

TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS

Especificação Técnica – ET.194
Revisão 00 – 2020



FINALIDADE


Esta Especificação Técnica tem a finalidade de padronizar as dimensões e as características mínimas exigíveis de alça pré-formada para terminais pré-isolados tipo ilhós, utilizadas nas áreas de concessão das empresas de energia elétrica do Grupo Equatorial Energia, doravante denominadas apenas de CONCESSIONÁRIA, respeitando-se o que prescrevem as legislações oficiais, as normas da ABNT e os documentos técnicos em vigor no âmbito da CONCESSIONÁRIA.

Esta versão vigente cancela as versões anteriores.



SUMÁRIO

1	CAMPO DE APLICAÇÃO	1
2	RESPONSABILIDADES	1
3	REFERÊNCIAS	2
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS	3
4.1	Material	3
4.2	Desenho do Material	3
4.3	Códigos Padronizados	3
4.4	Acabamento	3
4.5	Identificação.....	3
4.6	Embalagem	3
4.7	Aplicação.....	3
5	DESENHOS.....	4
6	PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES – PIT	6
7	FOLHA DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS	7
8	QUADRO DE DESVIOS TÉCNICOS E EXCEÇÕES	8
9	CONTROLE DE REVISÕES	9
10	APROVAÇÃO	9

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 1 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00

1 CAMPO DE APLICAÇÃO

Aplica-se a todos os para terminais pré-isolados tipo ilhós das redes de distribuição de energia elétrica da CONCESSIONÁRIA, para obras de expansão, melhoria ou manutenção do sistema elétrico e nas obras de incorporação ou padrões de entrada de clientes individuais.

2 RESPONSABILIDADES

2.1 Gerência Corporativa de Normas, Qualidade e Desenvolvimento de Fornecedores

Especificar as características técnicas mínimas exigíveis, para os terminais pré-isolados tipo ilhós e homologar tecnicamente apenas fabricantes/fornecedores, que atendam em todas as etapas de fabricação os critérios e requisitos estabelecidos e definidos nesta especificação. Coordenar o processo de revisão desta especificação.

2.2 Gerência de Planejamento e Logística

Proceder com o processo recebimento de terminais pré-isolados tipo ilhós, em conformidade com as exigências desta especificação técnica. Participar do processo de revisão desta especificação.

2.3 Gerência de Compras de Materiais e Serviços


Proceder com o processo de aquisição de terminais pré-isolados tipo ilhós, em conformidade com as exigências desta especificação técnica. Participar do processo de revisão desta especificação.

2.4 Fabricante/Fornecedor

Fabricar/Fornecer o item de terminais pré-isolados tipo ilhós, em conformidade com as exigências estabelecidas nesta Especificação Técnica.

2.5 Projetista e Construtores que realizam serviços para a CONCESSIONÁRIA

Elaborar projetos, executar as obras de construção e utilizar materiais e equipamentos em conformidade com as regras, critérios, recomendações e padrões definidos neste instrumento normativo.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 2 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00


3 REFERÊNCIAS

3.1 Normas Técnicas Brasileiras

NBR 5370 – Conectores de cobre para condutores elétricos em sistemas de potência;

NBR 5426 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

NBR 5474– Conector elétrico.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 3 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00

4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS

4.1 Material

Os terminais devem ser fabricados em cobre estanhado e isolados com luvas em polipropileno ou nylon.

4.2 Desenho do Material

Conforme DESENHO I – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS – DETALHES CONSTRUTIVOS.

4.3 Códigos Padronizados

Conforme DESENHO I – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS – DETALHES CONSTRUTIVOS.

4.4 Acabamento

As peças devem ter superfícies lisas e uniformes, não devem apresentar arestas cortantes e saliências pontiagudas.

4.5 Identificação


Devem ser gravados ou estampados de forma legível e indelével, a marca ou nome do fabricante e a data de fabricação (mês e ano).

4.6 Embalagem

De acordo com as condições especificadas no Contrato de Fornecimento, podendo, no entanto, ser aceita a embalagem padrão do fornecedor, desde que previamente acordada com a CONCESSIONÁRIA.

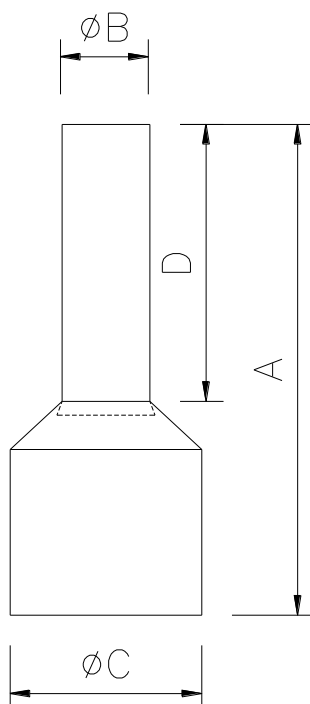
4.7 Aplicação

Os terminais pré-isolado tipo ilhós, são utilizados em cabos que serão ligados nos bornes de medidores.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 4 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00

