

Relatório: CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C_0

Obra: PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

Empresa Executante: CONSÓRCIO CONSAG UCR

Contrato: 5900.0130869.25.2

Cliente: PETRÓLEO BRASILEIRO S.A

Data de Criação: 31/10/2025

Código: 0013533

Relatório: 22

Item do Critério de medição: 3.1.1.1

Código do Relatório: RIR

Procedimento: PR-5290.00-22212-970-CZ6-060_E

Código da Disciplina: CVL

TAG: EM-B-22001A-B-C

Relatório: RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO
DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE

Documentos técnicos de referência: DE-5290.00-
22212-140-CHZ-457_A; DE-5290.00-22212-140-CHZ-
539_A; DE-5290.00-22212-140-JEI-005 DE-5290.00-22212
-140-JEI-006

Responsável pelo Preenchimento

Nome: Ana Ligia da Cruz Borges

Matrícula: 016051782

Data: 31/10/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

ENGENHARIA

Itens Verificados

O Databook foi disponibilizado pela Petrobras?

Inspeções

Não (07/11/2025 09:43)



Responsável pela Inspeção

Nome: Marco Cesar Rodrigues

Matrícula: 2280000614

Empresa Executante:

Data: 07/11/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

INSPEÇÃO GERAL

Itens Verificados

Livres de deformação/empenamento/amassamento/dano visível?

Inspeções

Sim (07/11/2025 10:03)



Livres de trincas, fissuras, soldas rompidas ou falhas estruturais?

Sim (07/11/2025 10:01)



As dimensões estão conforme projeto?

Sim (07/11/2025 10:01)



Os chumbadores atendem aos requisitos quanto a Integridade e quantidade?

NA (07/11/2025 10:01)

✓

Instruções

- a) diâmetro: ver código ASME B1.1;
- b) comprimento de rosca: deve ser maior ou igual ao especificado no projeto de fundações;
- c) estado da rosca: não deve apresentar trincas e amassamentos ou corrosão que impeçam a movimentação de porca;
- d) deve ser prevista uma proteção temporária contra corrosão do

As estruturas estão isentas de corrosão e/ou com oxidação aceitável?

Sim (07/11/2025 10:02)

✓

Instruções

Ausência de pites, alvéolos ou carepas?

Os chumbadores possuem porcas, contraporcas e arruelas (lisa e/ou quadrada) conforme projeto?

NA (07/11/2025 10:02)

✓

Parafusos, porcas e arruelas estão em boas condições e conforme projetos??

Sim (07/11/2025 10:02)

✓

Instruções

Verificar a existência de pites, alvéolos ou carepas, fazendo a medição de espessura da chapa nas regiões destes defeitos

As ligações estão torqueadas?

NC (07/11/2025 10:02)

✗

Há elementos estruturais não montados?

C (07/11/2025 10:07)

✓

Falta informação no projeto referente a fixação de seus elementos?

Não (07/11/2025 10:07)

✓

Há alterações nas peças estruturais que não constam no projeto?

Sim (07/11/2025 10:07)

✗

Instruções

Exemplo: recortes, furações para içamento, etc.

Fire Proofing instalado conforme projeto ?

NA (07/11/2025 10:07)

✓

Responsável pela Inspeção

Nome: Marco Cesar Rodrigues

Matrícula: 2280000614

Empresa Executante:

Data: 07/11/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

INSPEÇÃO DE ACESSO

Itens Verificados

Inspeções

As escadas, guarda corpos e plataformas de acesso estão devidamente fixadas?

NA (07/11/2025 10:39)

✓

Evidências - As escadas, guarda corpos e plataformas de acesso estão devidamente fixadas?

VIDE DESVIO CRIADO PARA FALTA DE MONTAGEM DE GUARDA-CORPO.

Livres de deformação/empenamento/amassamento/dano visível?

Sim (07/11/2025 10:38)

✓

Há elementos secundários sem montar?

NA (07/11/2025 10:39)

✓

Instruções

Exemplo: rodapés, degraus e elo de corrente, etc.

Evidências - Há elementos secundários sem montar?

VIDE DESVIO CRIADO PARA FALTA DE MONTAGEM SE GUARDA-CORPO.

Os guarda-corpos/escada marinheiro/plataforma estão montados?

Não (07/11/2025 10:38)

✗

Há processo de oxidação e/ou corrosão em andamento?

NA (07/11/2025 10:40)

✓

Evidências - Há processo de oxidação e/ou corrosão em andamento?



