

FECHO E FITA DE AÇO INOXIDÁVEL

Especificação Técnica – ET.00190
Revisão 03 - 2025

FINALIDADE

Esta Especificação Técnica tem a finalidade de estabelecer regras e recomendações mínimas exigíveis para os fechos e fitas de aço inoxidável, para utilização em redes aéreas de distribuição de energia elétrica das empresas do Grupo EQUATORIAL, doravante denominadas CONCESSIONÁRIA.

Esta revisão vigente cancela as versões anteriores.



SUMÁRIO

1	CAMPO DE APLICAÇÃO	4
2	RESPONSABILIDADES	4
3	DEFINIÇÕES	4
4	REFERÊNCIAS	5
5	CONDIÇÕES GERAIS	5
6	DESENHOS.....	10
7	DE INSPEÇÃO E TESTES – PIT	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
8	FOLHA DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS ...	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
9	QUADRO DE DESVIOS TÉCNICOS E EXCEÇÕES	ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.
10	CONTROLE DE REVISÕES	17
11	APROVAÇÃO	17

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 4 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

1 CAMPO DE APLICAÇÃO

1.1 Áreas de Aplicação da Especificação Técnica

Aplica-se à Gerência Corporativa de Normas e Qualidade, a todas as empresas responsáveis pela fabricação/fornecimento, elaboração de projetos e construção de redes de distribuição nas áreas de concessão da CONCESSIONÁRIA.

1.2 Áreas de Aplicação do Material

Os fechos e as fitas de aço inoxidável são utilizadas nas estruturas de redes aéreas de distribuição de energia elétrica para a fixação de cabos de aterramento ou placas de identificação ao poste.

2 RESPONSABILIDADES

2.1 Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

- Estabelecer as normas e padrões técnicos para o fornecimento do material;
- Validar tecnicamente as propostas de fornecimento do material, solicitados para compra, que estejam de acordo com este documento;
- Homologar tecnicamente os fabricantes/fornecedores que estejam de acordo com o padrão definido neste documento e nas normas técnicas dos órgãos competentes;
- Coordenar o processo de revisão deste documento.

2.2 Fabricante/Fornecedor

- Fabricar/Fornecer o material conforme as regras, padrões e recomendações definidas neste instrumento normativo.

2.3 Projetista/Construtor

- Utilizar em projetos e obras, o material conforme especificado nesse instrumento normativo.

3 DEFINIÇÕES

3.1 Fecho de Aço Inoxidável

Destinado a aplicações em fita de amarração de aço inoxidável de diversas medidas para fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, sendo utilizado em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 5 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

3.2 Fita de Aço Inoxidável

Destinado a fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, sendo utilizadas em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado.

4 REFERÊNCIAS

ABNT NBR 5426:1985 – Planos de amostragem e procedimentos na inspeção por atributos;

ABNT NBR 5601:2011 – Aços inoxidáveis – Classificação por composição química;

ABNT NBR 5903:2015 – Produtos planos laminados de aço – Terminologia;

ABNT NBR 6653:2025 – Fitas de aço para embalagem.

5 CONDIÇÕES GERAIS

5.1 Generalidades

Os fechos e as fitas de aço inoxidável devem seguir este documento em sua última versão.

5.2 Desenho do Material

Os fechos e as fitas de aço inoxidável devem atender ao especificado nos Desenhos 1 e 2.

5.3 Códigos Padronizados

Os códigos padronizados para os fechos e para as fitas são apresentados na Tabela 4.

5.4 Identificação

O material deve apresentar, no mínimo, as seguintes identificações gravadas no corpo de forma legível e indelével:

- Nome ou marca do fabricante;
- Data de fabricação (mês/ano).

5.5 Embalagem

O material deve ser embalado em caixa de papelão, com peso máximo de 20 kg para cada embalagem.

As caixas devem ser isentas de defeitos que possam danificar mecânica e quimicamente os materiais e ter resistência adequada quando expostas às intempéries.

A embalagem deve conter etiqueta de identificação do material, com no mínimo, as informações listadas abaixo:

- Nome ou marca do Fabricante;

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 6 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

- Nome do Grupo Equatorial;
- Código SAP do material;
- Descrição do material conforme SAP Equatorial;
- Número do pedido de compra Equatorial;
- Quantidade da embalagem;
- Mês e ano de fabricação;
- Número da Nota Fiscal ou similar;
- Peso bruto (kg);
- Peso líquido (kg);
- Seta indicando o sentido correto de estocagem.

