

ATA DE REUNIÃO



Número da ATA:	11/2022	Mês da Análise:	01/2022	Gerência:	GPES
Nível:	Operacional	Periodicidade:	Reunião de Trabalho	Processo:	PADRONIZAÇÃO
Local da Reunião:	Vídeo conferencia	Data da Reunião:	19/01/2022	Data do Fechamento:	31/01/2022

Pauta de Reunião:

MINUTA TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA ISOLADO A ÓLEO PARA INSTALAÇÃO EM POSTE

Relator: Nestor Inacio Da Silva Neto (s018635) nestorism@sanepar.com.br

PARTICIPANTES

Nome	Chave	Email	Empresa	Aceite
Cezio Carlo Mazuroski	s007853	ceziocm@sanepar.com.br	Sanepar (GPES)	ATA Aceita
Elton Jeser Diniz dos Santos		jeser@romagnole.com.br	Externa (Romagnole)	Sem Resposta
Fabiano Lopes Rocha	s011352	fabianor@sanepar.com.br	Sanepar (GPES)	Sem Resposta
Jonas Abilio Sestrem Junior	s016058	jonas.sestrem@sanepar.com.br	Sanepar (GPES)	ATA Aceita
Nestor Inacio Da Silva Neto	s018635	nestorism@sanepar.com.br	Sanepar (GPES)	Sem Resposta
Ramiro Luiz Araujo Gomes		ramiro@comtrafo.com.br	Externa (Comtrafo)	ATA Aceita

ASSUNTOS EM PAUTA

Assunto: "Transformadores de potencia isolado a óleo para instalação em poste" . Leitura da Minuta para apreciação dos fabricantes e discussão com equipe de padronização da Sanepar

Entrada:	REFERÊNCIA NORMATIVA	Decisão / Ação tomada:	Pedido do Ramiro que representa a Comtrafo - Retirar ABNT-NBR-5416 - Aplicação de cargas em transformadores de potência – Procedimento, pois a norma a ABNT NBR IEC 60085 Isolação elétrica - Avaliação e designação térmicas. A substitui. Sanepar fara uma verificação geral das normas descritas na REFERÊNCIA NORMATIVA.
Entrada:	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS Isoladores (Buchas) de AT e BT e Terminais	Decisão / Ação tomada:	Elton (Romagnole) solicitou Retirar do texto "conforme NTC 's de padronização" A relação uso litorâneo esta para o uso da bucha de 24kV na classe de 15kV para o litoral. Foi comentado pelo Elton que podemos solicitar para todos nossos transformadores o isolador de 24kV, sem onerar o equipamento.
Entrada:	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS Óleo Isolante	Decisão / Ação tomada:	Elton solicitou Corrigir Óleo" Miniral "por "Óleo Mineral". Comentado sobre óleo mineral, que por uma questão de mercado em alguns momentos podem ser mais utilizados um tipo quanto o outro, sendo o óleo do tipo B menos utilizado, na EB será mantido as duas opções. Solicitado pelos fabricantes a retirada do ensaio Ransimat, por não ser um ensaio normatizado.
Entrada:	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS Derivações (TAPs)	Decisão / Ação tomada:	Solicitado pelos fabricantes a correção para a classe de Tensão 36,2 kV , remover o TAP de 36kV
Entrada:	NUCLEO	Decisão / Ação tomada:	Elton da Romagnole fez a colocação: para a classe 15kV pode ser de 5 colunas. Sanepar ira retirar o texto " Para os transformadores trifásicos, tensão primária nominal 13,2 kV, o núcleo deve ser de 3 colunas (envolvido) . Sera 3 ou 5 colunas aceite conforme exigências da concessionaria local. Os fabricantes estão de acordo: Para os transformadores trifásicos, tensão primária nominal 33 kV, o núcleo deve ser de 5 colunas (envolvente), visando evitar que em caso de falta de fase, o fechamento do fluxo magnético ocorra através do tanque do transformador.
			Elton da Romagnole argumentou com relação a custo do equipamento repensarmos

Entrada:	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS Acabamento externo	Decisão / Ação tomada:	equipamentos com a galvanização por imersão a quente, comentou que ha outras opções com boa resistência a ambiente agressivo, porem sendo a galvanização a fogo inquestionável. a Romagnole ira passar a Sanepar outras soluções a serem verificadas. os fabricantes questionaram pela cobrança do texto na tampa (ÉSTER NATURAL) .Será removido da EB, porem faz necessário inseri-lo na placa de identificação do equipamento.
Entrada:	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS Placa de Identificação	Decisão / Ação tomada:	Os fabricantes salientaram que é implícito que o fator k unitário 1 para transformador a óleo quando não for indicado.
Entrada:	CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E CONSTRUTIVAS Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE	Decisão / Ação tomada:	Foi pedido pelos fabricantes a revisão das portarias, pois houve revisões e o texto pode não estar de acordo. Elton Romagnole e Ramiro Comtrafo nos informarão sobre a portaria correta.
Entrada:	ENSAIOS	Decisão / Ação tomada:	" instituições acreditadas pelo INMETRO". de um ano". A Sanepar ira manter sua posição quanto a acreditação ao Inmetro, os fabricantes deverão listar outros órgãos que tenham a mesma credibilidade para que sejam analisados e qualificados pelo nosso setor de qualidade. No ensaio de tipo: Será removido do texto " pelas normas ABNT NBR 5356, pois para a aplicação da ABNT NBR 5440 ja faz chamada a ABNT NBR 5356. Sugerido pelos fabricantes: acompanhado por inspetor independente (Copel, Energiza, Celesc), desde que sejam qualificados pelo setor de qualidade Sanepar. Sera verificado com o controle de qualidade como é feito essa validação dos laboratórios.
Entrada:	Relatório de Ensaio	Decisão / Ação tomada:	Pedido do Ramiro da Comtrafo deixar o texto redigido mencionando " conforme a norma", pois a norma esta em revisão pode ser que mude os índices.
Entrada:	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	Decisão / Ação tomada:	Será removido o texto que solicita o esquema de pintura, pois os fabricantes (Romagnole e Comtrafo) ja seguem a norma que foi solicitada na especificação.
Entrada:	GARANTIA	Decisão / Ação tomada:	Os fabricantes farao a contribuição para estabelecer no texto da EB, no momento a Sanepar ira manter conforme contratação pois isso é um assunto que esta sendo tratado em comissão.
Entrada:	ASSISTENCIA TECNICA	Decisão / Ação tomada:	Sera removido do texto "no prazo de 15 dias da notificação", a pedido do Ramiro e do Elton.
Entrada:	FOLHA DE DADOS	Decisão / Ação tomada:	Comentado pelo Ramiro e pelo Elton ser muito extensa a folha de dados, foi pedido pela Sanepar a avaliação dos principais pontos a serem mantidos. Serão removidos : espaçamentos mínimos item b11 e b12, Em 2023 serão exigidos o nível de eficiência C complementar para óleo vegetal deve ser resfriamento KNAN