

RELATÓRIO DOS ENSAIOS DE ISOLAÇÃO ELÉTRICA



NR 10

**GRUPO
DPST**
— ENGENHARIA —





SUA LOGO
AQUI

Revisão	Data	Empresa	Descrição	Aprovador	Crea Aprovador
0	07/05/2026	DPST	Emissão Inicial	Aguinaldo Bizzo	5060659109/D
Fornecedor	Nome do Fornecedor: DPST – Desenvolvimento, Planejamento em Segurança do Trabalho				
	Responsável Técnico: Aguinaldo Bizzo de Almeida		ART: 000000	07/05/2026	
	Validação: Diego Bruno Tognon		CREA 5069743784		
	Elaboração: Daniel Rosa				
	Validade do Ensaio das Luvas Isolantes de Borracha Classe 0 e 00 (500V): 08/2026				
	Validade do Ensaio dos Demais Itens: 03/2027				
Título do Documento: RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS					
Número: BET-DPST-RED-999				Revisão: 0	Tamanho: A4

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 2 / 53	

SUMÁRIO

1. OBJETIVO	3
2. RESUMO DOS TESTES	4
3. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA	6
3.3 Setor: ELÉTRICA	8
4. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - ATERRAMENTO TEMPORÁRIO.....	19
4.1 Setor: ELÉTRICA	19
5. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - BOTINAS DE SEGURANÇA	22
5.1 Setor: ELÉTRICA	22
6. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - CAPACETES DE SEGURANÇA.....	25
6.4 Setor: ELÉTRICA	26
7. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - FERRAMENTAS ISOLADAS	28
7.4 Setor: ELÉTRICA	28
8. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - TAPETES ISOLANTES	46
8.1 Setor: ELÉTRICA	46
9. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS - VARAS DE MANOBRA.....	49
9.1 Setor: ELÉTRICA	50
10. ESPECIFICAÇÃO DO HIPOT UTILIZADO	52
11. RESPONSABILIDADE TÉCNICA	53

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO N°: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 3 / 53	



1. OBJETIVO

Este ensaio tem por finalidade avaliar as condições existentes dos EPIs, EPCs e Ferramentais, através de padrões e normas específicas com objetivo de resguardar a saúde e integridade física dos colaboradores autorizados a trabalhar com instalações e serviços com eletricidade. O procedimento também tem por objetivo, atender Portaria SEPRT nº 915, de 30 de julho de 2019, legislação vigente na Norma Regulamentadora nº 10, segundo a qual os equipamentos, ferramentas e dispositivos isolantes ou equipados com materiais isolantes devem ser submetidos a testes elétricos ou ensaios de laboratório periódicos, obedecendo-se as especificações do fabricante.

Este relatório de ensaios é parte integrante do prontuário das instalações elétricas, conforme requisitos específicos do item 10.2.4 aliena “e”:

10.2.4 Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, além do disposto no subitem 10.2.3, no mínimo:

e) resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva;

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 4 / 53	

2. RESUMO DOS TESTES



Durante a realização dos ensaios na organização, de acordo com a NR-10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade foram ensaiados os seguintes equipamentos:

EQUIPAMENTOS	UNIDADES TESTADAS	UNIDADES APROVADAS	UNIDADES REPROVADAS
Luvas Isolantes de Borracha	180	165	15
Varas de Manobra	33	33	0
Tapetes Isolantes	8	7	1
Ferramentas Isoladas	673	601	72
Aterramento Temporário	4	4	0
Capacetes de Segurança	20	20	0
Botinas de Segurança	16	15	1
TOTAL	934	845	89



LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO N°: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 6 / 53	

3. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA

3.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

As inspeções e ensaios dielétricos, foram realizados em conformidade com as especificações da NBR-16295 – Luvas de Material Isolante - e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.

3.2. ENSAIOS REALIZADOS / INSPEÇÕES REALIZADAS

3.2.1. ENSAIO DE TENSÃO APLICADA



Ensaio realizado aplicando-se uma d.d.p. em CA, conforme classe e tipo das luvas, mantendo-se um tempo pré-determinado de 01 minuto, verificando-se o comportamento das luvas, perfurações, corrente de fuga, etc. Os dados dos ensaios encontram-se neste relatório, com todos os resultados encontrados.

3.2.2. INSPEÇÃO DE TRINCAS / FISSURAS

As luvas isolantes de borracha foram submetidas a uma pressão interna suficiente para inflá-las, onde observou-se as condições físicas da borracha em relação a possíveis trincas, perfurações e fissuras.

3.2.3. INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL

As luvas isolantes de borracha foram submetidas a uma inspeção visual / dimensional, no intuito de verificar as condições físicas do material relacionados aos desgastes quanto ao uso e as dimensões (espessura) da camada de borracha isolante.

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 7 / 53	

3.2.4. RECOMENDAÇÕES PARA LUVAS ISOLANTES DE BORRACHA

As luvas de borracha devem ser acondicionadas em local isento de umidade e acondicionadas de forma a proteger contra os raios solares, gases e ou produtos químicos em geral (gás ozônio etc.), solvente, óleo, vapores prejudiciais, fumos e descargas elétricas. As luvas nunca devem ser dobradas, enrugadas, comprimidas ou submetidas a qualquer solicitação que possa causar alongamento ou compressão.

3.2.5. LUVAS DE COURO (LUVAS DE PROTEÇÃO DAS LUVAS DE BORRACHA)

OBS- As luvas isolantes de borracha devem ser usadas sempre com luvas protetoras de couro, sendo que ambas devem ser inspecionadas na mesma época. Deve-se evitar o contato das luvas de borracha com partículas metálicas, fios elétricos, incrustações de materiais abrasivos ou qualquer substância que possa causar perfuração, abrasão, contaminação ou deterioração (sem o uso das luvas de couro).



3.2.6. RECOMENDAÇÃO NR-10 – ALÍNEA 10.7.8

Os equipamentos e dispositivos isolantes ou equipados com materiais isolantes, destinado ao trabalho em alta tensão, devem ser submetidos a testes elétricos ou ensaios de laboratório periódico, obedecendo-se as especificações do fabricante, os procedimentos da empresa e na ausência desses, anualmente.

NOTA: Este relatório atende os requisitos estabelecidos normativamente e deve ser armazenado no prontuário das instalações elétricas no item 10.2.4 alínea “e”:

10.2.4 Os estabelecimentos com carga instalada superior a 75 kW devem constituir e manter o Prontuário de Instalações Elétricas, contendo, além do disposto no subitem 10.2.3, no mínimo:

e) resultados dos testes de isolamento elétrica realizados em equipamentos de proteção individual e coletiva;



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 8 / 53	

3.2.7. RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE



As luvas isolantes da organização foram submetidas aos ensaios mencionados neste relatório, sendo que, é necessário e recomendável que a empresa realize treinamentos dos colaboradores para inspeções visuais antes do uso da luva isolante de borracha, bem como, a realização de insuflamento com periodicidade não superior a 6 meses.

3.3. Setor: ELÉTRICA



MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA100	ORION-29775	APROVADO	L0011	MÃO DIREITA: 21089516	5 Kv	12 mA	8.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA101	ORION-29775	APROVADO	L0012	MÃO ESQUERDA: 21089466	5 Kv	12 mA	9.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA102	ORION-29775	APROVADO	L0013	MÃO DIREITA: 21086229	5 Kv	12 mA	9.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA103	ORION-29775	APROVADO	L0014	MÃO ESQUERDA: 21086194	5 Kv	12 mA	6.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA104	ORION-29775	APROVADO	L0015	MÃO DIREITA: 21088339	5 Kv	12 mA	8.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA105	ORION-29775	APROVADO	L0016	MÃO ESQUERDA: 21088256	5 Kv	12 mA	8.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA106	ORION-29775	APROVADO	L0017	MÃO DIREITA: 21087712	5 Kv	12 mA	9.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA107	ORION-29775	APROVADO	L0018	MÃO ESQUERDA: 21087650	5 Kv	12 mA	5.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA108	ORION-29775	APROVADO	L0019	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	5.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA109	ORION-29775	APROVADO	L0020	MÃO ESQUERDA:N D	5 Kv	12 mA	9.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA110	ORION-29775	APROVADO	L0021	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	9.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA111	ORION-29775	APROVADO	L0022	MÃO ESQUERDA:N D	5 Kv	12 mA	9.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA112	ORION-29775	APROVADO	L0023	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	5.4 mA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 9 / 53		



MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA113	ORION-29775	APROVADO	L0024	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	5.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA142	ORION-29775	APROVADO	L0025	MÃO DIREITA: 21082616	5 Kv	12 mA	7.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA143	ORION-29775	APROVADO	L0026	MÃO ESQUERDA: 21082546	5 Kv	12 mA	8.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA144	ORION-29775	APROVADO	L0027	MÃO DIREITA: 21082607	5 Kv	12 mA	6.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA145	ORION-29775	APROVADO	L0028	MÃO ESQUERDA: 21082537	5 Kv	12 mA	7.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA146	ORION-29775	APROVADO	L0029	MÃO DIREITA: 19007986	5 Kv	12 mA	5.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA147	ORION-29775	APROVADO	L0030	MÃO ESQUERDA: 19007940	5 Kv	12 mA	8.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA148	ORION-29775	APROVADO	L0031	MÃO DIREITA: 21032609	5 Kv	12 mA	5.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA149	ORION-29775	APROVADO	L0032	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	8.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA150	ORION-29775	APROVADO	L0033	MÃO DIREITA: 21082592	5 Kv	12 mA	7.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA151	ORION-29775	APROVADO	L0034	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	8.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA152	ORION-29775	APROVADO	L0035	MÃO DIREITA: 21086129	5 Kv	12 mA	6.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA153	ORION-29775	APROVADO	L0036	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	7.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA154	ORION-29775	APROVADO	L0037	MÃO DIREITA: 21086133	5 Kv	12 mA	5.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA155	ORION-29775	APROVADO	L0038	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA156	ORION-29775	APROVADO	L0039	MÃO DIREITA: 21079128	5 Kv	12 mA	8.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA157	ORION-29775	APROVADO	L0040	MÃO ESQUERDA: 21079076	5 Kv	12 mA	6.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA158	ORION-29775	APROVADO	L0041	MÃO DIREITA: 21082520	5 Kv	12 mA	7.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA159	ORION-29775	APROVADO	L0042	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA160	ORION-29775	APROVADO	L0043	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	6.2 mA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 10 / 53		



MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA161	ORION-29775	APROVADO	L0044	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	5.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA162	ORION-29775	APROVADO	L0045	MÃO DIREITA: 21082602	5 Kv	12 mA	9.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA163	ORION-29775	APROVADO	L0046	MÃO ESQUERDA: 21082532	5 Kv	12 mA	5.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA164	ORION-29775	APROVADO	L0047	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	7.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA165	ORION-29775	APROVADO	L0048	MÃO ESQUERDA: 21088478	5 Kv	12 mA	7.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA166	ORION-29775	APROVADO	L0049	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	9.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA167	ORION-29775	APROVADO	L0050	MÃO ESQUERDA:NS	5 Kv	12 mA	8.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA168	ORION-29775	APROVADO	L0051	MÃO DIREITA: 21082596	5 Kv	12 mA	8.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA169	ORION-29775	APROVADO	L0052	MÃO ESQUERDA: 21082526	5 Kv	12 mA	7.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA170	ORION-29775	APROVADO	L0053	MÃO DIREITA: 21088386	5 Kv	12 mA	8.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA171	ORION-29775	APROVADO	L0054	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	7.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA172	ORION-29775	APROVADO	L0055	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	7.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA173	ORION-29775	APROVADO	L0056	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA174	ORION-29775	APROVADO	L0057	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	7.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA175	ORION-29775	APROVADO	L0058	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	7.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA176	ORION-29775	APROVADO	L0059	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	7.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA177	ORION-29775	APROVADO	L0060	MÃO ESQUERDA: 21088353	5 Kv	12 mA	6.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA178	ORION-29775	APROVADO	L0061	MÃO DIREITA: 18013360	5 Kv	12 mA	8.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA179	ORION-29775	APROVADO	L0062	MÃO ESQUERDA: 180145325	5 Kv	12 mA	9.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA180	ORION-29775	APROVADO	L0063	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	5.7 mA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 11 / 53	



MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA181	ORION-29775	APROVADO	L0064	MÃO ESQUERDA: 21088251	5 Kv	12 mA	5.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA182	ORION-29775	APROVADO	L0065	MÃO DIREITA: 21086221	5 Kv	12 mA	8.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA183	ORION-29775	APROVADO	L0066	MÃO ESQUERDA: 21086202	5 Kv	12 mA	8.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA184	ORION-29775	APROVADO	L0067	MÃO DIREITA: 21088317	5 Kv	12 mA	7.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA185	ORION-29775	APROVADO	L0068	MÃO ESQUERDA: 21088278	5 Kv	12 mA	5.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA186	ORION-29775	APROVADO	L0069	MÃO DIREITA: 21086215	5 Kv	12 mA	7.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA187	ORION-29775	APROVADO	L0070	MÃO ESQUERDA: 21086208	5 Kv	12 mA	5.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA188	ORION-29775	APROVADO	L0071	MÃO DIREITA: 21086120	5 Kv	12 mA	7.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA189	ORION-29775	APROVADO	L0072	MÃO ESQUERDA: 21086070	5 Kv	12 mA	8.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA190	ORION-29775	APROVADO	L0073	MÃO DIREITA: 16132062	5 Kv	12 mA	9.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA191	ORION-29775	APROVADO	L0074	MÃO ESQUERDA: 16132000	5 Kv	12 mA	8.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA27	ORION-29775	APROVADO	L0001	MÃO DIREITA: 21882617	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA28	ORION-29775	APROVADO	L0002	MÃO ESQUERDA: 21082577	5 Kv	12 mA	8.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA301	ORION-29775	APROVADO	L0089	MÃO DIREITA: 21086125	5 Kv	12 mA	8.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA302	ORION-29775	APROVADO	L0090	MÃO ESQUERDA: 21083075	5 Kv	12 mA	8.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA303	ORION-29775	APROVADO	L0091	MÃO DIREITA: 21086228	5 Kv	12 mA	7.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA304	ORION-29775	APROVADO	L0092	MÃO ESQUERDA: 21086197	5 Kv	12 mA	5.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA305	ORION-29775	APROVADO	L0093	MÃO DIREITA: 21088310	5 Kv	12 mA	7.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA306	ORION-29775	APROVADO	L0094	MÃO ESQUERDA: 21088284	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA307	ORION-29775	APROVADO	L0095	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	8.1 mA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 12 / 53	



MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA308	ORION-29775	APROVADO	L0096	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	7.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA309	ORION-29775	APROVADO	L0097	MÃO DIREITA: 21086150	5 Kv	12 mA	5.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA310	ORION-29775	APROVADO	L0098	MÃO ESQUERDA: 21086100	5 Kv	12 mA	8.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA311	ORION-29771	APROVADO	L0099	MÃO DIREITA: 21011690	5 Kv	12 mA	5.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA312	ORION-29771	APROVADO	L0100	MÃO ESQUERDA: 21011658	5 Kv	12 mA	6.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA313	ORION-29771	APROVADO	L0101	MÃO DIREITA: 25152690	5 Kv	12 mA	7.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA314	ORION-29771	APROVADO	L0102	MÃO ESQUERDA: 25152689	5 Kv	12 mA	6.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA315	ORION-29771	APROVADO	L0103	MÃO DIREITA: 21011629	5 Kv	12 mA	8.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA316	ORION-29771	APROVADO	L0104	MÃO ESQUERDA: 21011615	5 Kv	12 mA	8.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA317	ORION-29771	APROVADO	L0105	MÃO DIREITA: 20215052	5 Kv	12 mA	6.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA318	ORION-29771	APROVADO	L0106	MÃO ESQUERDA: 20215030	5 Kv	12 mA	6.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA319	ORION-29771	APROVADO	L0107	MÃO DIREITA: 17283620	5 Kv	12 mA	7.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA320	ORION-29771	APROVADO	L0108	MÃO ESQUERDA: 17283577	5 Kv	12 mA	6.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA321	ORION-29771	APROVADO	L0109	MÃO DIREITA: 20215060	5 Kv	12 mA	6.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA322	ORION-29771	APROVADO	L0110	MÃO ESQUERDA: 20215033	5 Kv	12 mA	5.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA323	ORION-29771	APROVADO	L0111	MÃO DIREITA: 25152672	5 Kv	12 mA	9.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA324	ORION-29771	APROVADO	L0112	MÃO ESQUERDA: 25152671	5 Kv	12 mA	5.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA325	ORION-29771	APROVADO	L0113	MÃO DIREITA: 21057900	5 Kv	12 mA	6.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA326	ORION-29771	APROVADO	L0114	MÃO ESQUERDA: 21057881	5 Kv	12 mA	9.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA327	ORION-29771	APROVADO	L0115	MÃO DIREITA: 20215065	5 Kv	12 mA	9.5 mA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 13 / 53		

MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA328	ORION-29771	APROVADO	L0116	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	9.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA329	ORION-29771	APROVADO	L0117	MÃO DIREITA: 25152674	5 Kv	12 mA	5.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA330	ORION-29771	APROVADO	L0118	MÃO ESQUERDA: 25152673	5 Kv	12 mA	6.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA331	ORION-29771	APROVADO	L0119	MÃO DIREITA: 21011693	5 Kv	12 mA	5.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA332	ORION-29771	APROVADO	L0120	MÃO ESQUERDA: 2111666	5 Kv	12 mA	9.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA333	ORION-29771	APROVADO	L0121	MÃO DIREITA: 19034689	5 Kv	12 mA	8.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA334	ORION-29771	APROVADO	L0122	MÃO ESQUERDA: 19034630	5 Kv	12 mA	8.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA335	ORION-29771	APROVADO	L0123	MÃO DIREITA: 21011633	5 Kv	12 mA	9.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA336	ORION-29771	APROVADO	L0124	MÃO ESQUERDA: 21011597	5 Kv	12 mA	9.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA337	ORION-29771	APROVADO	L0125	MÃO DIREITA:A: 20163403	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA338	ORION-29771	APROVADO	L0126	MÃO ESQUERDA: 20163364	5 Kv	12 mA	6.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA394	ORION-29775	APROVADO	L0131	MÃO DIREITA:21078089	5 Kv	12 mA	6.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA395	ORION-29775	APROVADO	L0132	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA396	ORION-29771	APROVADO	L0133	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	9.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA397	ORION-29771	APROVADO	L0134	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	7.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA402	RITZ	APROVADO	L0135	MÃO DIREITA: 16132072	5 Kv	12 mA	9.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA403	RITZ	APROVADO	L0136	MÃO ESQUERDA: 16132005	5 Kv	12 mA	6.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA445	ORION-29775	APROVADO	L0137	MÃO DIREITA: 16132075	5 Kv	12 mA	7.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA446	ORION-29775	APROVADO	L0138	MÃO ESQUERDA: 16132007	5 Kv	12 mA	9.8 mA	1 Minuto	APROVADO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 14 / 53		

MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA447	ORION-29775	APROVADO	L0139	MÃO DIREITA: 16132086	5 Kv	12 mA	8.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA448	ORION-29775	APROVADO	L0140	MÃO ESQUERDA: 16131280	5 Kv	12 mA	6.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA451	ORION-29775	APROVADO	L0141	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	7.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA452	ORION-29775	APROVADO	L0142	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA453	ORION-29775	APROVADO	L0143	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	9.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA454	ORION-29775	APROVADO	L0144	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	8.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA455	ORION-29775	APROVADO	L0145	MÃO DIREITA: 20209994	5 Kv	12 mA	6.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA456	ORION-29775	APROVADO	L0146	MÃO ESQUERDA: 20209968	5 Kv	12 mA	9.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA524	ORION-29775	APROVADO	L0148	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA525	ORION-29775	APROVADO	L0147	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	5.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA526	ORION-29775	APROVADO	L0149	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	7.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA527	ORION-29775	APROVADO	L0150	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA528	ORION-29775	APROVADO	L0151	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	8.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA529	ORION-29775	APROVADO	L0152	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	9.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA591	ORION-29775	APROVADO	L0153	MÃO DIREITA: 16132054	5 Kv	12 mA	5.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA592	ORION-29775	APROVADO	L0154	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA651	ORION-29775	APROVADO	L0155	MÃO DIREITA: 16131319	5 Kv	12 mA	5.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA652	ORION-29775	APROVADO	L0156	MÃO ESQUERDA: 16131277	5 Kv	12 mA	5.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA720	ORION-29775	APROVADO	L0157	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	5.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA721	ORION-29775	APROVADO	L0158	MÃO ESQUERDA: 16127453	5 Kv	12 mA	5.9 mA	1 Minuto	APROVADO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 15 / 53	

MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 0									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA840	ORION-29775	APROVADO	L0161	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	8.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA841	ORION-29775	APROVADO	L0162	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	7.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA842	ORION-29775	APROVADO	L0164	MÃO DIREITA: 21082651	5 Kv	12 mA	9.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA843	ORION-29775	APROVADO	L0163	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	6.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA844	ORION-29775	APROVADO	L0165	MÃO DIREITA: 21088396	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA845	ORION-29775	APROVADO	L0166	MÃO ESQUERDA: 21088261	5 Kv	12 mA	8.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA846	ORION-29775	APROVADO	L0167	MÃO DIREITA: 16132065	5 Kv	12 mA	9.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA847	ORION-29775	APROVADO	L0168	MÃO ESQUERDA: 16132003	5 Kv	12 mA	8.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA92	ORION-29775	APROVADO	L0004	MÃO DIREITA: 21086214	5 Kv	12 mA	9.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA93	ORION-29775	APROVADO	L0003	MÃO ESQUERDA: 21086209	5 Kv	12 mA	8.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA94	ORION-29775	APROVADO	L0005	MÃO DIREITA: 19007984	5 Kv	12 mA	8.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA95	ORION-29775	APROVADO	L0006	MÃO ESQUERDA: 19007934	5 Kv	12 mA	6.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA96	ORION-29775	APROVADO	L0007	MÃO DIREITA: 19016485	5 Kv	12 mA	5.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA97	ORION-29775	APROVADO	L0008	MÃO ESQUERDA: 19016441	5 Kv	12 mA	8.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA98	ORION-29775	APROVADO	L0009	MÃO DIREITA:ND	5 Kv	12 mA	6.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA99	ORION-29775	APROVADO	L0010	MÃO ESQUERDA:ND	5 Kv	12 mA	5.8 mA	1 Minuto	APROVADO

MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 3									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA383	ORION	APROVADO	L0127	MÃO ESQUERDA:ND	30 Kv	18 mA	12.4 mA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 16 / 53		

MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 4									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA192	ORION-29771	APROVADO	L0075	MÃO DIREITA: 25152684	40 Kv	22 mA	16.1 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA193	ORION-29771	APROVADO	L0076	MÃO ESQUERDA: 25152683	40 Kv	22 mA	13.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA249	ORION-29771	APROVADO	L0077	MÃO DIREITA: 25152703	40 Kv	22 mA	17.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA250	ORION-29771	APROVADO	L0078	MÃO ESQUERDA: 25155131	40 Kv	22 mA	14.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA251	ORION-29771	APROVADO	L0079	MÃO DIREITA: 25152704	40 Kv	22 mA	14.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA252	ORION-29771	APROVADO	L0080	MÃO DIREITA: 25155132	40 Kv	22 mA	16.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA253	ORION-29771	APROVADO	L0081	MÃO DIREITA>2515 7694	40 Kv	22 mA	13.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA254	ORION-29771	APROVADO	L0082	MÃO ESQUERDA: 25157693	40 Kv	22 mA	14.2 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA255	ORION-29771	APROVADO	L0083	MÃO DIREITA: 25157680	40 Kv	22 mA	14.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA256	ORION-29771	APROVADO	L0084	MÃO ESQUERDA: 25157679	40 Kv	22 mA	16.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA257	ORION-29771	APROVADO	L0085	MÃO DIREITA: 25157692	40 Kv	22 mA	17.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA258	ORION-29771	APROVADO	L0086	MÃO ESQUERDA: 25157691	40 Kv	22 mA	16.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA299	ORION-29771	APROVADO	L0087	MÃO DIREITA: 25152698	40 Kv	22 mA	11.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA300	ORION-29771	APROVADO	L0088	MÃO ESQUERDA: 25152697	40 Kv	22 mA	13.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA382	ORION	REPROVADO	R1551	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA449	ORION-29771	REPROVADO	R1539	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA450	ORION-29771	REPROVADO	R1540	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA493	ORION-25771	REPROVADO	R1542	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA494	ORION-25771	REPROVADO	R1543	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO N°: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 17 / 53	

MATERIAL ENSAIADO: LUVA ISOLANTE DE BORRACHA - CLASSE 4									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA495	ORION-25771	REPROVADO	R1544	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA496	ORION-25771	REPROVADO	R1545	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA497	ORION-25771	REPROVADO	R1547	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA498	ORION-25771	REPROVADO	R1548	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA56	ORION-29771	REPROVADO	R1536	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA57	ORION-29771	REPROVADO	R1537	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA834	ORION-29771	REPROVADO	R1550	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA835	ORION-29771	REPROVADO	R1549	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA836	ORION-29771	REPROVADO	R1554	None	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA837	ORION-29771	REPROVADO	R1553	None	40 Kv	22 mA	0	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA838	ORION-29771	APROVADO	L0159	MÃO DIREITA:ND	40 Kv	22 mA	16.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA839	ORION-29771	APROVADO	L0160	MÃO ESQUERDA:ND	40 Kv	22 mA	11.8 mA	1 Minuto	APROVADO



ATERRAMENTO TEMPORÁRIO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 19 / 53	

4. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM ATERRAMENTO TEMPORÁRIO

4.1. Especificações Técnicas Utilizadas

Todas as inspeções e ensaios, foram realizados em conformidade as especificações da NBR 6813 – Fios e Cabos Elétricos – Ensaio de Resistência de Isolamento e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.

4.2. Ensaios Realizados / Inspeções Realizadas

4.2.1. Ensaio De Resistência Ohmica



Ensaio realizado com o uso do microhmímetro, a fim de verificar se a resistência ôhmica está dentro dos valores admissíveis. Os dados dos ensaios encontram-se neste relatório com todos os resultados encontrados.

4.2.2. Inspeção Visual E Dimensional

Os elementos do aterramento temporário foram submetidos a uma inspeção visual / dimensional, no intuito de verificar as condições físicas do material relacionado ao sistema de engate e aos danos à superfície isolante (riscos, fissuras, amassados etc.), provocados pelo uso.

4.3. Recomendações Para Conservação Do Aterramento Temporário

Os elementos do aterramento temporário devem ser acondicionados em local isento de umidade e de eventuais choques mecânicos, sendo recomendado a aquisição de uma capa de proteção para o acondicionamento de todos os elementos integrantes do aterramento temporário caso não houver.

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 20 / 53		

4.3. Setor: ELÉTRICA



MODELO: ATERRAMENTO TEMPORÁRIO - 3X1				
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO / ETIQUETA (Rastreio)	INSPEÇÃO VISUAL	ENSAIO DE RESISTÊNCIA (Resultado)	MEDIDA MAX ACEITÁVEL	TEMPO DE DURAÇÃO
B10007	APROVADO	APROVADO	100 mΩ	10 Segundos
B10008	APROVADO	APROVADO	100 mΩ	10 Segundos

MODELO: ATERRAMENTO TEMPORÁRIO - 3X3				
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO / ETIQUETA (Rastreio)	INSPEÇÃO VISUAL	ENSAIO DE RESISTÊNCIA (Resultado)	MEDIDA MAX ACEITÁVEL	TEMPO DE DURAÇÃO
B10005	APROVADO	APROVADO	100 mΩ	10 Segundos
B10006	APROVADO	APROVADO	100 mΩ	10 Segundos



BOTINAS ISOLANTES DE BORRACHA



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 22 / 53		

5. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM BOTAS DE SEGURANÇA

5.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS

Todas as inspeções e ensaios, foram realizados em conformidade as especificações da NBR-16603 – Equipamento de proteção Individual – Calçado de isolamento elétrica para trabalhos em instalações elétricas de baixa tensão até 500 V em ambiente seco - e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.

5.2. ENSAIOS REALIZADOS / INSPEÇÕES REALIZADAS

5.2.1. ENSAIO DE TENSÃO APLICADA



Ensaio realizado aplicando-se uma d.d.p. em CA, conforme classe e tipo do EPI, mantendo-se um tempo pré-determinado de 01 minuto, verificando-se o comportamento das botas de segurança quanto a descargas disruptivas, correntes de fugas. Os dados dos ensaios encontram-se em anexo, com todos os resultados encontrados.

5.2.2. INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL

Os EPI's foram submetidos a uma inspeção visual / dimensional, no intuito de verificar as condições físicas do material isolante, ou seja, danos à superfície isolante (riscos, fissuras, amassados etc.), provocados pelo uso.

5.3. Setor: ELÉTRICA

MATERIAL ENSAIADO: BOTINA DE SEGURANÇA									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA424	None	APROVADO	B10014	DIRETO	5 KV	0,5 mA	3.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA425	None	APROVADO	B10015	ESQUERDO	5 KV	0,5 mA	3.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA426	ESTIVAL	APROVADO	B10012	DIRETO	5 KV	0,5 mA	1.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA427	ESTIVAL	APROVADO	B10013	ESQUERDO	5 KV	0,5 mA	5.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA428	ESTIVAL	REPROVADO	R1538	DIRETO	5 KV	0,5 mA	0	1 Minuto	REPROVADO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dieétricos	PÁGINA: 23 / 53		

MATERIAL ENSAIADO: BOTINA DE SEGURANÇA									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA429	ESTIVAL	APROVADO	B10016	ESQUERDO	5 KV	0,5 mA	0.6 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA431	MARLUVAS-34 540	APROVADO	B10018	DIREITO	5 KV	0,5 mA	1.4 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA432	MARLUVAS-34 540	APROVADO	B10019	ESQUERDO	5 KV	0,5 mA	4.8 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA433	None	APROVADO	B10020	DIREITO	5 KV	0,5 mA	3.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA434	None	APROVADO	B10021	ESQUERDO	5 KV	0,5 mA	5.7 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA606	None	APROVADO	B9856	None	5 KV	0,5 mA	1.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA607	None	APROVADO	B9857	None	5 KV	0,5 mA	1.5 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA608	None	APROVADO	B9858	None	5 KV	0,5 mA	3.3 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA609	None	APROVADO	B9859	None	5 KV	0,5 mA	5.0 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA611	MARLUVAS-34 540	APROVADO	B9861	None	5 KV	0,5 mA	0.9 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA612	MARLUVAS-34 540	APROVADO	B9862	None	5 KV	0,5 mA	5.4 mA	1 Minuto	APROVADO



CAPACETES ISOLANTES



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO N°: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 25 / 53	

6. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM CAPACETES DE SEGURANÇA

6.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS

Todas as inspeções e ensaios, foram realizados em conformidade as especificações da NBR- 8221 – Equipamento de proteção Individual – Capacete de segurança para uso na indústria - e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.