Dependendo da quantidade de embalagens, estas devem ser unitizadas em paletes de madeira com dimensões de 1200mm x 1000mm. A altura do empilhamento das caixas de transporte junto com o palete de madeira não pode ultrapassar 1150mm e a massa de 1000kg, de forma que facilite a movimentação mecânica das mercadorias e de maneira adequada para evitar avarias na peça e no revestimento de zinco. A acomodação dos materiais sobre o palete deve ser tal que permita a distribuição das massas uniforme.

Informações necessárias nas etiquetas dos paletes:

- Código SAP do material;
- Descrição do material conforme SAP Equatorial;
- Número do pedido de compra Equatorial;
- Quantidade total dos materiais no palete.

Nota 1: Utilizar madeira de origem legal;

Nota 2: Em todas as etapas de fabricação das caixas e paletes de madeira, devem ser rigorosamente cumpridas a legislação ambiental, especialmente os instrumentos legais emanados do Ibama, e a legislação correlata, federal, estadual e municipal.

5.6 Garantia

A garantia mínima deve ser de 24 meses a partir do recebimento do material no almoxarifado da CONCESSIONÁRIA, contra qualquer defeito de fabricação, material e/ou acondicionamento.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 7 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

Caso os materiais apresentem defeito ou deixem de atender os requisitos exigidos, um novo período de garantia de 12 (doze) meses de operação satisfatória, a partir da solução do defeito, deve entrar em vigor, para o lote em questão.

As eventuais despesas com mão-de-obra, decorrentes da retirada e instalação dos materiais comprovadamente com defeito de fabricação, bem como o transporte destas peças entre almoxarifado da CONCESSIONÁRIA e fabricante, correrão por conta do fabricante.

5.7 Apresentação da Proposta Técnica e Documentos Exigidos

As Propostas Técnicas devem ser apresentadas, obrigatoriamente, no mínimo, com os documentos e as informações a seguir relacionadas, sob pena de desclassificação:

- Folha de Dados Técnicos e Características Garantidas do material ofertado, conforme o Anexo II desta especificação técnica. Salienta-se que os dados da referida lista são indispensáveis a análise técnica da oferta e devem ser apresentados independentemente das informações constarem nos catálogos e/ou folhetos técnicos anexados a proposta;
- Declaração de Exceção às Especificações conforme o Anexo III desta especificação técnica;
- Desenho dimensional numerado indicando as atualizações/versões do mesmo e contendo as principais vistas, indicação da localização das peças e acessórios;
- Relatórios de ensaios de Tipo e orçamento do ensaio, caso seja necessário repetir;
- Orçamento constando os valores dos ensaios de tipo a serem realizados pelo proponente, não inclusos na proposta.

5.8 Credenciamento Técnico de Fornecedores

O fabricante deve obrigatoriamente providenciar seu cadastro junto à CONCESSIONÁRIA no Portal do Fornecedor através do link [Suprimais \(suprimais.equatorialenergia.com.br\)](http://suprimais.equatorialenergia.com.br) e inserir as informações solicitadas em cada etapa do processo para análise do seu cadastro.

Após os fornecedores de materiais e equipamentos do Sistema Elétrico de Potência estarem aptos na etapa de cadastro, o processo será encaminhado para área técnica da Equatorial que procederá com o credenciamento técnico.

Os credenciamentos técnicos serão acionados mediante as estratégias e necessidades do Grupo Equatorial.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 8 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

6 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E CONSTRUTIVAS

6.1 Características Técnicas

6.1.1 Material

As fitas e os fechos devem ser fabricadas em aço inox 304 ou 430, conforme indicado nas Tabelas 2 e 3.

6.1.2 Acabamento

As peças devem ter superfícies lisas e uniformes, não devem apresentar arestas cortantes, rebarbas ou outros defeitos que dificultem o seu emprego ou que possam causar acidentes.

7 INSPEÇÕES E ENSAIOS

7.1 Ensaios

7.1.1 Ensaios de Tipo

Estes ensaios devem ser realizados com a finalidade de demonstrar o satisfatório comportamento do material, para atender à aplicação prevista. São, por isso mesmo, de natureza tal que não precisam ser repetidos, a menos que haja modificação de materiais ou de construção do material que possa vir a modificar o seu desempenho.

Entende-se por modificação de projeto do material, para os objetivos desta especificação, qualquer variação construtiva ou de tecnologia que possa influir diretamente em seu desempenho mecânico. Os ensaios de tipo previstos por esta especificação são:

- Inspeção visual;
- Verificação dimensional;
- Tração, conforme ABNT NBR 6653;
- Dobramento, conforme ABNT NBR 6653;
- Determinação da composição química.

