

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

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

 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

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

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

 itens não conforme, comprometendo a segurança do processo