6.2. ENSAIOS REALIZADOS / INSPEÇÕES REALIZADAS

6.2.1. ENSAIO DE TENSÃO APLICADA – (APLICADOS SOMENTE A CAPACETES DA CLASSE B)

Ensaio realizado aplicando-se uma d.d.p. em CA, conforme classe e tipo do EPI, mantendo-se um tempo pré-determinado de 03 minutos, verificando-se o comportamento dos capacetes de segurança quanto a descargas disruptivas, correntes de fugas, stremers, descargas de corona etc. Os dados dos ensaios encontram-se em anexo, com todos os resultados encontrados.

6.2.2. INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL

Os EPI's foram submetidos a uma inspeção visual / dimensional, no intuito de verificar as condições físicas do material isolante, ou seja, danos à superfície isolante (riscos, fissuras, amassados etc.), provocados pelo uso.

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 26 / 53	

6.3. Resultados da Inspeção



6.4. Setor: ELÉTRICA

MATERIAL ENSAIADO: CAPACETE DE SEGURANÇA									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA381	MAS	APROVADO	B9997	None	30 Kv	10 mA	1.3 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA422	MSA	APROVADO	B10011	None	30 Kv	10 mA	0.4 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA423	MSA	APROVADO	B10010	None	30 Kv	10 mA	1.0 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA430	MSA	APROVADO	B10017	None	30 Kv	10 mA	0.3 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA435	MSA	APROVADO	B10022	None	30 Kv	10 mA	0.2 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA436	MSA	APROVADO	B10023	None	30 Kv	10 mA	0.1 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA492	MSA	APROVADO	B10066	None	30 Kv	10 mA	0.6 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA610	MSA	APROVADO	B9860	None	30 Kv	10 mA	0.4 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA613	MSA	APROVADO	B9863	None	30 Kv	10 mA	1.1 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA634	MSA	APROVADO	B9864	None	30 Kv	10 mA	1.0 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA650	MSA	APROVADO	B9865	None	30 Kv	10 mA	0.4 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA673	MSA	APROVADO	B9866	None	30 Kv	10 mA	0.5 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA830	MSA	APROVADO	B9867	None	30 Kv	10 mA	0.1 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA831	MSA	APROVADO	B9868	None	30 Kv	10 mA	0.5 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA832	MSA	APROVADO	B9869	None	30 Kv	10 mA	1.5 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA833	MSA	APROVADO	B9870	None	30 Kv	10 mA	0.8 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA848	MSA	APROVADO	B9871	None	30 Kv	10 mA	0.5 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA879	MSA	APROVADO	B9872	None	30 Kv	10 mA	0.6 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA908	MSA	APROVADO	B9787	None	30 Kv	10 mA	0.5 mA	3 Minutos	APROVADO
AMOSTRA909	MSA	APROVADO	B9788	None	30 Kv	10 mA	0.8 mA	3 Minutos	APROVADO



FERRAMENTAS ISOLADAS



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 28 / 53	

7. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM FERRAMENTAS

7.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS

Todas as inspeções e ensaios, foram realizados em conformidade as especificações da NBR-9699 – Ferramentas - e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.

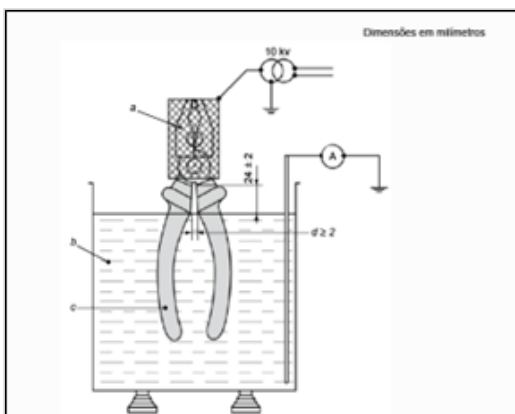
7.2. ENSAIOS REALIZADOS / INSPEÇÕES REALIZADAS

7.2.1. ENSAIO DE TENSÃO APLICADA



Ensaia-se com uma tensão de corrente alternada de 10 kv (valor efetivo) e 60 Hz. Na ligação, a Tensão inicial não deve exceder a 50% do valor final. A tensão aplicada deve ser elevada continuamente desde a metade de seu valor até o valor final. O processo da elevação de tensão não deve ser menor do que 10 s. A duração do ensaio é de 03 minutos e inicia-se no momento em que atingir a tensão de ensaio. Os dados dos ensaios encontram-se anexo, com todos os resultados encontrados.

7.3. RESULTADOS

O ensaio é considerado satisfatório se durante o ensaio não ocorrer perfurações ou centelhamento.





- a parte não isolada da ferramenta onde é aplicada a tensão
- b banho de imersão em água (encharque)
- c parte isolada da ferramenta
- d distância a ser mantida entre as duas faces internas das partes isoladas (se aplicável)
- A amperímetro



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 29 / 53	

7.4. Setor: ELÉTRICA



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA122	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F51422	APROVADO
AMOSTRA21	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F51543	APROVADO
AMOSTRA483	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F51382	APROVADO
AMOSTRA593	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F51031	APROVADO
AMOSTRA678	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F50881	APROVADO
AMOSTRA692	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F50892	APROVADO
AMOSTRA743	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F50933	APROVADO
AMOSTRA767	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F50940	APROVADO
AMOSTRA867	ALICATE BOMBA D'AGUA	APROVADO	F51136	APROVADO
AMOSTRA121	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51412	APROVADO
AMOSTRA197	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51443	APROVADO
AMOSTRA20	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51544	APROVADO
AMOSTRA212	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51454	APROVADO
AMOSTRA225	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51467	APROVADO
AMOSTRA244	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51486	APROVADO
AMOSTRA279	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51504	APROVADO
AMOSTRA285	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51301	APROVADO
AMOSTRA31	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51547	APROVADO
AMOSTRA378	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51343	APROVADO
AMOSTRA407	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51346	APROVADO
AMOSTRA418	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51355	APROVADO
AMOSTRA440	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51364	APROVADO
AMOSTRA460	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51371	APROVADO
AMOSTRA55	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51563	APROVADO
AMOSTRA563	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51008	APROVADO
AMOSTRA576	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51020	APROVADO
AMOSTRA598	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51037	APROVADO
AMOSTRA60	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51572	APROVADO
AMOSTRA631	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51054	APROVADO
AMOSTRA664	ALICATE DE BICO	APROVADO	F50876	APROVADO
AMOSTRA683	ALICATE DE BICO	APROVADO	F50879	APROVADO
AMOSTRA7	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51527	APROVADO
AMOSTRA715	ALICATE DE BICO	APROVADO	F50898	APROVADO
AMOSTRA74	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51579	APROVADO
AMOSTRA765	ALICATE DE BICO	APROVADO	F50939	APROVADO
AMOSTRA786	ALICATE DE BICO	APROVADO	F5968	APROVADO
AMOSTRA790	ALICATE DE BICO	REPROVADO	RF3298	REPROVADO
AMOSTRA80	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51587	APROVADO
AMOSTRA806	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51090	APROVADO
AMOSTRA815	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51103	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 30 / 53		