7.1.2 Ensaios de Recebimento

Estes ensaios constituem-se de ensaios de rotina, feitos de acordo com o plano de amostragem da Tabela 1, com a finalidade de demonstrar a integridade do material. Os ensaios e verificações de recebimento solicitados por esta especificação são:

- Inspeção visual;
- Verificação dimensional.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 9 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

7.2 Plano de Amostragem

As amostras devem estar de acordo com a ABNT NBR 5426 e com a Tabela 1.

Tabela 1 - Amostragem e Critérios de Aceitação para Inspeção Visual e Verificação Dimensional

Tamanho do Lote	Verificação Dimensional			Inspeção Visual		
	Nível I					
	NQA 1,5 %			NQA 4,0 %		
	Tamanho da Amostra	Ac	Re	Tamanho da Amostra	Ac	Re
Até 90	8	0	1	3	0	1
91 a 150	8	0	1	13	1	2
151 a 280	8	0	1	13	1	2
281 a 500	32	1	2	20	2	3
501 a 1200	32	1	2	32	3	4
1201 a 3200	50	2	3	50	5	6
3201 a 10000	80	3	4	80	7	8

Nota 3: Significados das abreviaturas:

NQA – Nível de Qualidade Aceitável;

Ac – Aceitável, número de unidades defeituosas, que ainda permite aceitar o lote;

Re – Rejeitável, número de unidades defeituosas, que implica na rejeição do lote.

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 10 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

8 DESENHOS

Desenho 1 – Fecho de Aço Inoxidável – Detalhes Construtivos

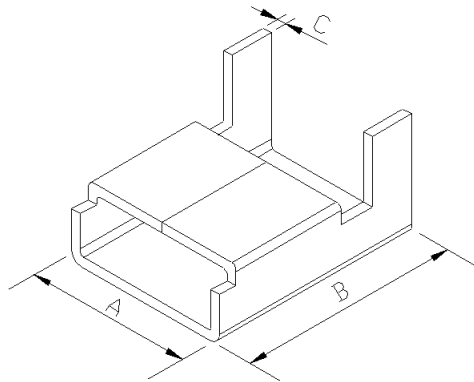


Tabela 2 - Dimensões dos Fechos

Item	Código	Largura da Fita Aplicável	Dimensões (mm)			Tipo do Aço Inóx
			Largura (A)	Comprimento (B)	Espessura (C)	
1	150400006	12,70 (1/2")	17,07	22,00 ± 0,50	0,8	AISI 304
2	150400002	19,05 (3/4")	24,00	18,00 ± 0,50	1,0	AISI 304

GRUPO equatorial	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 11 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

Desenho 2 – Fita de Aço Inoxidável – Detalhes Construtivos

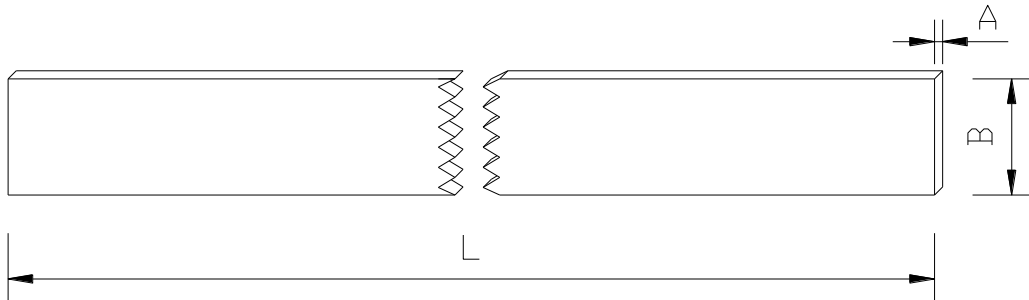


Tabela 3 - Dimensões das Fitas

Item	Código	Dimensões			Revestimento	Tipo do Aço Inóx
		Largura (B) (mm)	Comprimento (L) (m)	Espessura (A) (mm)		
1	150400013	12,70 (1/2")	1	0,25	PVC	AISI 430
2	150400004	12,70 (1/2")	10	0,25	PVC	AISI 430
3	150400014	19,05 (3/4")	1	0,5	-	AISI 304

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 12 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