5 DESENHOS

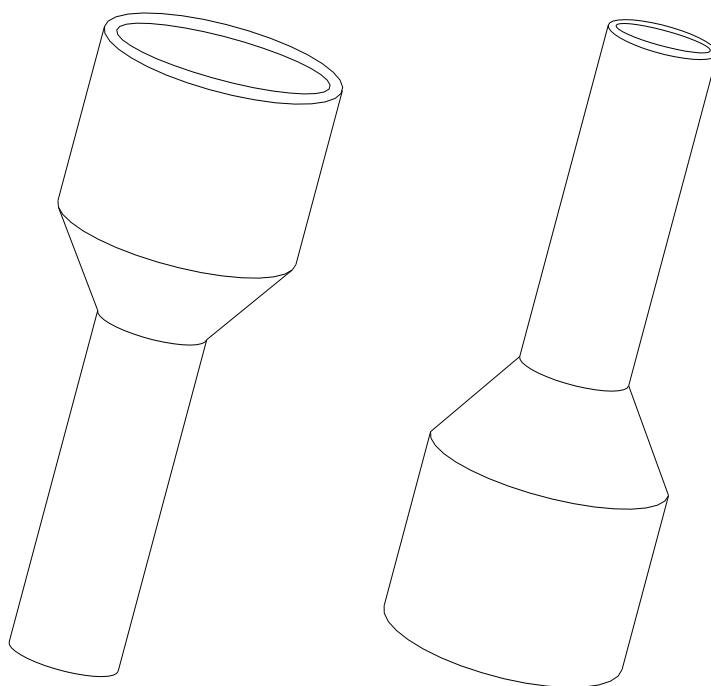
DESENHO I – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS – DETALHES CONSTRUTIVOS




ITEM	CÓDIGO	CONDUTOR		CORRENTE MÁXIMA (A)	CORES ISOLAÇÃO PADRÃO DIN	DIMENSÕES			
		AWG	mm²			ØC	ØB	D	A
1	124210095	14	2,5	30	AZUL				
2	124210089	12	4	35	CINZA	5,5	3,2	12	19,4
3	124210090	10	6	50	AMARELA	7,0	3,9	12	20,5
4	124210075	8	10	70	VERMELHA	8,5	4,9	22	31,0
5	124210047	6	16	95	AZUL	9,8	6,2	22	31,7
6	124210074	4	25	125	AMARELA	12,0	7,9	22	34,0
7	124210049	2	35	170	VERMELHA	13,5	8,7	25	39,0
8	124210050	1/0	50	230	AZUL	16,0	10,9	25	41,0
9	124210051	2/0	70	265	AMARELA	17,0	14,3	25	42,0
10	124210052	3/0	95	310	VERMELHA	19,5	15,3	25	44,0

<p>GRUPO equatorial ENERGIA</p>	<p>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</p>	<p>Homologado em: 28/12/2020</p>	<p>Página: 5 de 8</p>
<p>Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS</p>		<p>Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores</p>	<p>Revisão: 00</p>


DESENHO II – PERSPECTIVA ISOMÉTRICA



	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 6 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00


6 PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES – PIT

PIT – PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES (Ensaio de Recebimento)							
CLIENTE:	EQUATORIAL ENERGIA						
FORNECEDOR:							
DESCRIÇÃO DO MATERIAL:	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS						
TIPO:							
CLASSIFICAÇÃO:							
MODELO:							
PEDIDO DE COMPRA:							
TAMANHO DO LOTE:							
PLANO DE AMOSTRAGEM:							
ET DO CLIENTE:	ET.194.EQTL.Normas e Padrões – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS Rev. 00						
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS	MÉTODO	REQUISITOS	TAMANHO DA AMOSTRA	CORPO-DE-PROVA	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR OBTIDO
1	Inspeção Visual Geral	Visual	Conforme ET.194.EQTL. Normas e Padrões	Plano de Amostragem	1/amostra	Satisfatório	
2	Verificação Dimensional	Visual	Conforme ET.194.EQTL. Normas e Padrões	Plano de Amostragem	1/amostra	Satisfatório	

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 7 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00

7 FOLHA DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS

FOLHA DE DADOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS				
CLIENTE:		EQUATORIAL ENERGIA		
FORNECEDOR:				
DESCRIÇÃO DO MATERIAL:		TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		
MODELO:				
PEDIDO DE COMPRA:				
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO CLIENTE:		ET.194.EQTL.Normas e Padrões – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS Rev. 00		
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	CONCESSIONÁRIA	PROPOSTA FORNECEDOR
1	TIPO	PÇ	TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS	
2	APLICAÇÃO		Os terminais pré-isolado tipo ilhós, são utilizados em cabos que serão ligados nos bornes de medidores.	
3	MATERIAL		Cobre estanhado e isolado com luvas em polipropileno ou nylon	
4	DESENHO MATERIAL		Conforme DESENHO I – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS – DETALHES CONSTRUTIVOS	
5	CÓDIGOS PADRONIZADOS		Conforme DESENHO I – TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS – DETALHES CONSTRUTIVOS	
6	ACABAMENTO		As peças devem ter superfícies lisas e uniformes, não devem apresentar arestas cortantes e saliências pontiagudas.	
7	IDENTIFICAÇÃO		– Nome ou marca do fabricante; – Data de fabricação (mês/ano)	
8	CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS:			
9	EMBALAGEM: - Peso Bruto - Tipo de embalagem			
10	ENSAIOS: Anexar à proposta cópias dos relatórios dos ensaios de tipo conforme ET.194.EQTL. Normas e Padrões			

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 28/12/2020	Página: 9 de 8
Título: TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS		Código: ET.194.EQTL. Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores	Revisão: 00

9 CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA	ITEM	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	11/12/2020	Geral	Revisão inicial para o novo padrão de documentos Equatorial Energia. Esta revisão dá continuidade a revisão 00 do antigo padrão ET.31.194.	Francisco Carlos Martins Ferreira

10 APROVAÇÃO

ELABORADOR (ES) / REVISOR (ES)

Francisco Carlos Martins Ferreira – Gerência Corporativa de Normas, Qualidade e Desenvolvimento de Fornecedores

APROVADOR (ES)

Leonardo Eustáquio Rodrigues – Gerência Corporativa de Normas, Qualidade e Desenvolvimento de Fornecedores

TERMINAL PRÉ-ISOLADO TIPO ILHÓS

GRUPO
equatorial
ENERGIA