JÁ HÁ ITEM CONTRATUAL SOBRE A PINTURA DE TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DA UNIDADE.

Os elementos de fixação das estruturas de acesso estão completos?

NA (07/11/2025 10:50)

✓

Evidências - Os elementos de fixação das estruturas de acesso estão completos?

VIDE DESVIO CRIADO PARA FALTA DE MONTAGEM SE GUARDA-CORPO.

Responsável pela Inspeção
Nome: Marco Cesar Rodrigues
Matrícula: 2280000614
Empresa Executante:
Data: 07/11/2025
Assinado digitalmente via usuário e senha

INTRUMENTOS DE INSPEÇÃO

| Itens Verificados | Inspeções | |
|--------------------|-------------------------------|---|
| TAG | TR-1734 (07/11/2025 10:07) | ✓ |
| Data de calibração | 06/08/2025 (07/11/2025 10:08) | ✓ |

Responsável pela Inspeção
Nome: Marco Cesar Rodrigues
Matrícula: 2280000614
Empresa Executante:
Data: 07/11/2025
Assinado digitalmente via usuário e senha

Validação
Nome: Thiago Goncalves da Silva
Matrícula: 1030002747
Data: 20/11/2025
Assinado digitalmente via autenticação em duas etapas (usuário/senha e token enviado por e-mail)

Validação
Nome: Fabio Barude Azaneu
Matrícula: 43362730
Data: 20/11/2025
Assinado digitalmente via autenticação em duas etapas (usuário/senha e token enviado por e-mail)

Obra: PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

Empresa Executante: CONSÓRCIO CONSAG UCR

Id Título

54961 PLATAFORMAS BOMBAS B-22001 A/BC - DATA-BOOK

Checklist

0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C_0

Assunto

Checklist 0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C / ENGENHARIA / O Databook foi disponibilizado pela Petrobras?

Origem

-

Data Limite

19/11/2025

Responsável

Weliton Jose Ferreira de Aragao

Lider

Envolvido

Status

Concluído

Objetivo Alcançado?

Não

Repactuações

1

Comentários

O processo de solicitação de Databook para a Petrobras já foi realizado.

Histórico

| Data de Atualização | Responsável | Status | Data Limite |
|---------------------|---------------------------------|-----------|-------------|
| 19/11/2025 | Weliton Jose Ferreira de Aragao | Concluído | 19/11/2025 |
| 07/11/2025 | Weliton Jose Ferreira de Aragao | Aberto | 14/11/2025 |

Anexos tipo Texto

 DATA-BOOK DAS PLATAFORMAS DAS BOMBAS B-22001 A/B/C NÃO FOI DISPONIBILIZADO PARA ANÁLISE.

DOC. REF.: DE-5290.00-2212-140-CHZ-475_RD

AÇÃO:

DISPONIBILIZAR DATA-BOOK PETROBRAS.



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

Id Título

54962 PLATAFORMAS BOMBAS B-22001 A/B/C -
TORQUEAMENTO

Checklist

0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C_0

Assunto

Checklist 0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-
22001A-B-C / INSPEÇÃO GERAL / As ligações estão
torqueadas?

Origem

-

Data Limite

14/11/2025

Responsável

Vinicius Silva Berbert

Lider

-

Envolvido

Status

Concluído

Objetivo Alcançado?

Não

Repactuações

0

Comentários

Torqueamento


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 | hh | Torqueamento |

Histórico

| Data de Atualização | Responsável | Status | Data Limite |
|---------------------|------------------------|-----------|-------------|
| 12/11/2025 | Vinicius Silva Berbert | Concluído | 14/11/2025 |
| 10/11/2025 | Vinicius Silva Berbert | Aberto | 14/11/2025 |
| 07/11/2025 | Marco Cesar Rodrigues | Aberto | 14/11/2025 |

Anexos tipo Texto

 Conferido aperto dos fixadores, será realizado conferência do torque na etapa de construção e montagem após etapa de pintura.



Obra: PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

Empresa Executante: CONSÓRCIO CONSAG UCR

Id Título

54963 PLATAFORMAS BOMBAS B-22001 A/B/C
DIVERGÊNCIA - AS-BUILT

Checklist

0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C_0

Assunto

Checklist 0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C / INSPEÇÃO GERAL / Há alterações nas peças estruturais que não constam no projeto?

Origem

-

Data Limite

19/11/2025

Responsável

Weliton Jose Ferreira de Aragao

Lider

-

Envolvido

Status

Concluído

Objetivo Alcançado?