9 CÓDIGOS PADRONIZADOS

Tabela 4 - Códigos Padronizados

ORDEM	CÓDIGO	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
1	150400006	FECH AMAR AUT ESF INOX 17X0,8X12,7MM PDE	FECHO FITA METALICA AMARRACAO; TIPO: AUTO-TRAVANTE ESFERA; MATERIAL: ACO INOX 304; TRAVAMENTO: AUTO-TRAVANTE 01 ESFERA; MATERIAL ESFERA: ACO ; TAMANHO ESFERA: 12,70 MM; ESPESSURA: 0,8MM; LARGURA: 17MM; NORMAS /ESPECIFICACOES TECNICAS APLICAVEIS: ET.00190.EQTL-FECHO E FITA DE ACO INOXIDAVEL; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRAO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NAO APLICAVEL.
2	150400002	FECH AMAR DENT AC INOX 18X1,0X24MM PDE	FECHO, PARA FITA METALICA AMARRACAO; MATERIAL: ACO INOX AISI 304; DIMENSOES: ESPESSURA: 1,0 MM; COMPRIMENTO: 18,0 MM; LARGURA: 24,0MM; MODELO: DENTADO; USO: FITA AMARRACAO LARGURA 19,0MM; NORMAS /ESPECIFICACOES TECNICAS APLICAVEIS: ET.00190.EQTL-FECHO E FITA DE ACO INOXIDAVEL; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRAO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NAO APLICAVEL.
3	150400013	FITA AMAR INOX PVC 12,7X0,25MM 1M PDE	FITA, METALICA; APLICACAO: AMARRACAO; MATERIAL: ACO INOXIDAVEL AISI 430; ACABAMENTO: REVERTIDA PVC; ESPESSURA: 0,25MM; LARGURA: 12,70MM; FORMA FORNECIMENTO: METRO; NORMAS /ESPECIFICACOES TECNICAS APLICAVEIS: ET.00190.EQTL-FECHO E FITA DE ACO INOXIDAVEL; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRAO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NAO APLICAVEL.
4	150400004	FITA AMAR INOX PVC 12,7X0,25MM 10M PDE	FITA, METALICA; APLICACAO: AMARRACAO; MATERIAL: ACO INOX AISI 430; ACABAMENTO: REVERTIDA PVC; ESPESSURA: 0,25MM; LARGURA: 12,70MM; FORMA FORNECIMENTO: ROLO 10M. NORMAS/ESPECIFICACOES TECNICAS APLICAVEIS: ET.00190.EQTL-FECHO E FITA DE ACO INOXIDAVEL; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRAO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NAO APLICAVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 13 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

ORDEM	CÓDIGO	TEXTO BREVE	TEXTO COMPLETO
5	150400014	FITA AMAR INOX 19X0,5MM 1M PDE	FITA, METALICA, AMARRACAO; TIPO: LISA; MATERIAL: ACO INOXIDAVEL AISI 304; ESPESSURA: 0,5MM; LARGURA: 19MM; FORMA FORNECIMENTO: ROLO DE 1M. NORMAS/ESPECIFICACOES TECNICAS APLICAVEIS: ET.00190.EQTL-FECHO E FITA DE ACO INOXIDAVEL; STATUS MATERIAL: MATERIAL PADRAO EQUATORIAL (COMPRA LIBERADA)-PDE; SUBSTITUTO: NAO APLICAVEL.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em:	Página:
		26/12/2025	14 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão:
		03	
Classificação da informação: <u>X</u> Público __ Interno __ Restrito __ Confidencial			

10 ANEXOS

Anexo I – Plano de Inspeções e Testes – PIT (Ensaio de Recebimento)

 ANEXO I - PLANO DE INSPEÇÃO E TESTES - PIT - ENSAIOS DE RECEBIMENTO ET.00190.EQTL - Fecho e Fita de Aço Inoxidável Revisão 03 - 2025										
Fabricante:				Nº Pedido:						
Modelo:				Código Equatorial:						
Nº Série:				Quantidade:						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	INSTRUÇÃO E PROCEDIMENTOS	PERCENTUAL DE AMOSTRA	DETALHES			LOCAL / DATA	QUANTIDADE INSPECIONADA	QUANTIDADE APROVADA	OBSERVAÇÃO DOS ENSAIOS
				1	2	3				
1	Inspeção Visual	Conforme ET.00190	Conforme Tabela 1 da ET.00190							
2	Verificação Dimensional	Conforme ET.00190	Conforme Tabela 1 da ET.00190							
Tipo da Inspeção	1		2				3			
	Local de Inspeção F = Fábrica L = Laboratório T = Terciarizado S = Subfornecedor	A = Almoxarifado Equatorial (*) = Não Aplicável	Inspeção P = Na presença do Inspetor da Equatorial F = Sem a presença do Inspetor (*) = Não Aplicável				Emissão de Certificado ou Relatório de Ensaio C = Entrega para Registro E = Exame / Análise (*) = Não Aplicável			
1 Os certificados/relatórios de ensaio devem ser entregues ao Inspetor Equatorial devidamente preenchidos, identificados com o nome/tipo e número de série dos equipamentos ensaiados e assinados pelo(s) responsável(is) pela(s) área(s) de testes. 2 Não é necessário fornecer uma cópia dos certificados/relatórios, somente apresentar o documento para análise do Inspetor Equatorial. - Os equipamentos de medições utilizados na inspeção deverão estar aferidos e calibrados por órgãos reconhecidos e os certificados apresentados no início da inspeção. - Os procedimentos de cada ensaio e valores de referência deverão seguir a especificação técnica e normas aplicáveis										
ASSINATURA CONCESSIONÁRIA				ASSINATURA FORNECEDOR						

