

	<h1>Instrução</h1>	Document no: WR002153	Revision: 01	Page: 1 of 6
	Instrução para Instalação Elétrica das Bombas Helix	Author: Leonardo Braga	Date: 2014/10/01	

Objetivo

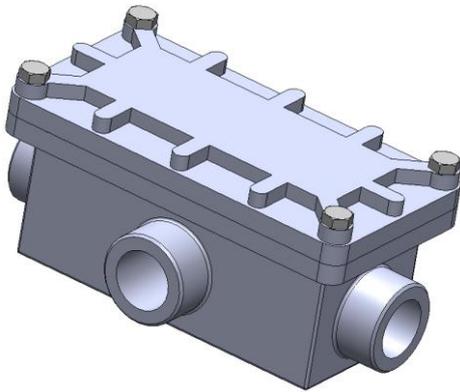
Este documento estabelece uma instrução de instalação no campo dos cabos de Força e Dados na Caixa de Ligação das Bombas Helix Modelos 1000, 2000, 4000 e 5000.

Este documento é aplicado nos setores de Engenharia do Produto, Controle de Qualidade e Departamento de Serviços.

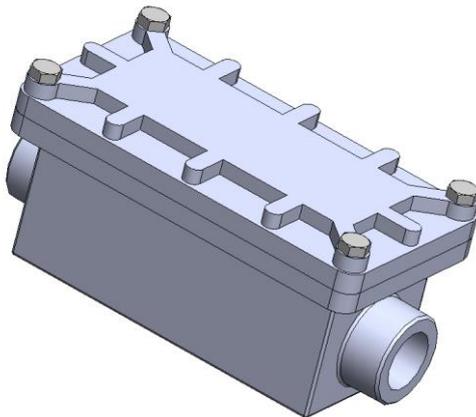
Instrução

Os cabos para transmissão de Força e Dados que chegam do campo para instalação nas bombas Helix, geralmente não podem ser utilizados em ambientes com atmosfera explosiva. Nestes casos devem ser inclusos na instalação de uma bomba modelo Helix, os seguintes itens abaixo discriminados:

- Caixa de ligação (tipo T) à prova de explosão para os cabos de transmissão de potência (Motor e Alimentação do iGEM);
 - NECL110T-02N (3/4 NPT) [Nutsteel] ou similar.

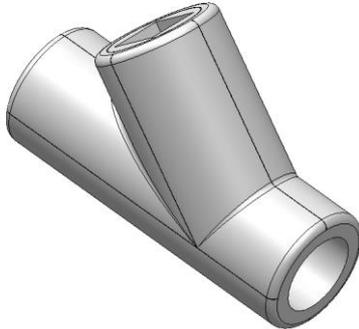


- Caixa de ligação (tipo C) à prova de explosão para os cabos de transmissão de dados;
 - NECL110C-02N (3/4 NPT) [Nutsteel] ou similar.

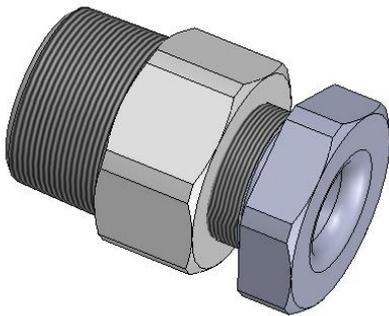


	<h1>Instrução</h1>	Document no: WR002153	Revision: 01	Page: 2 of 6
	Instrução para Instalação Elétrica das Bombas Helix	Author: Leonardo Braga	Date: 2014/10/01	

- Unidade seladora vertical e horizontal fêmea;
 - NESMF02N (3/4 NPT) [Nutsteel] ou similar.



- Prensa cabos à prova de explosão;
 - Ref.: A2F3/4PNA4 [Alpha] ou similar.



- Niple Curto à prova de explosão;
 - NENIC02NE (3/4 NPT) [Nutsteel] ou similar.

