

**Relatório:** CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-PV-220192-D

**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:** 0016808

**Relatório:** 14

**Item do Critério de Medição:** 3.1.1.1

**Código da Disciplina:** INS

**TAG:** TUB-PNEUM-PV-220192-D

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

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

**Para:** PDA

**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:** PV-220192-D

#### **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: INSPECTOR DE ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO

**Empresa Executante:**

**Data:** 21/11/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

#### **INSPEÇÃO VISUAL**

##### **Itens Verificados**

##### **Inspeções**



Linha instalada?

PARCIAL (21/11/2025 11:41)



## 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: INSPECTOR 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: INSPECTOR 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: INSPECTOR 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

## Id Título

63904 instalação incompleta

## Assunto

INSPEÇÃO VISUAL / Linha instalada?

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## Checklist

0016808 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-PV-  
220192-D

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Líder

## Envolvido

## Objetivo Alcançado?

Não

## Reaptações

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 complementação dos trechos faltantes



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

**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

## Id Título

63905 tubing contaminado com oxidação e outros contaminantes

## Assunto

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

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## Checklist

0016808 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-PV-  
220192-D

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Líder

## 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 do trecho contaminado



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

**Empresa Executante:** CONSÓRCIO CONSAG UCR

## Id Título

63906 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

## 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

63907 conexões e acessórios contaminados

## Assunto

INSPEÇÃO VISUAL / Conexões instaladas isenta de danos e oxidação?

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## Checklist

0016808 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-PV-  
220192-D

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Líder

## Envolvido

## Objetivo Alcançado?

Não

## Reaptações

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

## Id Título

63908 fixação deficiente e com pontos de oxidação nos suportes

## Assunto

INSPEÇÃO VISUAL / Fixação montada adequadamente?

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## Checklist

0016808 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-PV-  
220192-D

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Líder

## Envolvido

## Objetivo Alcançado?

Não

## Reaptações

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

63909 válvulas não conforme com a norma vigente

## Assunto

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

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## 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

## Id Título

63910 itens não conforme

## Assunto

LAUDO FINAL / Inspeção com resultados satisfatórios?

## Responsável

Luis Eduardo Vido

## Status

Concluído

## Checklist

0016808 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_INS\_RIR\_TUB-PNEUM-PV-  
220192-D

## Origem

Projeto

## Data Limite

27/11/2025

## Líder

## Envolvido

## Objetivo Alcançado?

Não

## Reaptações

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

 itens não conforme, comprometendo a segurança do processo