Nota 4: Plano de inspeção e testes disponível no site da CONCESSIONÁRIA em arquivo junto a norma.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 15 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

Anexo II – Folha de Dados e Características Garantidas

 ANEXO II - FOLHA DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS ET.00190.EQTL - Fecho e Fita em Aço Inoxidável Revisão 03 - 2025				
DISTRIBUIDORA				
FORNECEDOR				
PEDIDO DE COMPRA				
CÓDIGO FORNECEDOR				
CÓDIGO				
DESCRIÇÃO BREVE				
QUANTIDADE				
NORMAS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	ESPECIFICADO	GARANTIDO
1	Tipo do Material	-	Fecho ou Fita	
2	Material	-	Aço inoxidável	
3	Tipo do Aço	-	AISI 430 ou AISI 304	
4	Dimensões do Material	mm	Conforme Tabelas 2 e 3 da ET.00190	
5	Garantia	-	24 meses	

Nota 5: Folha de dados disponível no site da CONCESSIONÁRIA em arquivo junto a norma.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 16 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

Anexo III – Quadro de Desvios Técnicos e Exceções

	ANEXO III - DECLARAÇÃO DE DESVIOS TÉCNICOS E EXCEÇÕES ET.00190.EQTL - Fecho e Fita de Aço Inoxidável Revisão 03 - 2025
CLIENTE	
PROPONENTE	
Nº DA PROPOSTA	
CÓDIGO	
DESCRIÇÃO BREVE	
QUANTIDADE	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS DESVIOS TÉCNICOS E EXCEÇÕES
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Nota 6: Quadro de desvios técnicos e exceções disponível no site da CONCESSIONÁRIA em arquivo junto a norma.

	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Homologado em: 26/12/2025	Página: 17 de 18
Título: Fecho e Fita de Aço Inoxidável		ET.00190.EQTL	Revisão: 03
Classificação da informação: ☒ Público ☐ Interno ☐ Restrito ☐ Confidencial			

11 CONTROLE DE REVISÕES

REV	DATA (Elaboração / Revisão)	ITEM	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO	RESPONSÁVEL
00	03/04/2013	Todos	Padronização de materiais CEMAR x CELPA.	Francisco Carlos Martins Ferreira / Orlando Maramaldo Cruz
01	15/04/2019	Todos	Revisão inicial para o novo padrão de documentos Equatorial Energia. Esta revisão dá continuidade a revisão 01 do antigo padrão ET.31.190.	Francisco Carlos Martins Ferreira
02	27/07/2021	Todos	Atualização dos códigos do material , Revisão de tabelas e layout , inclusão de PIT (plano de inspeção e testes) , inclusão de folha de dados técnicos e garantias técnicas, revisão bibliográfica .	Lily da Silva Cardoso
03	18/12/2025	Todos	Adequação ao novo Template de documentos	Filipe Carneiro Bastos
		4	Foram atualizadas as normas de referência	
		5.4	Foi inserido o item Identificação	
		5.5	Foi inserido o item Embalagem	
		5.6	Foi inserido o item Garantia	
		5.7	Foi inserido o item Apresentação da Proposta Técnica e Documentos Exigidos	
		5.8	Foi inserido o item Credenciamento Técnico de Fornecedores	

12 APROVAÇÃO

ELABORADOR (ES)

Filipe Carneiro Bastos- Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

REVISOR (ES)

Fabício Luis Silva - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

APROVADOR (ES)

Jorge Alberto Oliveira Tavares - Gerência Corporativa de Normas e Qualidade

FECHO E FITA DE AÇO INOXIDÁVEL

GRUPO
equatorial