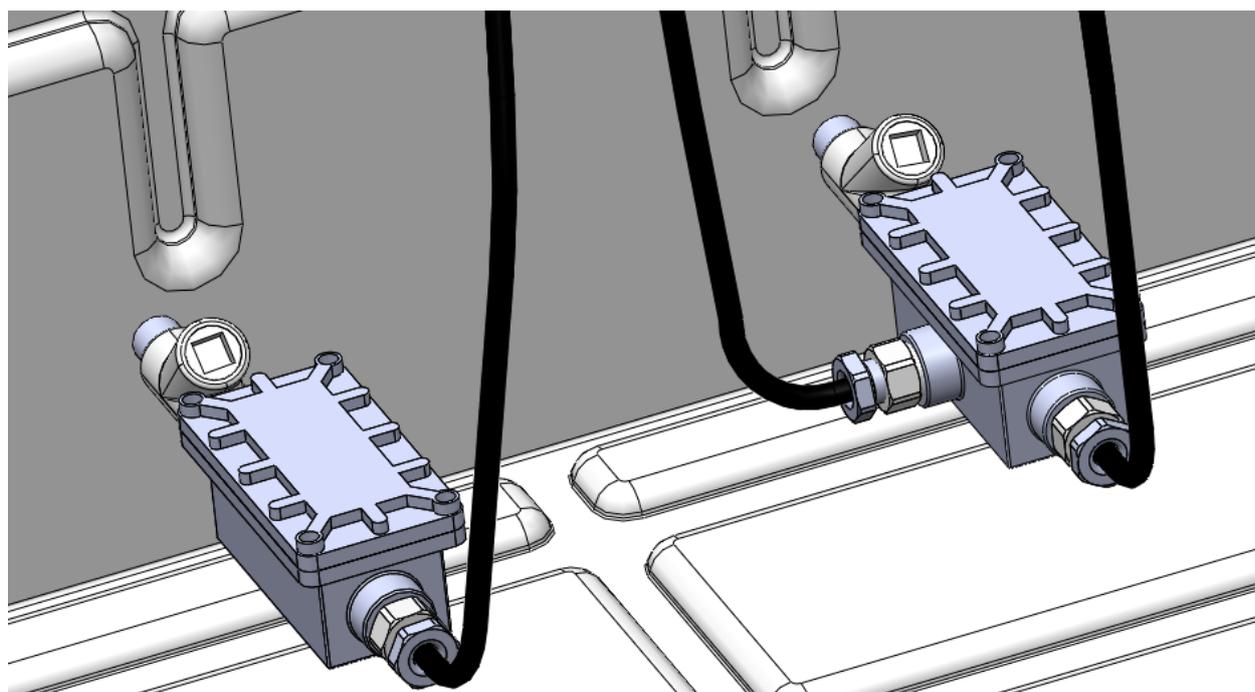
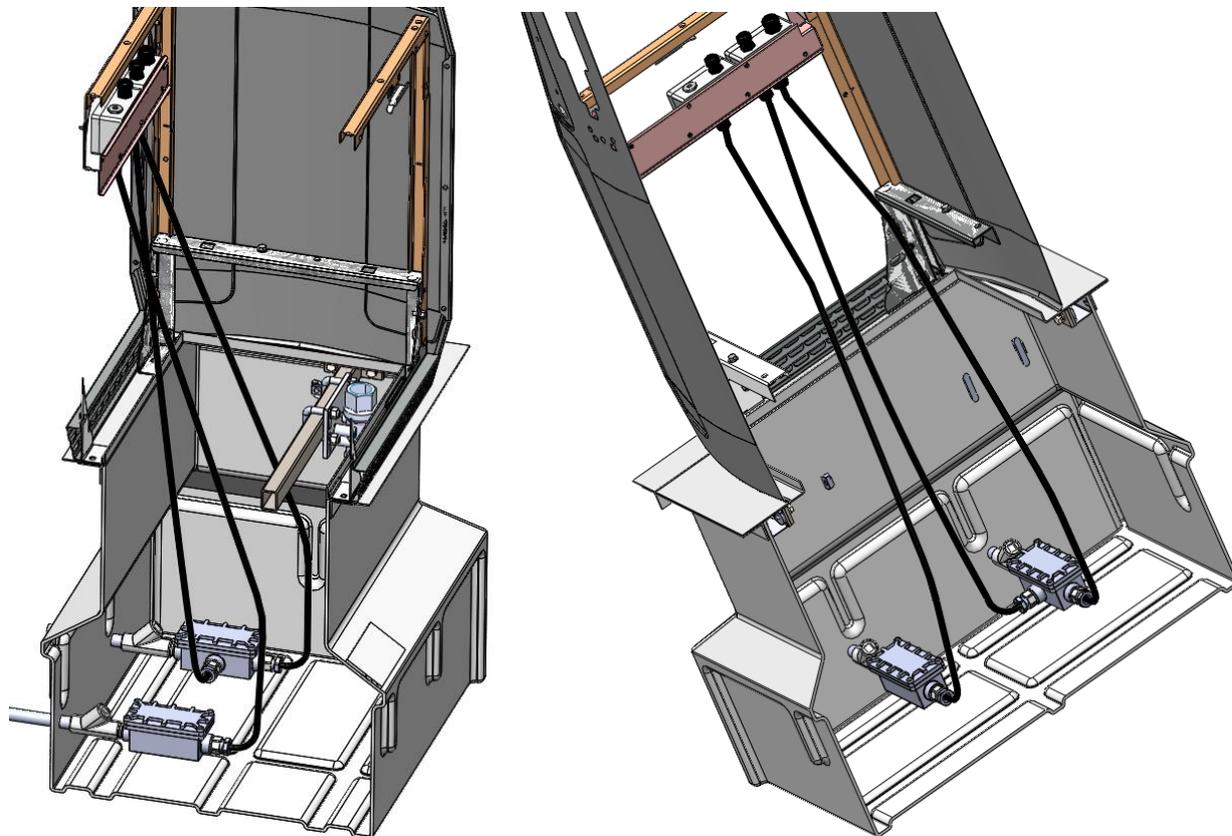


