I		Substituição dos Cabos Subterrâneos, Execução de Terminações (mufas) dentro das SE's Unitárias, Comissionamento;	
	Cabos 34,5kV	I		Ensaios de tangente delta	
	Cabos 34,5kV	E		Fornecimento de retroscavadeira e/ou outro equipamento similar para escavação mecanizada para exposição dos cabos enterrados.	
	Cabos 34,5kV	I		Substituição de emendas e pequenos trechos de cabo com até 10 metros de comprimento	
	Cabos 34,5kV	I		Substituição de terminações (mufas) de uso interno, no ponto de conexão dos cabos com os painéis de MT das SE's I, II, III e V	
Subestações Coletoras e Bays de Conexão 138kV					
	Item	Incluído / Excluído		Atividade	
Transformadores de força	Substituição de sílica gel do depósito do conservador principal;	I		Spare não incluído	
	Substituição de sílica gel do depósito do OLTC;	I		Spare não incluído	
	Substituição do Indicador de Nível de Óleo;	I		Spare não incluído	
	Substituição de motorventilador;	E		Necessário caminhão munck ou "girafa"	
	Substituição de Controlador de Temperatura (Tree Tech);	I		Spare não incluído	
	Substituição de componentes da Central de Manobras e AVR;	I		Spare não incluído	
	Pequenos retoques na pintura	I		Spare não incluído	
	Substituição do computador;	E		Necessidade de equipe especializada para garantia de perfeito funcionamento	
	Eliminação de corrosão e pintura em geral;	I			
	Substituição da Central de Manobras;	I			
	Substituição do Transformador;	E			
	Retirada de vazamentos em geral com substituição de juntas de vedação;	E		Envolve recursos específicos de manuseio de óleo isolante, tais como:	
	Substituição de Válvula do Tanque de Expansão;	E		- Equipamentos para tratamento de óleo com bomba de vácuo, sistema de aquecimento com câmara de desgasificação com capacidade maior que	
	Substituição de Válvula do Radiador;	E		4.500 l/h, tipo Stokes, Micalif ou similar;	
	Substituição de Válvula Superior do Tanque Principal;	E		- Qualificação da máquina de tratamento de óleo, através de análises físico-química, cromatográfica e PCB, a serem realizadas em nosso laboratório ou laboratórios qualificados;	
	Substituição de Radiador de Óleo;	E		- Conjunto de alto vácuo (com bomba roots e pré-vácuo) com capacidade mínima de	
	Substituição de Bucha AT;	E		300m3/h menor que 1 torr;	
	Substituição de Bucha BT;	E		Equipamento para medição de rigidez dielétrica do óleo, mínimo 60 kV (teste do óleo antes do enchimento);	
	Substituição do Relé de Gás (Bucholz);	E		Medidor de vácuo com escala para medição na faixa de 0,1 à 10 mmHg (torr) de mercúrio ou digital;	
	Substituição da Válvula de Alívio de Pressão;	E		Medidor de ponto de orvalho;	
Substituição do Relé de Pressão Súbita do Tanque Principal;	E		Tanque para tratamento de óleo		
Substituição do Relé de Pressão Súbita do Tanque do OLTC;	E				
Substituição de Bomba de Óleo;	E				
Substituição do Tanque de Expansão;	E				
Substituição da Balsa e/ou Membrana do Tanque de Expansão;	E				
Disjuntores	Substituição de polo;	E		Especialista do equipamento para garantia de perfeito funcionamento e aplicação de recursos específicos de manuseio de gás SF6, tais como:	
	Substituição de componentes de comando/acionamento	E		- Máquina de drenagem, enchimento e vácuo de gás	
	Retirada de vazamentos em geral com substituição de juntas de vedação;	E		- Gás SF6	
	Substituição de motor de carregamento	E		- Detector de vazamento de gás	
	Substituição de bobina de abertura e fechamento e contadores auxiliares	E			
	Pequenos retoques na pintura	I		Spare não incluído	
	Substituição de componentes de alimentação	I		Spare não incluído	
	Correção da pressão do gás SF6	I		Spare não incluído	
	Substituição de parte condutora	I		Spare não incluído e caminhão munck por conta da contratante	
	Substituição de colunas de isoladores	I		Spare não incluído e caminhão munck por conta da contratante	
Seccionadora	Substituição do comando motorizado	I		Spare não incluído e caminhão munck por conta da contratante	
	Substituição do motor de carregamento	I		Spare não incluído	
	Pequenos retoques na pintura	I		Spare não incluído	
	Substituição de componentes de alimentação	I		Spare não incluído	
	Substituição completa	E		Em caso de danos irreparáveis	