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA826	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51109	APROVADO
AMOSTRA862	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51115	APROVADO
AMOSTRA868	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51134	APROVADO
AMOSTRA905	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51146	APROVADO
AMOSTRA916	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51153	APROVADO
AMOSTRA919	ALICATE DE BICO	APROVADO	F51165	APROVADO
AMOSTRA124	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51421	APROVADO
AMOSTRA17	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51537	APROVADO
AMOSTRA243	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51487	APROVADO
AMOSTRA261	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51494	APROVADO
AMOSTRA280	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51506	APROVADO
AMOSTRA286	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51515	APROVADO
AMOSTRA29	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51558	APROVADO
AMOSTRA339	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51307	APROVADO
AMOSTRA441	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51363	APROVADO
AMOSTRA503	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51402	APROVADO
AMOSTRA513	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F50975	APROVADO
AMOSTRA553	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51005	APROVADO
AMOSTRA575	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51019	APROVADO
AMOSTRA588	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51035	APROVADO
AMOSTRA663	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F50865	APROVADO
AMOSTRA714	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F50900	APROVADO
AMOSTRA722	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F50915	APROVADO
AMOSTRA729	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F50917	APROVADO
AMOSTRA764	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F50938	APROVADO
AMOSTRA800	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51082	APROVADO
AMOSTRA863	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51114	APROVADO
AMOSTRA869	ALICATE DE BICO CURVO	APROVADO	F51133	APROVADO
AMOSTRA123	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51413	APROVADO
AMOSTRA18	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51538	APROVADO
AMOSTRA198	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51448	APROVADO
AMOSTRA226	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51469	APROVADO
AMOSTRA245	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51485	APROVADO
AMOSTRA284	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51302	APROVADO
AMOSTRA3	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51523	APROVADO
AMOSTRA32	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51552	APROVADO
AMOSTRA341	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51306	APROVADO
AMOSTRA364	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51325	APROVADO
AMOSTRA377	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51342	APROVADO
AMOSTRA405	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51351	APROVADO
AMOSTRA417	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51353	APROVADO
AMOSTRA439	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51357	APROVADO
AMOSTRA461	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51370	APROVADO
AMOSTRA482	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51390	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 31 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA511	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F50974	APROVADO
AMOSTRA54	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51560	APROVADO
AMOSTRA554	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51003	APROVADO
AMOSTRA564	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51009	APROVADO
AMOSTRA628	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51053	APROVADO
AMOSTRA639	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51068	APROVADO
AMOSTRA660	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F50866	APROVADO
AMOSTRA674	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F50882	APROVADO
AMOSTRA693	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F50894	APROVADO
AMOSTRA75	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51580	APROVADO
AMOSTRA78	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51588	APROVADO
AMOSTRA781	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F50955	APROVADO
AMOSTRA787	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F50965	APROVADO
AMOSTRA804	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51089	APROVADO
AMOSTRA820	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51101	APROVADO
AMOSTRA860	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51118	APROVADO
AMOSTRA865	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51135	APROVADO
AMOSTRA903	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51145	APROVADO
AMOSTRA918	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51155	APROVADO
AMOSTRA930	ALICATE DE CORTE	APROVADO	F51175	APROVADO
AMOSTRA376	ALICATE DECAPADOR	APROVADO	F51341	APROVADO
AMOSTRA744	ALICATE DECAPADOR	APROVADO	F50932	APROVADO
AMOSTRA917	ALICATE DECAPADOR	APROVADO	F51154	APROVADO
AMOSTRA1	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F0001	APROVADO
AMOSTRA125	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51420	APROVADO
AMOSTRA19	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51546	APROVADO
AMOSTRA194	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51449	APROVADO
AMOSTRA213	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51458	APROVADO
AMOSTRA224	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51468	APROVADO
AMOSTRA248	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51484	APROVADO
AMOSTRA260	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51495	APROVADO
AMOSTRA268	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51499	APROVADO
AMOSTRA278	ALICATE UNIVERSAL	REPROVADO	RF3335	REPROVADO
AMOSTRA287	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51303	APROVADO
AMOSTRA30	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51551	APROVADO
AMOSTRA340	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51308	APROVADO
AMOSTRA363	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51326	APROVADO
AMOSTRA406	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51349	APROVADO
AMOSTRA416	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51356	APROVADO
AMOSTRA437	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51362	APROVADO
AMOSTRA463	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51369	APROVADO
AMOSTRA464	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51368	APROVADO
AMOSTRA485	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51392	APROVADO
AMOSTRA500	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51403	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 32 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA502	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51401	APROVADO
AMOSTRA512	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50976	APROVADO
AMOSTRA53	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51562	APROVADO
AMOSTRA559	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51010	APROVADO
AMOSTRA574	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51021	APROVADO
AMOSTRA587	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51030	APROVADO
AMOSTRA59	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51573	APROVADO
AMOSTRA595	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51039	APROVADO
AMOSTRA630	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51052	APROVADO
AMOSTRA638	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F31066	APROVADO
AMOSTRA665	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50875	APROVADO
AMOSTRA666	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50872	APROVADO
AMOSTRA682	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50878	APROVADO
AMOSTRA690	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50887	APROVADO
AMOSTRA696	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50891	APROVADO
AMOSTRA728	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50916	APROVADO
AMOSTRA73	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51578	APROVADO
AMOSTRA730	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50918	APROVADO
AMOSTRA731	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50919	APROVADO
AMOSTRA766	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F50937	APROVADO
AMOSTRA79	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51590	APROVADO
AMOSTRA799	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51081	APROVADO
AMOSTRA825	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51110	APROVADO
AMOSTRA861	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51119	APROVADO
AMOSTRA866	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51132	APROVADO
AMOSTRA902	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51147	APROVADO
AMOSTRA923	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51164	APROVADO
AMOSTRA924	ALICATE UNIVERSAL	APROVADO	F51174	APROVADO
AMOSTRA344	CHAVE BOMBA D'ÁGUA	APROVADO	F51315	APROVADO
AMOSTRA77	CHAVE BOMBA D'ÁGUA	APROVADO	F51589	APROVADO
AMOSTRA10	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51530	APROVADO
AMOSTRA138	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF4118	REPROVADO
AMOSTRA139	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51433	APROVADO
AMOSTRA16	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51536	APROVADO
AMOSTRA199	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51438	APROVADO
AMOSTRA205	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51444	APROVADO
AMOSTRA218	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51459	APROVADO
AMOSTRA236	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51481	APROVADO
AMOSTRA262	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF3340	REPROVADO
AMOSTRA290	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51511	APROVADO
AMOSTRA375	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51339	APROVADO
AMOSTRA379	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF4131	REPROVADO
AMOSTRA38	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51549	APROVADO
AMOSTRA443	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51361	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 33 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA465	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51375	APROVADO
AMOSTRA472	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51389	APROVADO
AMOSTRA479	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F84697	APROVADO
AMOSTRA51	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51565	APROVADO
AMOSTRA536	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50985	APROVADO
AMOSTRA537	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50991	APROVADO
AMOSTRA541	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50995	APROVADO
AMOSTRA569	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51016	APROVADO
AMOSTRA573	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF4123	REPROVADO
AMOSTRA615	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51065	APROVADO
AMOSTRA621	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51049	APROVADO
AMOSTRA63	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51574	APROVADO
AMOSTRA642	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51073	APROVADO
AMOSTRA654	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50869	APROVADO
AMOSTRA691	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF3332	REPROVADO
AMOSTRA706	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF3325	REPROVADO
AMOSTRA72	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51585	APROVADO
AMOSTRA726	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50913	APROVADO
AMOSTRA735	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50926	APROVADO
AMOSTRA739	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF3318	REPROVADO
AMOSTRA748	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50925	APROVADO
AMOSTRA759	CHAVE DE FENDA 0,4	REPROVADO	RF3296	REPROVADO
AMOSTRA778	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F50956	APROVADO
AMOSTRA81	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51591	APROVADO
AMOSTRA814	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51108	APROVADO
AMOSTRA819	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51104	APROVADO
AMOSTRA856	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51124	APROVADO
AMOSTRA858	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	B51122	APROVADO
AMOSTRA878	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51141	APROVADO
AMOSTRA9	CHAVE DE FENDA 0,4	APROVADO	F51529	APROVADO
AMOSTRA137	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51430	APROVADO
AMOSTRA231	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51466	APROVADO
AMOSTRA342	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51314	APROVADO
AMOSTRA360	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51329	APROVADO
AMOSTRA410	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51348	APROVADO
AMOSTRA467	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51373	APROVADO
AMOSTRA580	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51027	APROVADO
AMOSTRA620	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51055	APROVADO
AMOSTRA69	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51586	APROVADO
AMOSTRA700	CHAVE DE FENDA 0,5	REPROVADO	RF3323	REPROVADO
AMOSTRA768	CHAVE DE FENDA 0,5	REPROVADO	RF3297	REPROVADO
AMOSTRA773	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F50959	APROVADO
AMOSTRA798	CHAVE DE FENDA 0,5	APROVADO	F51083	APROVADO
AMOSTRA542	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F50997	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 34 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA579	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F51025	APROVADO
AMOSTRA61	CHAVE DE FENDA 0,6	REPROVADO	RF4114	REPROVADO
AMOSTRA616	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F51064	APROVADO
AMOSTRA707	CHAVE DE FENDA 0,6	REPROVADO	RF3321	REPROVADO
AMOSTRA733	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F30921	APROVADO
AMOSTRA755	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F50948	APROVADO
AMOSTRA780	CHAVE DE FENDA 0,6	REPROVADO	RF3319	REPROVADO
AMOSTRA789	CHAVE DE FENDA 0,6	REPROVADO	RF3315	REPROVADO
AMOSTRA809	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F51093	APROVADO
AMOSTRA811	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F51095	APROVADO
AMOSTRA850	CHAVE DE FENDA 0,6	REPROVADO	RF3300	REPROVADO
AMOSTRA855	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F51125	APROVADO
AMOSTRA904	CHAVE DE FENDA 0,6	APROVADO	F51160	APROVADO
AMOSTRA15	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51535	APROVADO
AMOSTRA203	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51440	APROVADO
AMOSTRA220	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51433	APROVADO
AMOSTRA242	CHAVE DE FENDA 0,8	REPROVADO	RF3288	REPROVADO
AMOSTRA266	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F5489	APROVADO
AMOSTRA291	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51514	APROVADO
AMOSTRA348	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51311	APROVADO
AMOSTRA374	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51337	APROVADO
AMOSTRA42	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51556	APROVADO
AMOSTRA468	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51376	APROVADO
AMOSTRA473	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51384	APROVADO
AMOSTRA480	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51393	APROVADO
AMOSTRA49	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51570	APROVADO
AMOSTRA507	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51407	APROVADO
AMOSTRA516	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50973	APROVADO
AMOSTRA545	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50996	APROVADO
AMOSTRA546	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50992	APROVADO
AMOSTRA577	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51029	APROVADO
AMOSTRA584	CHAVE DE FENDA 0,8	REPROVADO	RF3289	REPROVADO
AMOSTRA622	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51047	APROVADO
AMOSTRA626	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51057	APROVADO
AMOSTRA627	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51056	APROVADO
AMOSTRA647	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51067	APROVADO
AMOSTRA669	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50871	APROVADO
AMOSTRA681	CHAVE DE FENDA 0,8	REPROVADO	RF3336	REPROVADO
AMOSTRA70	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51583	APROVADO
AMOSTRA725	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50914	APROVADO
AMOSTRA754	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50946	APROVADO
AMOSTRA758	CHAVE DE FENDA 0,8	REPROVADO	RF3294	REPROVADO
AMOSTRA770	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50952	APROVADO
AMOSTRA775	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F50958	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 35 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA779	CHAVE DE FENDA 0,8	REPROVADO	RF3320	REPROVADO
AMOSTRA796	CHAVE DE FENDA 0,8	REPROVADO	RF3306	REPROVADO
AMOSTRA822	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51100	APROVADO
AMOSTRA85	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51597	APROVADO
AMOSTRA859	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51123	APROVADO
AMOSTRA876	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51143	APROVADO
AMOSTRA898	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51148	APROVADO
AMOSTRA914	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51159	APROVADO
AMOSTRA915	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51160	APROVADO
AMOSTRA929	CHAVE DE FENDA 0,8	APROVADO	F51167	APROVADO
AMOSTRA114	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4116	REPROVADO
AMOSTRA116	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51415	APROVADO
AMOSTRA119	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51417	APROVADO
AMOSTRA200	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51439	APROVADO
AMOSTRA228	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3287	REPROVADO
AMOSTRA238	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51479	APROVADO
AMOSTRA25	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51542	APROVADO
AMOSTRA264	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51491	APROVADO
AMOSTRA273	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51503	APROVADO
AMOSTRA297	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51510	APROVADO
AMOSTRA352	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4136	REPROVADO
AMOSTRA409	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4162	REPROVADO
AMOSTRA420	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4152	REPROVADO
AMOSTRA45	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51566	APROVADO
AMOSTRA46	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51571	APROVADO
AMOSTRA475	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51383	APROVADO
AMOSTRA515	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51410	APROVADO
AMOSTRA517	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4127	REPROVADO
AMOSTRA518	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F50972	APROVADO
AMOSTRA531	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F50984	APROVADO
AMOSTRA568	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51012	APROVADO
AMOSTRA583	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3334	REPROVADO
AMOSTRA614	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3290	REPROVADO
AMOSTRA684	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F50885	APROVADO
AMOSTRA688	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F50886	APROVADO
AMOSTRA699	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3322	REPROVADO
AMOSTRA705	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3326	REPROVADO
AMOSTRA71	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4151	REPROVADO
AMOSTRA723	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F50910	APROVADO
AMOSTRA732	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3317	REPROVADO
AMOSTRA746	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F50924	APROVADO
AMOSTRA76	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF4146	REPROVADO
AMOSTRA760	CHAVE DE FENDA 1,0	REPROVADO	RF3295	REPROVADO
AMOSTRA818	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51105	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 36 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA852	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51121	APROVADO
AMOSTRA86	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51598	APROVADO
AMOSTRA877	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51138	APROVADO
AMOSTRA88	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51596	APROVADO
AMOSTRA911	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51157	APROVADO
AMOSTRA926	CHAVE DE FENDA 1,0	APROVADO	F51171	APROVADO
AMOSTRA120	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51416	APROVADO
AMOSTRA13	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51533	APROVADO
AMOSTRA134	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4117	REPROVADO
AMOSTRA207	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3286	REPROVADO
AMOSTRA217	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51456	APROVADO
AMOSTRA239	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51478	APROVADO
AMOSTRA263	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51492	APROVADO
AMOSTRA272	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51500	APROVADO
AMOSTRA289	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51518	APROVADO
AMOSTRA294	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51519	APROVADO
AMOSTRA295	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51519	APROVADO
AMOSTRA345	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51316	APROVADO
AMOSTRA351	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4141	REPROVADO
AMOSTRA362	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4126	REPROVADO
AMOSTRA369	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51334	APROVADO
AMOSTRA370	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51335	APROVADO
AMOSTRA40	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	R4161	REPROVADO
AMOSTRA41	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	R4156	REPROVADO
AMOSTRA413	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51352	APROVADO
AMOSTRA474	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51386	APROVADO
AMOSTRA48	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51567	APROVADO
AMOSTRA499	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51404	APROVADO
AMOSTRA514	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4132	REPROVADO
AMOSTRA532	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50983	APROVADO
AMOSTRA534	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4119	REPROVADO
AMOSTRA538	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4120	REPROVADO
AMOSTRA539	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50990	APROVADO
AMOSTRA552	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51002	APROVADO
AMOSTRA555	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF4197	REPROVADO
AMOSTRA566	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51014	APROVADO
AMOSTRA582	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51028	APROVADO
AMOSTRA594	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51032	APROVADO
AMOSTRA599	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51034	APROVADO
AMOSTRA601	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51036	APROVADO
AMOSTRA618	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51048	APROVADO
AMOSTRA640	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51072	APROVADO
AMOSTRA643	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3292	REPROVADO
AMOSTRA653	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50861	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 37 / 53		