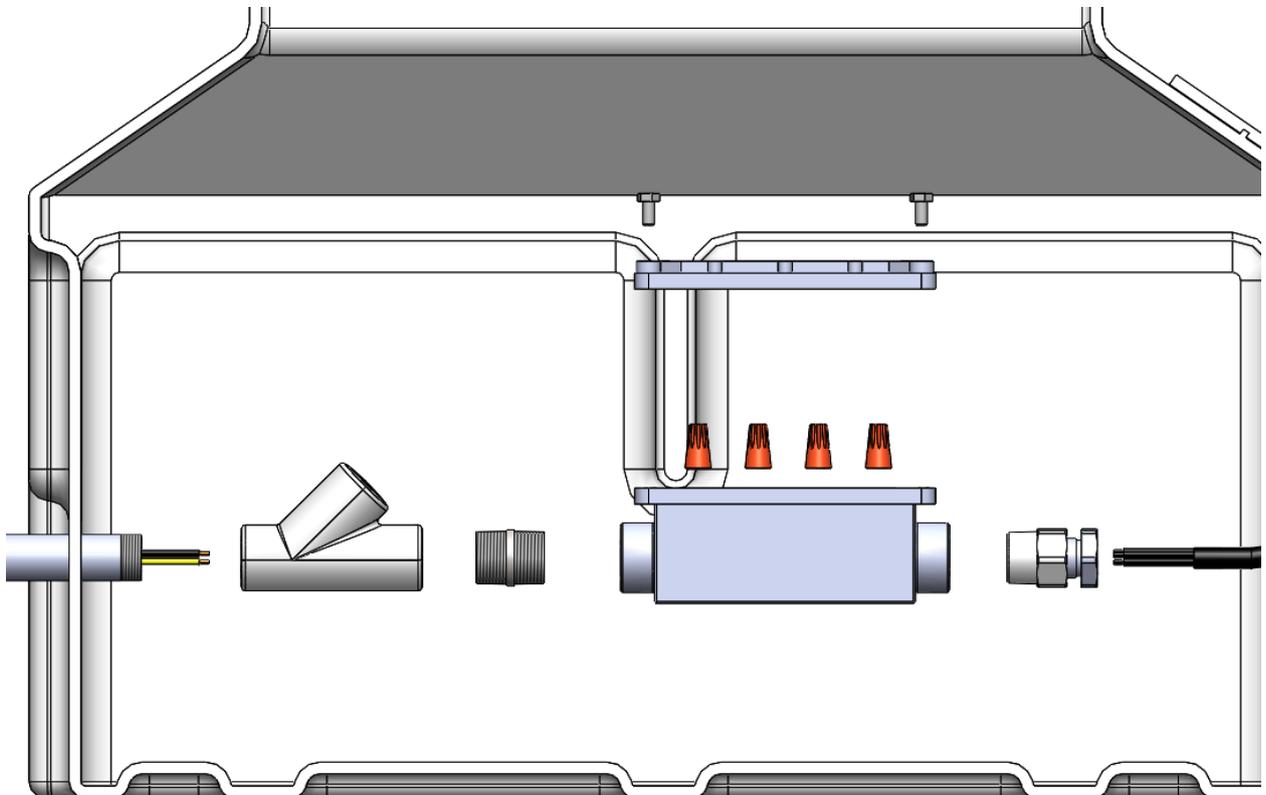
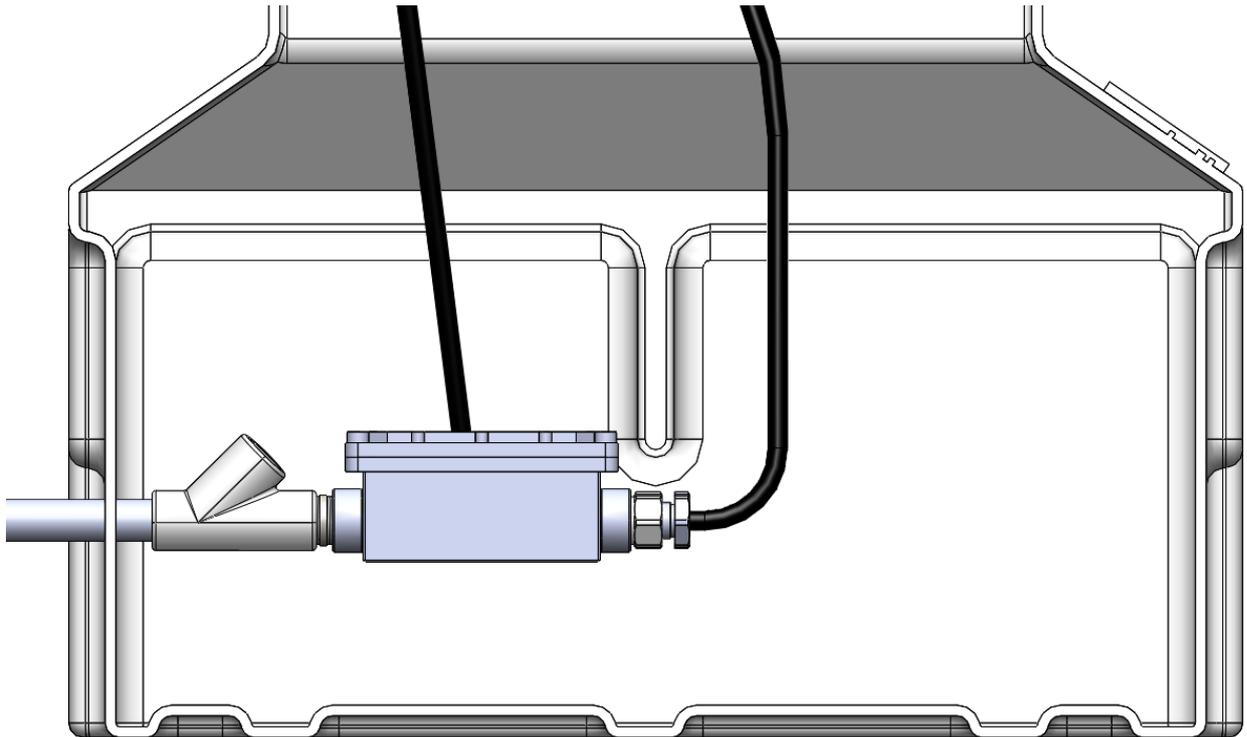
- Cabo para atmosfera explosiva;
 - Este cabo deve obedecer às normas pertinentes.

