

**Relatório:** CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-LX-220202

**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

**Contrato:** 5900.0130869.25.2

**Cliente:** PETRÓLEO BRASILEIRO S.A

**Data de Criação:** 22/11/2025

**Código:** 0016825

**Relatório:** 14

**Item do Critério de Medição:** 3.1.1.1

**Código da Disciplina:** INS

**TAG:** TUB-PNEUM-LX-220202

**Procedimento:** PR-5290.00-22212-978-CZ6-007\_C

**Material:** "INOX 1/2""

**Para:** PROCESSO

**Código do Relatório:** RIR

**Relatório:** RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO DE TUBING DE INSTRUMENTAÇÃO EXISTENTE

**Documentos de Referência:** DE-5290.00-22212-800-CHZ-102, DE-5290.00-22212-800-CHZ-101, DE-5290.00-22212-800-CHZ-113

**De:** LX-220202

#### Responsável pelo Preenchimento

**Nome:** Renata Rodrigues de Miranda

**Matrícula:** 2280000296

**Data:** 22/11/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

## ENGENHARIA

### Itens Verificados

O Databook foi disponibilizado pela Petrobras?

### Inspeções

NA (21/11/2025 11:41)



#### Responsável pela Inspeção

**Nome:** José Eduardo Jorge da Silva

**Matrícula:** 2280000150 | Firjan - 923 | Função: INSPETOR DE ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO

**Empresa Executante:**

**Data:** 21/11/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

## INSPEÇÃO VISUAL

### Itens Verificados

### Inspeções



Evidências - Linha instalada?



Tubing isento de amassados, oxidações, contaminação, respingos de soldas ou cortes fora de esquadro?	Não (21/11/2025 11:41)	⊗
Está em conformidade conforme o projeto, (tubing Polido)?	Não (21/11/2025 11:42)	⊗
Corpo/Conexão/Porcas/Anilhas, do mesmo Fabricante e possui marcação conforme o projeto e N-858?	Sim (21/11/2025 11:42)	✓
As conexões OD possuem dupla anilha?	Sim (21/11/2025 11:42)	✓
Anilhas montadas invertidas?	Sim (21/11/2025 11:42)	✓
Distância entre anilha e extremidade do tubing adequada?	Sim (21/11/2025 11:42)	✓
Conexões instaladas isenta de danos e oxidação?	Não (21/11/2025 11:42)	⊗
Válvulas estão em conformidade conforme o projeto?	Não (21/11/2025 11:42)	⊗
Fixação montada adequadamente?	Não (21/11/2025 11:42)	⊗
Ha algo a acrescentar na inspeção?	NA (21/11/2025 11:42)	✓

**Responsável pela Inspeção**  
**Nome:** José Eduardo Jorge da Silva  
**Matrícula:** 2280000150 | Firjan - 923 | Função: INSPETOR DE ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO  
**Empresa Executante:**  
**Data:** 21/11/2025  
*Assinado digitalmente via usuário e senha*

LAUDO FINAL

Itens Verificados	Inspeções	
Inspeção com resultados satisfatórios?	Não (21/11/2025 11:42)	⊗

### Responsável pela Inspeção

**Nome:** José Eduardo Jorge da Silva

**Matrícula:** 2280000150 | Firjan - 923 | Função: INSPETOR DE ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO

**Empresa Executante:**

**Data:** 21/11/2025

*Assinado digitalmente via usuário e senha*

### Validação

**Nome:** Adriano José Pinto

**Matrícula:** 2280000046 | Firjan - 942 | FUNÇÃO: INSPETOR DE ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO

**Data:** 21/11/2025

*Assinado digitalmente via usuário e senha*



**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR  
**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

<b>Id</b>	<b>Título</b>	<b>Checklist</b>	
64023	instalação incompleta	0016825 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_INS_RIR_TUB-PNEUM-LX-220202	
<b>Assunto</b>		<b>Origem</b>	<b>Data Limite</b>
INSPEÇÃO VISUAL / Linha instalada?		Projeto	27/11/2025
<b>Responsável</b>		<b>Lider</b>	<b>Envolvido</b>
Luis Eduardo Vido			
<b>Status</b>		<b>Objetivo Alcançado?</b>	<b>Repactuações</b>
Concluído		Não	0
<b>Comentários</b>	-		

Itens da PPU

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

Histórico

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

Anexos tipo Texto

 sugerimos a completamentação dos trechos faltantes

**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

## Id Título

64024 tubing contaminado com oxidação e outros contaminantes

## Checklist

0016825 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-LX-220202

## Assunto

INSPEÇÃO VISUAL / Tubing isento de amassados, oxidações, contaminação, respingos de soldas ou cortes fora de esquadro?