Não

Repactuações

3

Comentários

ATO-CIVIL: O projeto deverá ser revisado pelo As-built conforme montado no campo.

Desenho de Referência:

DE-5290.00-2212-140-CHZ-475_0001_D

DE-5290.00-2212-140-MQZ-0155=A

DE-5290.00-2212-140-MQZ-0156=A

Histórico

| Data de Atualização | Responsável | Status | Data Limite |
|---------------------|---------------------------------|-----------|-------------|
| 19/11/2025 | Weliton Jose Ferreira de Aragao | Concluído | 19/11/2025 |
| 12/11/2025 | Weliton Jose Ferreira de Aragao | Aberto | 17/11/2025 |
| 10/11/2025 | Vinicius Silva Berbert | Aberto | 13/11/2025 |

Anexos tipo Texto

 AO INSPECIONAR AS ESTRUTURAS FORAM IDENTIFICADAS DUAS DIVERGÊNCIAS ENTRE O FÍSICO x AS-BUILT.

NA PRIMEIRA, A FIXAÇÃO DAS VIGAS "U" NO PERFIL ESTÃO PARAFUSADAS E NO AS-BUILT, ESTÁ DESCRITO SOLDA EM ÂNGULO.

JÁ A SEGUNDA, CONSISTE DIVERGÊNCIA NAS DIMENSÕES DAS BARRAS CHATAS HORIZONTAIS E VERTICAIS DO ARCO DA ESCADA MARINHEIRO;

FÍSICO: VERTICAIS: 2"x3/16" x PROJETO: 2"x1/4";

FÍSICO: HORIZONTAIS: 2"x3/16" x PROJETO: 1.1/4"x1/4";

DOC. REFERÊNCIA: DE.5290.00-2212-140-CHZ-475_RD

VIDE RESPECTIVAS IMAGENS.

AÇÃO:

REVISAR AS-BUILT



Obra: PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

Empresa Executante: CONSÓRCIO CONSAG UCR

Anexos tipo Imagem



Obra: PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

Empresa Executante: CONSÓRCIO CONSAG UCR

Id Título

54964 PLATAFORMAS BOMBAS B-22001 A/B/C - GUARDA-CORPO

Checklist

0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C_0

Assunto

Checklist 0013533 - CZ6_RNEST_U22_3.1.1.1_CVL_RIR_EM-B-22001A-B-C / INSPEÇÃO DE ACESSO / Os guarda-corpos/escada marinho/plataforma estão montados?

Origem

-

Data Limite

19/11/2025

Responsável

Weliton Jose Ferreira de Aragao

Lider

-

Envolvido

-

Status

Concluído

Objetivo Alcançado?

Não

Repactuações

3

Comentários

Desenhos de Referência:

DE-5290.00-2212-140-CHZ-475_0001_D

DE-5290.00-2212-140-MQZ-0155=A

DE-5290.00-2212-140-MQZ-0156=A

DE-5290.00-2212-140-MQZ-0177=B

Itens da PPU

| Nome | Descrição | Quantidade | Unidade | Descritivo |
|---------------------|---|------------|---------|-----------------------|
| Anexo IIB - 4.3.6.1 | Fabricação de estruturas metálicas | 28,00 | kg | Fabricação |
| Anexo IIB - 4.3.6.2 | Montagem de estruturas metálicas | 28,00 | kg | Montagem |
| Anexo IID - 1.4.1 | Fornecimento de material de aplicação para fabricação de estruturas metálicas - Leve (até 60 kg/m²) | 28,00 | Kg | Aquisição de material |

Histórico

| Data de Atualização | Responsável | Status | Data Limite |
|---------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| 19/11/2025 | Weliton Jose Ferreira de Aragao | Concluído | 19/11/2025 |
| 12/11/2025 | Weliton Jose Ferreira de Aragao | Em Execução | 17/11/2025 |
| 10/11/2025 | Vinicius Silva Berbert | Aberto | 17/11/2025 |

Anexos tipo Texto

 NA PLATAFORMA B-22001 C, FALTA MONTAGEM DO GUARDA-CORPO DA FACE OPOSTA A ESCADA, TAG 0177C (VIDE DESENHO DE FABRICAÇÃO).

AÇÃO:

CONCLUIR MONTAGEM



Obra: PROJETO RNEST – TREM 2 - UCR

Empresa Executante: CONSÓRCIO CONSAG UCR

Anexos tipo Imagem