- Conector roscado.



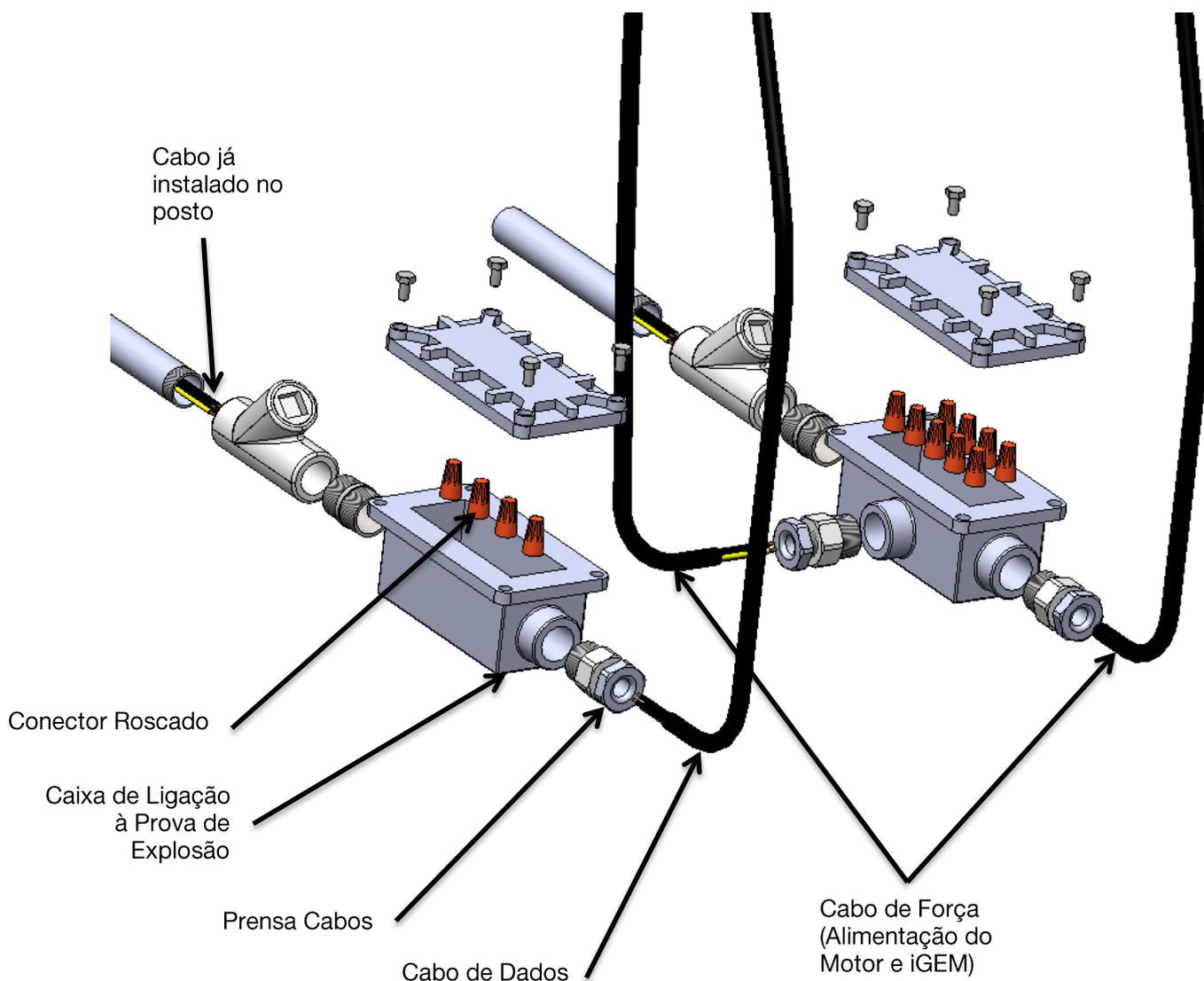
Os itens descritos na página anterior devem ser montados dentro do sump da bomba, conforme figura abaixo:



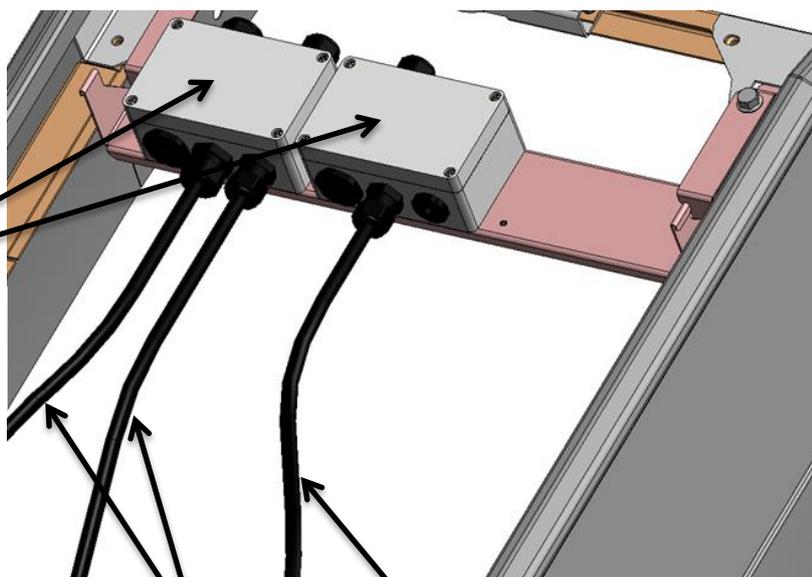


A ordem de montagem dos componentes deve seguir à sequência abaixo:

