

**PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO DE HASTES COM
ELEMENTOS DE CONEXÃO**

A	Emissão Inicial	Filipe Lima	Marcelo Starling	30/09/2021
REV.	DESCRIÇÃO	Elaborado	Aprovado	Data

APROVAÇÃO



PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO DE HASTES COM ELEMENTOS DE CONEXÃO

Sumário

1. Objetivo.....	2
2. Escopo de aplicação desta IT.....	2
3. Público Alvo	2
4. Glossário	2
6. Introdução.....	3
7. Equipamentos necessários.....	3
8. Montagem	4
9. Tabela de Registros	4
10. Histórico de Revisões.....	4

1. Objetivo

Como sugestão e suporte durante a instalação, esse documento visa fornecer informações que auxiliem e garantam a devida conexão entre as hastes IncoTEP e seus acessórios.

2. Escopo de aplicação desta IT.

Processo de instalação de hastes aplicadas em blocos pré-moldados, ancoragem em solo/rocha ou microestacas.

3. Público Alvo

Equipe de instalação/clientes.

4. Glossário


Haste: elemento estrutural capaz de transmitir esforços (tração/compressão)

Stop central: limitador existente no interior da luva para garantir que ambos os lados conectados pela haste fiquem com o mesmo comprimento.

5. Equipamentos de Proteção Individual

Para aplicação deste procedimento faz-se necessário a utilização de EPI's (Equipamento de Segurança Individual)

	Risco	Controle
	Projeção de Partículas	Óculos
	Escoriações, cortes e lesões nas mãos e dedos	Luva
	Escoriações, cortes e lesões nos pés	Bota
	Ruído	Protetor de Ouvido
	Pancadas ou quebra de peça	Capacete

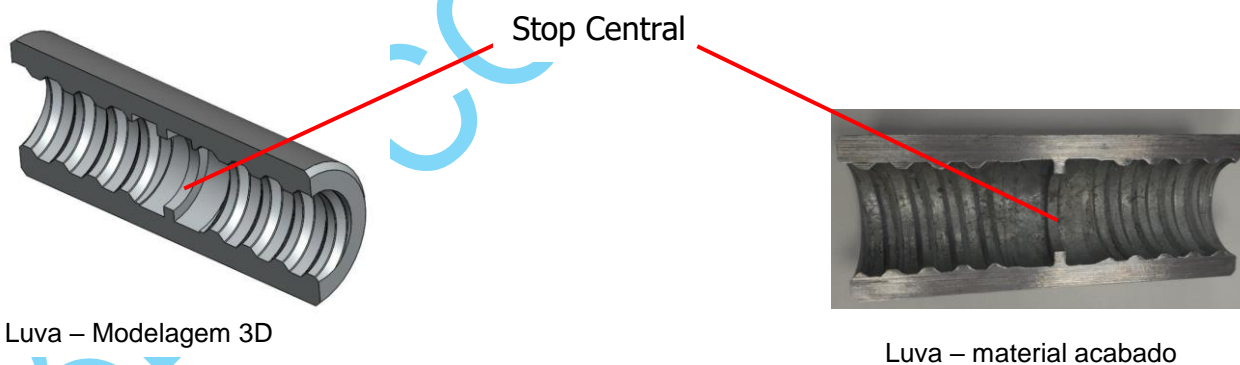
	Instalação de hastes com elementos de conexão	IT 4.3-0331	Rev.00	30.09.2021
		Conteúdo por:	Redigido por:	Aprovado por:
		Engenharia	Engenharia	Gerência de engenharia

6. Introdução

A Incotep – Sistemas de Ancoragem fabrica e fornece hastes de diversos tipos, capazes de transmitir esforços aplicados nas estruturas até os elementos de resistência das fundações. Entre esses tipos de tirantes, destacam-se as monobarras produzidas a partir de aço maciço e as autoinjetáveis que apresentam seção vazada permitindo a limpeza e a injeção de nata de cimento por dentro da haste, conseguindo assim melhor preenchimento do fuste.

A conexão correta entre as hastes de ancoragem e seus respectivos acessórios é uma importante etapa da instalação, trazendo confiabilidade e segurança para o projeto. Para que todo o conjunto tenha o desempenho satisfatório, é necessário que os elementos de conexão, principalmente as luvas de emenda e os olhais estejam 100% rosqueados na barra, garantindo assim que as cargas sejam distribuídas entre os filetes e conseqüentemente transferidas de acordo com seu dimensionamento.


A luva de emenda Incotep é fabricada com rosca usinada e possui um *stop* central interno, garantindo que o comprimento instalado da haste seja igual em ambos os lados. Durante a instalação, reforça-se a necessidade de que toda a rosca da luva fique preenchida com os filetes da haste, evitando que haja interferência ou comprometimento no desempenho mecânico do conjunto.



A fim de se evitar a conexão incompleta entre os filetes da haste com o respectivo acessório, sugere-se a marcação do material em campo.

7. Equipamentos necessários

- Trena / Paquímetro;
- Pincel / Trincha;
- Tinta / Caneta marcadora industrial;
- Chave de grifo;

	Instalação de hastes com elementos de conexão	IT 4.3-0331	Rev.00	30.09.2021
		Conteúdo por:	Redigido por:	Aprovado por:
		Engenharia	Engenharia	Gerência de engenharia

8. Montagem



*Para a montagem do conjunto, destine uma área no canteiro de obras e/ou em campo.
Atenção! Para transportar as barras até a área destinada utilize equipamentos devidos.*

- Medir o comprimento útil interno do acessório (sempre será o mesmo para um mesmo tipo de haste);
- Marcar na haste, com tinta ou caneta industrial, o comprimento necessário para conectar o elemento de fixação;
- Utilizando chave de grifo ou de modo manual, rosquear a haste no acessório até que se atinja a marcação realizada na etapa anterior (b).



Cuidado durante o processo de rosqueamento, utilize todos os EPI's necessários.



9. Tabela de Registros

N/A.

10. Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição da Alteração
00	30.09.2021	Emissão Inicial