	Substituição de componentes menores	I		Chaves de Aferição, Relés auxiliares, régua de borne, botoeiras, fusíveis, mini-disjuntores, outras miscelâneas de pequeno porte (Spare não incluído)	
	Substituição de Relés de Proteção	I		Necessário especialista em sistemas de proteção	
	Sistema Supervisório e Comunicação	E		Spare não incluído	
	Substituição de TCS e TPs	I		Spare não incluído e caminhão munck por conta da contratante	
	Substituição de contador de descarga	I		Spare não incluído	
Proteção e Controle	Substituição de gerador de emergência	E		Necessário especialista eletromecânico do fabricante para perfeito funcionamento	
	Substituição de partes e peças	E		Spare não incluído	
	Reforma do motor diesel	E		Spare não incluído	
	Limpeza do radiador	E		Spare não incluído	
	Revisão de bomba e bicos injetores	E		Spare não incluído	
	Recondicionamento de turbina	E		Spare não incluído	
	Rebobinagem do gerador	E		Spare não incluído	
	Conserto de módulos eletrônicos	E		Spare não incluído	
	Pintura do grupo gerador e quadro de comando	E		Spare não incluído	
	Vazamentos de óleo	E		Spare não incluído	
PR	Drenar sedimentos do tanque de combustível	E		Spare não incluído	
	Troca de óleo do governador hidráulico	E		Spare não incluído	
	Manutenção do retificador	I		Reparos em qualquer equipamentos, sistema eletro-eletrônico, substituição de terminações e componentes.	
	Banco de Baterias	I		Spare não incluído	
	Painéis de Serviços Auxiliares	I		Spare não incluído	
	Pórtico, Vigas e Suportes de Concreto	E		Necessário ferramental específico e especialista civil	
	Barramento e Conectores	E		Necessário ferramental específico	
	Cordoalhas e Cabos de cobre para Aterramentos	I		Spare não incluído	
	Iluminação e Tomadas	E		Spare não incluído	
	Fibras ópticas	E		Conectorização requer mão de obra e equipamentos específicos	
Sistema de detecção de incêndio	Limpeza geral de detectores e central	I		Spare não incluído	
	Substituição de detectores	I		Spare não incluído	
	Substituição de placas da central	I		Spare não incluído	
	Substituição de componentes menores	I		Spare não incluído	
	Reconfiguração do sistema	E		Necessária mão de obra especializada	
	Substituição de relés de proteção	I		Necessário especialista em sistemas de proteção	
	Substituição de componentes menores	I		Chaves de Aferição, Relés auxiliares, régua de borne, botoeiras, fusíveis, mini-disjuntores, outras miscelâneas de pequeno porte (Spare não incluído)	
	Substituição de peças e componentes de disjuntores	E		Necessária mão de obra especializada	
	Substituição de disjuntor completo por disjuntor reserva	I		Spare não incluído	
	Sistema de Comunicação	E		Necessária mão de obra especializada	
Torres Antromométricas	Coleta manual emergencial de dados ou restabelecimento de telemetria	I		Necessária mão de obra especializada	
	Manutenções corretivas	E		Necessária mão de obra especializada	
	Vistoria das torres	I		Spare não incluído	
	Troca de lâmpadas e limpeza de painéis solares	I		Esta excluiu tarefas que necessitem de trabalhos em altura.	
	Verificação do aterramento	I		Spare não incluído	
	Verificação do alinhamento da torre	I		Spare não incluído	
	Tensionamento de cabos	I		Spare não incluído	
	Verificação de instrumentos e transmissão de dados	I		Spare não incluído	
	Verificação da pintura da torre	I		Spare não incluído	
	Troca de cabos	E		Necessária mão de obra especializada	
Bomba d'água	Manutenção da bomba d'água	I		Reparos em qualquer equipamentos, sistema elétrico e hidráulico, substituição de terminações e componentes	
	Painéis de Medição	I		Reparos em qualquer equipamentos, sistema eletro-eletrônico e comunicação, substituição de terminações e componentes.	
	Linha de Transmissão 138kV				
	Item	Incluído / Excluído		Atividade	
	Cabos condutores, para-raios, isoladores e ferragens	I		Inspeção geral periódica	
	Cabos condutores, para-raios, isoladores e ferragens	E		Substituição e ensaios dos Cabos, grampos, isoladores, ferragens e etc	
	Postes, pórticos, cruzetas e vigas	I		Inspeção geral periódica	
	Postes, pórticos, cruzetas e vigas	E		Necessário ferramental específico e especialista civil	
	Stay	I		Inspeção geral periódica e reaperto e correção de torque no apoio inferior	
	Stay	E		Substituição e/ou recomposição	