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Lider

## Envolvido

## Status

Concluído

## Objetivo Alcançado?

Não

## Repactuações

0

## Comentários

-

## Itens da PPU

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

## Histórico

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

## Anexos tipo Texto

 sugerimos a substituição do trecho contaminado



**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

## Id Título

64025 tubing de inox fosco, não conforme com a norma vigente

## Assunto

INSPEÇÃO VISUAL / Está em conformidade conforme o projeto, (tubing Polido)?

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## Checklist

0016825 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-LX-220202

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Lider

## Envolvido

## Objetivo Alcançado?

Não

## Repactuações

0

## Comentários

-

## Itens da PPU

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

## Histórico

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

## Anexos tipo Texto

 sugerimos a troca de todo o trecho



**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR  
**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

**Id      Título**

64026 conexões e acessórios contaminados

**Assunto**

INSPEÇÃO VISUAL / Conexões instaladas isenta de danos e oxidação?

**Responsável**

Luis Eduardo Vido

**Status**

Concluído

**Checklist**

0016825 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-LX-220202

**Origem**

Projeto

**Data Limite**

27/11/2025

**Lider**

**Envolvido**

**Objetivo Alcançado?**

Não

**Repactuações**

0

**Comentários**

-


**Itens da PPU**

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

**Histórico**

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

**Anexos tipo Texto**

 os acessórios e os conectores apresentam contaminação, sugerimos a substituição



**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR  
**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

<b>Id</b>	<b>Título</b>	<b>Checklist</b>
64027	fixação deficiente e com pontos de oxidação no suportes	0016825 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_INS_RIR_TUB-PNEUM-LX-220202
<b>Assunto</b>	<b>Origem</b>	<b>Data Limite</b>
INSPEÇÃO VISUAL / Fixação montada adequadamente?	Projeto	27/11/2025
<b>Responsável</b>	<b>Lider</b>	<b>Envolvido</b>
Luis Eduardo Vido		
<b>Status</b>	<b>Objetivo Alcançado?</b>	<b>Repactuações</b>
Concluído	Não	0

**Comentários**

-

**Itens da PPU**

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

**Histórico**

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

**Anexos tipo Texto**

 a fixação e suportação deficiente sugerimos a substituição dos mesmos





**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

**Id Título**

64028 válvulas não conforme com a norma vigente

**Assunto**

-INSPEÇÃO VISUAL / Válvulas estão em conformidade conforme o projeto?

**Responsável**

Luis Eduardo Vido

**Status**

Concluído

**Checklist**

0016825 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-LX-220202

**Origem**

Projeto

**Data Limite**

27/11/2025

**Lider**

**Envolvido**

**Objetivo Alcançado?**

Não

**Repactuações**

0

**Comentários**

-

**Itens da PPU**

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

**Histórico**

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

**Anexos tipo Texto**

 sugerimos a substituição das válvulas



**Obra:** PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR  
**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

<b>Id</b>	<b>Título</b>	<b>Checklist</b>	
64029	itens não conforme	0016825 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_INS_RIR_TUB-PNEUM-LX-220202	
<b>Assunto</b>		<b>Origem</b>	<b>Data Limite</b>
LAUDO FINAL / Inspeção com resultados satisfatórios?		Projeto	27/11/2025
<b>Responsável</b>		<b>Lider</b>	<b>Envolvido</b>
Luis Eduardo Vido			
<b>Status</b>		<b>Objetivo Alcançado?</b>	<b>Repactuações</b>
Concluído		Não	0
<b>Comentários</b>	-		

Itens da PPU

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Descritivo
Anexo IIB - 3.2	Equipe de tratamento de falhas (ETF) - Execução de serviços para solução de pendências de componentes fornecidos pela PETROBRAS	1,00		
Anexo IIB - 4.3.8.5	Montagem e ligação de tubings e acessórios ao processo incluindo materiais de aplicação	1,00		
Anexo IID - 1.6.4	Fornecimento de tubing (pç 6m) e acessórios	1,00		

Histórico

Data de Atualização	Responsável	Status	Data Limite
21/11/2025	Luis Eduardo Vido	Concluído	27/11/2025

Anexos tipo Texto

 itens não conforme, comprometendo a segurança do processo