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA656	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50868	APROVADO
AMOSTRA670	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3333	REPROVADO
AMOSTRA680	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3337	REPROVADO
AMOSTRA689	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3331	REPROVADO
AMOSTRA702	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3327	REPROVADO
AMOSTRA709	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50904	APROVADO
AMOSTRA734	CHAVE DE FENDA 1,2	REPROVADO	RF3312	REPROVADO
AMOSTRA757	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50949	APROVADO
AMOSTRA777	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F50953	APROVADO
AMOSTRA807	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51091	APROVADO
AMOSTRA849	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51126	APROVADO
AMOSTRA854	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51128	APROVADO
AMOSTRA87	CHAVE DE FENDA 1,2	APROVADO	F51599	APROVADO
AMOSTRA133	CHAVE DE FENDA 1,6	APROVADO	F51429	APROVADO
AMOSTRA62	CHAVE DE FENDA 1,6	APROVADO	F51575	APROVADO
AMOSTRA126	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51419	APROVADO
AMOSTRA129	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51425	APROVADO
AMOSTRA2	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51522	APROVADO
AMOSTRA211	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51462	APROVADO
AMOSTRA22	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51539	APROVADO
AMOSTRA227	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51470	APROVADO
AMOSTRA23	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51540	APROVADO
AMOSTRA235	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51483	APROVADO
AMOSTRA288	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51520	APROVADO
AMOSTRA33	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51554	APROVADO
AMOSTRA350	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51304	APROVADO
AMOSTRA355	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51319	APROVADO
AMOSTRA365	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51324	APROVADO
AMOSTRA414	CHAVE INGLESIA	REPROVADO	RF4157	REPROVADO
AMOSTRA415	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51345	APROVADO
AMOSTRA438	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51358	APROVADO
AMOSTRA504	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51399	APROVADO
AMOSTRA505	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51398	APROVADO
AMOSTRA510	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51409	APROVADO
AMOSTRA547	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F50987	APROVADO
AMOSTRA560	CHAVE INGLESIA	REPROVADO	RF4142	REPROVADO
AMOSTRA597	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51038	APROVADO
AMOSTRA635	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51074	APROVADO
AMOSTRA667	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F50873	APROVADO
AMOSTRA695	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F50895	APROVADO
AMOSTRA749	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F50934	APROVADO
AMOSTRA782	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F50954	APROVADO
AMOSTRA805	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51088	APROVADO
AMOSTRA823	CHAVE INGLESIA	APROVADO	F51098	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 38 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA872	CHAVE INGLESA	APROVADO	F51127	APROVADO
AMOSTRA897	CHAVE INGLESA	APROVADO	F51144	APROVADO
AMOSTRA925	CHAVE INGLESA	APROVADO	F51176	APROVADO
AMOSTRA115	CHAVE PHILIPS PH 0	REPROVADO	RF4121	REPROVADO
AMOSTRA130	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51432	APROVADO
AMOSTRA204	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51441	APROVADO
AMOSTRA237	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51482	APROVADO
AMOSTRA26	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51545	APROVADO
AMOSTRA281	CHAVE PHILIPS PH 0	REPROVADO	RF3330	REPROVADO
AMOSTRA292	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51516	APROVADO
AMOSTRA349	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51310	APROVADO
AMOSTRA35	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51557	APROVADO
AMOSTRA357	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51327	APROVADO
AMOSTRA358	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51331	APROVADO
AMOSTRA373	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51340	APROVADO
AMOSTRA44	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51569	APROVADO
AMOSTRA442	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51359	APROVADO
AMOSTRA469	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51377	APROVADO
AMOSTRA478	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51388	APROVADO
AMOSTRA5	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51525	APROVADO
AMOSTRA506	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51408	APROVADO
AMOSTRA508	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51405	APROVADO
AMOSTRA52	CHAVE PHILIPS PH 0	REPROVADO	RF4113	REPROVADO
AMOSTRA544	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50993	APROVADO
AMOSTRA551	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51004	APROVADO
AMOSTRA567	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51011	APROVADO
AMOSTRA624	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51060	APROVADO
AMOSTRA629	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51059	APROVADO
AMOSTRA646	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51070	APROVADO
AMOSTRA658	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50874	APROVADO
AMOSTRA677	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50880	APROVADO
AMOSTRA68	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51581	APROVADO
AMOSTRA704	CHAVE PHILIPS PH 0	REPROVADO	RF3324	REPROVADO
AMOSTRA737	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50929	APROVADO
AMOSTRA738	CHAVE PHILIPS PH 0	REPROVADO	RF3311	REPROVADO
AMOSTRA752	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50927	APROVADO
AMOSTRA763	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50943	APROVADO
AMOSTRA774	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F50957	APROVADO
AMOSTRA821	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51102	APROVADO
AMOSTRA873	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51137	APROVADO
AMOSTRA89	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51593	APROVADO
AMOSTRA900	CHAVE PHILIPS PH 0	APROVADO	F51150	APROVADO
AMOSTRA132	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51431	APROVADO
AMOSTRA135	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51427	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 39 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA201	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51442	APROVADO
AMOSTRA219	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51457	APROVADO
AMOSTRA221	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51461	APROVADO
AMOSTRA229	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51471	APROVADO
AMOSTRA24	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51541	APROVADO
AMOSTRA241	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51480	APROVADO
AMOSTRA267	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51490	APROVADO
AMOSTRA296	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51512	APROVADO
AMOSTRA298	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51513	APROVADO
AMOSTRA343	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51313	APROVADO
AMOSTRA36	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51550	APROVADO
AMOSTRA411	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51350	APROVADO
AMOSTRA419	CHAVE PHILIPS PH 1	REPROVADO	RF4147	REPROVADO
AMOSTRA43	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51568	APROVADO
AMOSTRA476	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51385	APROVADO
AMOSTRA509	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51406	APROVADO
AMOSTRA519	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50971	APROVADO
AMOSTRA540	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50994	APROVADO
AMOSTRA565	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51013	APROVADO
AMOSTRA578	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51502	APROVADO
AMOSTRA6	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51526	APROVADO
AMOSTRA617	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51051	APROVADO
AMOSTRA619	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51058	APROVADO
AMOSTRA641	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51071	APROVADO
AMOSTRA657	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50867	APROVADO
AMOSTRA67	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51582	APROVADO
AMOSTRA676	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50884	APROVADO
AMOSTRA708	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F5901	APROVADO
AMOSTRA710	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50903	APROVADO
AMOSTRA727	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50912	APROVADO
AMOSTRA745	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50928	APROVADO
AMOSTRA747	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50931	APROVADO
AMOSTRA761	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50945	APROVADO
AMOSTRA762	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50944	APROVADO
AMOSTRA769	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50947	APROVADO
AMOSTRA791	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50967	APROVADO
AMOSTRA792	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F50966	APROVADO
AMOSTRA810	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51094	APROVADO
AMOSTRA817	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51107	APROVADO
AMOSTRA829	CHAVE PHILIPS PH 1	REPROVADO	RF3299	REPROVADO
AMOSTRA83	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51592	APROVADO
AMOSTRA857	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51129	APROVADO
AMOSTRA901	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51149	APROVADO
AMOSTRA912	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51161	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 40 / 53	