1. Conectar a Unidade Seladora nos dutos que transportam os cabos já instalados no posto de combustível;
2. Conectar o Niple Curto à prova de explosão na Unidade Seladora;
3. Conectar as caixas à prova de explosão no Niple curto;
4. Conectar os cabos que devem ser utilizados em atmosfera explosiva com os cabos já instalados no posto;
5. Os cabos para atmosfera explosiva devem seguir diretamente da caixa de ligação à prova de explosão, passando por um prensa cabo também à prova de explosão, até as caixas de ligação de segurança aumentada já instaladas nas Bombas Modelos Helix. Estas caixas já vêm com os prensa cabos que devem ser utilizados para esta instalação já montados nelas.



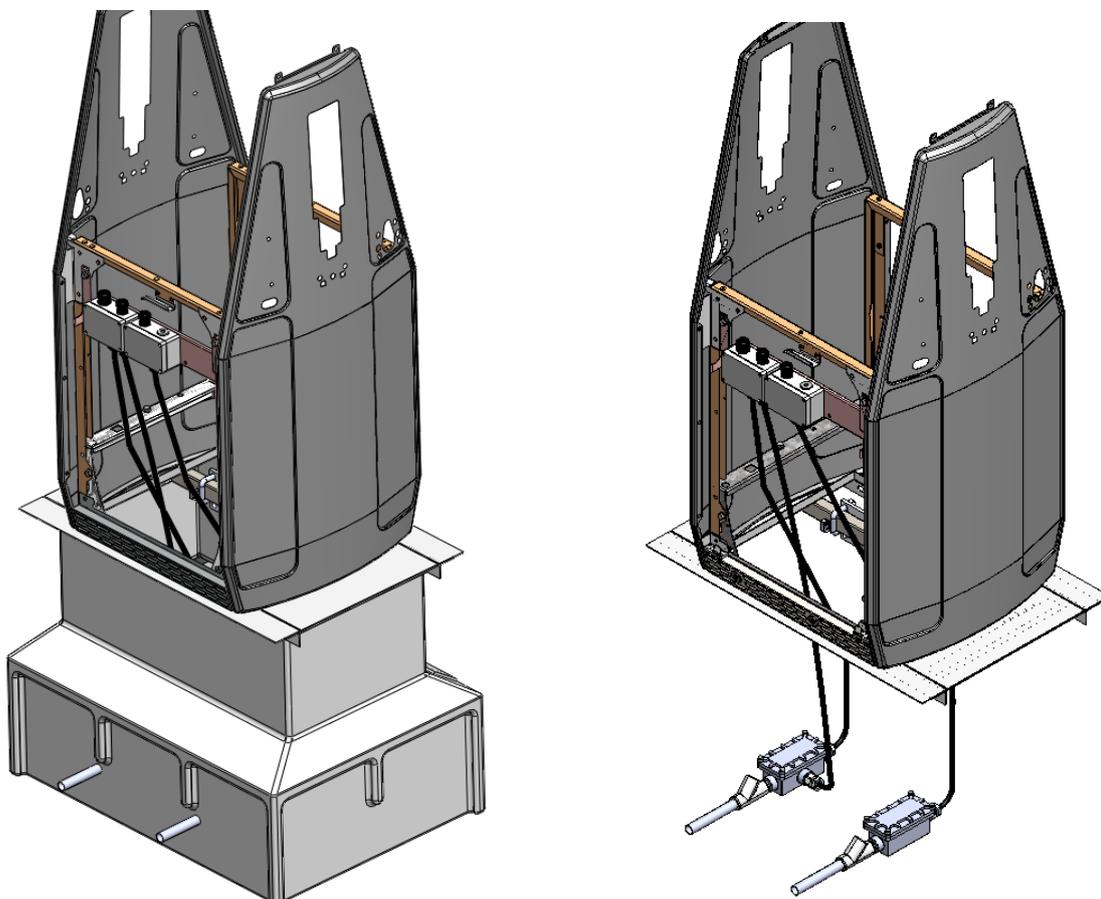
Caixa de Ligação
com Segurança
Aumentada



Cabo de Força

Cabo de Dados

Visão Geral:



NOTA: Para realizar a ligação dos cabos na caixa de ligação da bomba, utilizar o Manual de instalação WR001703.