

**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**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**Código da Disciplina:** CVL**TAG:** EM-B-22001A-B-C**Relatório:** RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE RECEBIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE**Responsável pelo Preenchimento****Nome:** Ana Ligia da Cruz Borges**Matrícula:** 016051782**Data:** 31/10/2025

Assinado digitalmente via usuário e senha

**ENGENHARIA****Itens Verificados****Inspeções**

O Databook foi disponibilizado pela Petrobras?

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****Inspeções**

Livres de deformação/empenamento/amassamento/dano visível?

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 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 **NA** (07/11/2025 10:39) devidamente fixadas? ✓

#### **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

## Líder

## 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

## Assunto

Checklist 0013533 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_CVL\_RIR\_EM-B-  
22001A-B-C / INSPEÇÃO GERAL / As ligações estão  
torqueadas?

## Responsável

Vinicius Silva Berbert

## Status

Concluído

## Comentários

Torqueamento

## Checklist

0013533 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_CVL\_RIR\_EM-B-22001A-B-C\_0

## Origem

-

## Data Limite

14/11/2025

## Líder

## Objetivo Alcançado?

Não

## Envolvido

## Repactuações

0

## Itens da PPU

Nome	Descrição	Quantidade	Unidade	Desritivo
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

## 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?

## Responsável

Weliton Jose Ferreira de Aragao

## Status

Concluído

## Checklist

0013533 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_CVL\_RIR\_EM-B-22001A-B-C\_0

## Origem

-

## Data Limite

19/11/2025

## Líder

## Objetivo Alcançado?

Não

## Envolvido

## 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

## Assunto

Checklist 0013533 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_CVL\_RIR\_EM-B-22001A-B-C / INSPEÇÃO DE ACESSO / Os guarda-corpos/escada marinheiro/plataforma estão montados?

## Responsável

Weliton Jose Ferreira de Aragao

## Status

Concluído

## Checklist

0013533 - CZ6\_RNEST\_U22\_3.1.1.1\_CVL\_RIR\_EM-B-22001A-B-C\_0

## Origem

-

## Data Limite

19/11/2025

## Líder

## Objetivo Alcançado?

Não

## Envolvido

## 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	Desritivo
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/m <sup>2</sup> )	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