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA922	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51170	APROVADO
AMOSTRA928	CHAVE PHILIPS PH 1	APROVADO	F51166	APROVADO
AMOSTRA118	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51418	APROVADO
AMOSTRA131	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51426	APROVADO
AMOSTRA14	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51534	APROVADO
AMOSTRA202	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51446	APROVADO
AMOSTRA206	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51445	APROVADO
AMOSTRA214	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51460	APROVADO
AMOSTRA230	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51472	APROVADO
AMOSTRA265	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51488	APROVADO
AMOSTRA293	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51517	APROVADO
AMOSTRA347	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51305	APROVADO
AMOSTRA359	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51330	APROVADO
AMOSTRA361	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51328	APROVADO
AMOSTRA37	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51548	APROVADO
AMOSTRA372	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51336	APROVADO
AMOSTRA408	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51347	APROVADO
AMOSTRA444	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51360	APROVADO
AMOSTRA466	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51374	APROVADO
AMOSTRA47	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51564	APROVADO
AMOSTRA477	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51380	APROVADO
AMOSTRA481	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51387	APROVADO
AMOSTRA50	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51561	APROVADO
AMOSTRA535	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50982	APROVADO
AMOSTRA543	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50989	APROVADO
AMOSTRA562	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51015	APROVADO
AMOSTRA572	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51022	APROVADO
AMOSTRA581	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51026	APROVADO
AMOSTRA585	CHAVE PHILIPS PH 2	REPROVADO	RF3338	REPROVADO
AMOSTRA623	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51063	APROVADO
AMOSTRA64	CHAVE PHILIPS PH 2	REPROVADO	RF4115	REPROVADO
AMOSTRA655	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50863	APROVADO
AMOSTRA659	CHAVE PHILIPS PH 2	REPROVADO	RF3293	REPROVADO
AMOSTRA675	CHAVE PHILIPS PH 2	REPROVADO	RF3329	REPROVADO
AMOSTRA685	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50893	APROVADO
AMOSTRA686	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50890	APROVADO
AMOSTRA703	CHAVE PHILIPS PH 2	REPROVADO	RF3316	REPROVADO
AMOSTRA724	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50911	APROVADO
AMOSTRA750	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50922	APROVADO
AMOSTRA751	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50923	APROVADO
AMOSTRA753	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50941	APROVADO
AMOSTRA776	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F50960	APROVADO
AMOSTRA797	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51084	APROVADO
AMOSTRA808	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51092	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 41 / 53		



IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA816	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51106	APROVADO
AMOSTRA84	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51595	APROVADO
AMOSTRA851	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51120	APROVADO
AMOSTRA853	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51130	APROVADO
AMOSTRA875	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51142	APROVADO
AMOSTRA899	CHAVE PHILIPS PH 2	REPROVADO	RF3307	REPROVADO
AMOSTRA927	CHAVE PHILIPS PH 2	APROVADO	F51169	APROVADO
AMOSTRA215	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51462	APROVADO
AMOSTRA216	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51455	APROVADO
AMOSTRA232	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51465	APROVADO
AMOSTRA271	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51497	APROVADO
AMOSTRA274	CHAVE PHILIPS PH 3	REPROVADO	RF3339	REPROVADO
AMOSTRA275	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51500	APROVADO
AMOSTRA346	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51309	APROVADO
AMOSTRA371	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51338	APROVADO
AMOSTRA4	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51524	APROVADO
AMOSTRA412	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51344	APROVADO
AMOSTRA421	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51354	APROVADO
AMOSTRA600	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51033	APROVADO
AMOSTRA625	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51050	APROVADO
AMOSTRA644	CHAVE PHILIPS PH 3	REPROVADO	RF3291	REPROVADO
AMOSTRA645	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51069	APROVADO
AMOSTRA661	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50864	APROVADO
AMOSTRA687	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50889	APROVADO
AMOSTRA701	CHAVE PHILIPS PH 3	REPROVADO	RF3328	REPROVADO
AMOSTRA711	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50905	APROVADO
AMOSTRA712	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50902	APROVADO
AMOSTRA713	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50899	APROVADO
AMOSTRA736	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50920	APROVADO
AMOSTRA756	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F50942	APROVADO
AMOSTRA795	CHAVE PHILIPS PH 3	REPROVADO	RF3301	REPROVADO
AMOSTRA870	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51139	APROVADO
AMOSTRA871	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51140	APROVADO
AMOSTRA910	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51162	APROVADO
AMOSTRA913	CHAVE PHILIPS PH 3	APROVADO	F51158	APROVADO
AMOSTRA117	CHAVE PHILIPS PH 4	APROVADO	F51414	APROVADO
AMOSTRA136	CHAVE PHILIPS PH 4	APROVADO	F51428	APROVADO
AMOSTRA208	CHAVE PHILIPS PH 4	APROVADO	F51447	APROVADO
AMOSTRA240	CHAVE PHILIPS PH 4	APROVADO	F51477	APROVADO
AMOSTRA586	CHAVE PHILIPS PH 4	APROVADO	F51024	APROVADO
AMOSTRA662	CHAVE PHILIPS PH 4	APROVADO	F50870	APROVADO
AMOSTRA533	CORTADOR DE CABOS	APROVADO	F50981	APROVADO
AMOSTRA195	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51497	APROVADO
AMOSTRA196	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51436	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 42 / 53		

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA259	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51493	APROVADO
AMOSTRA269	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51496	APROVADO
AMOSTRA270	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51498	APROVADO
AMOSTRA276	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51505	APROVADO
AMOSTRA277	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51507	APROVADO
AMOSTRA34	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51555	APROVADO
AMOSTRA356	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51312	APROVADO
AMOSTRA366	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51323	APROVADO
AMOSTRA39	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51559	APROVADO
AMOSTRA462	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51372	APROVADO
AMOSTRA484	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51381	APROVADO
AMOSTRA501	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51400	APROVADO
AMOSTRA530	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50986	APROVADO
AMOSTRA548	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50988	APROVADO
AMOSTRA556	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51006	APROVADO
AMOSTRA561	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51007	APROVADO
AMOSTRA596	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51044	APROVADO
AMOSTRA636	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51076	APROVADO
AMOSTRA637	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51075	APROVADO
AMOSTRA668	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50877	APROVADO
AMOSTRA679	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50883	APROVADO
AMOSTRA694	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50888	APROVADO
AMOSTRA742	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50930	APROVADO
AMOSTRA783	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50961	APROVADO
AMOSTRA788	FACA DECAPADORA	APROVADO	F50964	APROVADO
AMOSTRA8	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51528	APROVADO
AMOSTRA803	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51087	APROVADO
AMOSTRA82	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51594	APROVADO
AMOSTRA824	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51099	APROVADO
AMOSTRA864	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51113	APROVADO
AMOSTRA874	FACA DECAPADORA	APROVADO	F51131	APROVADO
AMOSTRA11	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51531	APROVADO
AMOSTRA127	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51423	APROVADO
AMOSTRA140	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51435	APROVADO
AMOSTRA209	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51450	APROVADO
AMOSTRA210	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51451	APROVADO
AMOSTRA222	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51463	APROVADO
AMOSTRA233	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51473	APROVADO
AMOSTRA246	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51475	APROVADO
AMOSTRA282	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51509	APROVADO
AMOSTRA283	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51508	APROVADO
AMOSTRA353	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51318	APROVADO
AMOSTRA367	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51333	APROVADO
AMOSTRA470	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51378	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 43 / 53		

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA486	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51395	APROVADO
AMOSTRA520	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50979	APROVADO
AMOSTRA522	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50978	APROVADO
AMOSTRA549	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50998	APROVADO
AMOSTRA557	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51001	APROVADO
AMOSTRA570	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51017	APROVADO
AMOSTRA589	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51045	APROVADO
AMOSTRA602	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51041	APROVADO
AMOSTRA604	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51042	APROVADO
AMOSTRA632	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51061	APROVADO
AMOSTRA648	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51079	APROVADO
AMOSTRA65	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F15576	APROVADO
AMOSTRA671	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50862	APROVADO
AMOSTRA697	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50897	APROVADO
AMOSTRA716	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50909	APROVADO
AMOSTRA718	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50907	APROVADO
AMOSTRA740	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50935	APROVADO
AMOSTRA771	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50951	APROVADO
AMOSTRA784	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50962	APROVADO
AMOSTRA793	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F50970	APROVADO
AMOSTRA801	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51086	APROVADO
AMOSTRA812	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51096	APROVADO
AMOSTRA827	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51111	APROVADO
AMOSTRA90	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51600	APROVADO
AMOSTRA906	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51151	APROVADO
AMOSTRA920	PONTA DE PROVA (P)	APROVADO	F51173	APROVADO
AMOSTRA12	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51532	APROVADO
AMOSTRA128	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51424	APROVADO
AMOSTRA141	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51434	APROVADO
AMOSTRA223	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51464	APROVADO
AMOSTRA234	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51474	APROVADO
AMOSTRA247	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51476	APROVADO
AMOSTRA354	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51317	APROVADO
AMOSTRA368	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F31332	APROVADO
AMOSTRA471	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51379	APROVADO
AMOSTRA487	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51397	APROVADO
AMOSTRA521	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50980	APROVADO
AMOSTRA523	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50977	APROVADO
AMOSTRA550	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50999	APROVADO
AMOSTRA558	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51000	APROVADO
AMOSTRA571	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51018	APROVADO
AMOSTRA590	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51040	APROVADO
AMOSTRA603	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51046	APROVADO
AMOSTRA605	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51043	APROVADO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 44 / 53	

IDENTIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA633	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51062	APROVADO
AMOSTRA649	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51077	APROVADO
AMOSTRA66	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F15577	APROVADO
AMOSTRA672	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51080	APROVADO
AMOSTRA698	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50896	APROVADO
AMOSTRA717	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50908	APROVADO
AMOSTRA719	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50906	APROVADO
AMOSTRA741	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50936	APROVADO
AMOSTRA772	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50950	APROVADO
AMOSTRA785	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50963	APROVADO
AMOSTRA794	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F50969	APROVADO
AMOSTRA802	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51085	APROVADO
AMOSTRA813	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51097	APROVADO
AMOSTRA828	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51112	APROVADO
AMOSTRA907	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51152	APROVADO
AMOSTRA91	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51411	APROVADO
AMOSTRA921	PONTA DE PROVA (V)	APROVADO	F51172	APROVADO



TAPETES ISOLANTES



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 46 / 53		

8. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM TAPETES ISOLANTES

8.1. Especificações Técnicas Utilizadas

Todas as inspeções e ensaios, foram realizados em conformidade as especificações da ASTM F711 – Standard Specification for Fiberglass-Reinforced Plastic (FRP), IEC-855 - Insulating foam-filled tubes and solid rods for live working e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.

8.2. Ensaios Realizados / Inspeções Realizadas

8.2.1. Ensaio De Tensão Aplicada



Ensaio realizado aplicando-se uma d.d.p. em CA, conforme classe e tipo da banqueta isolante, mantendo-se um tempo pré-determinado de 01 minuto, verificando-se o comportamento quanto a descargas disruptivas, correntes de fugas, stremers, descargas de corona etc. Os dados dos ensaios encontram-se em anexo, com todos os resultados encontrados.

8.2.2. Inspeção Visual E Dimensional

As banquetas isolantes foram submetidas a uma inspeção visual / dimensional, no intuito de verificar as condições físicas do material relacionado ao sistema de engate e aos danos à superfície isolante (riscos, fissuras, amassados etc.), provocados pelo uso.

8.3. Setor: ELÉTRICA

MATERIAL ENSAIADO: TAPETE ISOLANTE - CLASSE 2						
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO / ETIQUETA	INSPEÇÃO DIELÉTRICA	RASTREIO	TENSÃO APLICADA	MEDIDA MÁX. ACEITÁVEL	TEMPO DE DURAÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL
AMOSTRA931	APROVADO	L10001	20 Kv	16 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA932	APROVADO	L10002	20 Kv	16 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA933	APROVADO	L10003	20 Kv	16 mA	1 Minuto	APROVADO



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dieétricos	PÁGINA: 47 / 53	

MATERIAL ENSAIADO: TAPETE ISOLANTE - CLASSE 2						
IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO / ETIQUETA	INSPEÇÃO DIELÉTRICA	RASTREIO	TENSÃO APLICADA	MEDIDA MÁX. ACEITÁVEL	TEMPO DE DURAÇÃO	INSPEÇÃO VISUAL
AMOSTRA934	APROVADO	L10004	20 Kv	16 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA390	APROVADO	L0128	40 kV	22 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA391	REPROVADO	R1552	40 kV	22 mA	1 Minuto	REPROVADO
AMOSTRA392	APROVADO	L0129	40 kV	22 mA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA393	APROVADO	L0130	40 kV	22 mA	1 Minuto	APROVADO



VARAS DE MANOBRA



	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 49 / 53	

9. RELATÓRIO DE INSPEÇÕES E ENSAIOS EM BASTÃO ISOLANTE E VARAS DE MANOBRA

9.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS UTILIZADAS

Todas as inspeções e ensaios, foram realizados em conformidade as especificações da IEC 60855-1 – Bastão Isolante para trabalho em redes energizadas de distribuição - e NBR-5456 – Eletricidade Geral – Padronização - ABNT.

9.2. ENSAIOS REALIZADOS / INSPEÇÕES REALIZADAS

9.2.1. ENSAIO DE TENSÃO APLICADA



Ensaio realizado aplicando-se uma d.d.p. em CA, conforme classe e tipo do bastão isolante, mantendo-se um tempo pré-determinado de 01 minuto, verificando-se o comportamento dos bastões quanto a descargas disruptivas, correntes de fugas, stremers, descargas de corona, etc. Os dados dos ensaios encontram-se em anexo, com todos os resultados encontrados.

Os ensaios foram realizados aplicando 50 kV de 150 em 150 mm, segundo NBR e ASTM.

Para realização dos ensaios foi utilizado a cada 150 mm um anel de guarda, com o objetivo de eliminar correntes elétricas de ionização do ar, que podem aumentar em até 200 % o valor real de corrente de fuga.

9.2.2. INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL

Os elementos da vara de manobra foram submetidos a uma inspeção visual / dimensional, no intuito de verificar as condições físicas do material relacionado ao sistema de engate e aos danos à superfície isolante (riscos, fissuras, amassados, etc.), provocados pelo uso.

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO N°: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 50 / 53	

9.3. RECOMENDAÇÕES PARA CONSERVAÇÃO DA VARA DE MANOBRA



Os elementos da vara de manobra devem ser acondicionados em local isento de umidade e de eventuais choques mecânicos, sendo recomendado a aquisição de uma capa de proteção para o acondicionamento de todos os elementos integrantes da vara de manobra caso não houver.

9.4. Setor: ELÉTRICA



MATERIAL ENSAIADO: BASTÃO DE SALVAMENTO									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA380	RITZ	APROVADO	B9998	None	50 Kv	6 µA	3.4 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA384	RITZ	APROVADO	B9999	None	50 Kv	6 µA	3.3 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA385	RITZ	APROVADO	B10000	None	50 Kv	6 µA	2.6 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA386	RITZ	APROVADO	B10001	None	50 Kv	6 µA	4.0 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA404	RITZ	APROVADO	B10009	None	50 Kv	6 µA	4.1 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA457	RITZ	APROVADO	B10024	None	50 Kv	6 µA	3.5 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA458	RITZ	APROVADO	B10025	None	50 Kv	6 µA	2.6 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA459	RITZ	APROVADO	B10026	None	50 Kv	6 µA	1.5 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA488	RITZ	APROVADO	B10027	None	50 Kv	6 µA	0.9 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA489	RITZ	APROVADO	B10028	None	50 Kv	6 µA	3.1 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA490	RITZ	APROVADO	B10029	None	50 Kv	6 µA	4.2 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA491	RITZ	APROVADO	B10030	None	50 Kv	6 µA	2.4 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA58	RITZ	APROVADO	B9696	None	50 Kv	6 µA	2.6 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA891	RITZ	APROVADO	B9884	None	50 Kv	6 µA	2.3 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA892	RITZ	APROVADO	B9885	None	50 Kv	6 µA	4.2 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA893	RITZ	APROVADO	B9886	None	50 Kv	6 µA	3.6 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA894	RITZ	APROVADO	B9887	None	50 Kv	6 µA	3.3 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA895	RITZ	APROVADO	B9888	None	50 Kv	6 µA	1.9 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA896	RITZ	APROVADO	B9889	None	50 Kv	6 µA	2.7 µA	1 Minuto	APROVADO

MATERIAL ENSAIADO: VARA DE MANOBRA									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA387	RITZ	APROVADO	B10002	None	50 Kv	6 µA	2.5 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA388	RITZ	APROVADO	B10003	None	50 Kv	6 µA	3.8 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA389	RITZ	APROVADO	B10004	None	50 Kv	6 µA	4.2 µA	1 Minuto	APROVADO

MATERIAL ENSAIADO: VARA DE MANOBRA 6 SEGMENTOS									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA880	RITZ	APROVADO	B9873	None	50 Kv	6 µA	2.7 µA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL			
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO Nº: BET-DPST-RED-999		
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0		
	TÍTULO: Relatório de Ensaio Dielétricos	PÁGINA: 51 / 53		

MATERIAL ENSAIADO: VARA DE MANOBRA 6 SEGMENTOS									
IDENTIFICAÇÃO	FABRICANTE, C.A	INSPEÇÃO VISUAL	RASTREIO	Nº EQUIP.	TENSÃO APL.	FUGA MÁX. ACEITÁVEL	FUGA MEDIDA	TEMPO	INSPEÇÃO DIELÉTRICA
AMOSTRA881	RITZ	APROVADO	B9874	None	50 Kv	6 µA	0.9 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA882	RITZ	APROVADO	B9875	None	50 Kv	6 µA	4.2 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA883	RITZ	APROVADO	B9876	None	50 Kv	6 µA	4.4 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA884	RITZ	APROVADO	B9877	None	50 Kv	6 µA	2.1 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA885	RITZ	APROVADO	B9878	None	50 Kv	6 µA	2.3 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA886	RITZ	APROVADO	B9879	None	50 Kv	6 µA	1.8 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA887	RITZ	APROVADO	B9880	None	50 Kv	6 µA	1.8 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA888	RITZ	APROVADO	B9881	None	50 Kv	6 µA	4.2 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA889	RITZ	APROVADO	B9882	None	50 Kv	6 µA	1.3 µA	1 Minuto	APROVADO
AMOSTRA890	RITZ	APROVADO	B9883	None	50 Kv	6 µA	3.6 µA	1 Minuto	APROVADO

	RELATÓRIO DE ENSAIOS DIELÉTRICOS EM EPI, EPC E FERRAMENTAL		
	CLIENTE: AMOSTRA	DOCUMENTO N°: BET-DPST-RED-999	
	LOCAL: AMOSTRA1	REVISÃO: 0	
	TÍTULO: Relatório de Ensaios Dielétricos	PÁGINA: 52 / 53	

10. ESPECIFICAÇÃO DO HIPOT UTILIZADO

HIPOT – TESTADOR DE ALTA TENSÃO	
Potência	20 KVca
Alimentação	220Vca  10% 60 Hz
Corrente de Alimentação	25A
Tensão / Corrente de Saída	0 - 50 kVca @ 100 mA 0 - 100 kVca @ 50 mA
Ciclo de Trabalho	15' de Trabalho / 30' Desligado
Nível de Distorção	 5 %
Temperatura Ambiente Máxima	40°C
Sistema de Resfriamento	MC.: Ar Natural. MAT.: ONAN
Variação de Tensão	Motorizada
Temporizador	0 a 6 Minutos