

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO

(Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019)

TERMAG



TAG: VP-12

SEPARADOR AR/ÓLEO

Este Relatório de Inspeção em vaso de pressão segue os mais rigorosos padrões de qualidade e obediência a Norma Regulamentadora – NR-13. Os serviços e resultados aqui contidos foram previamente revisados, analisados e aprovados por um Engenheiro Mecânico e Engenheiro de Segurança do Trabalho (Profissional Habilitado), conforme subitem 13.3.2 da NR-13.

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Rua Manoel Tourinho nº 10 – Vila Matias * CEP 11015-030 * Santos-SP * Voip (13)3466-7187 *

comercial@conerge-engenharia.com.br *

ÍNDICE

1.0 OBJETIVO	3
2.0 IDENTIFICAÇÃO DO VASO.....	3
2.1 DADOS TÉCNICOS.....	3
2.2 ENQUADRAMENTO.....	4
2.3 DADOS OPERACIONAIS	4
2.4 DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTOS.....	4
3.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES.....	5
4.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES.....	6
5.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO	6
6.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA	7
6.1 TIPO DE INSPEÇÃO	7
6.2 ENSAIOS REALIZADOS.....	7
6.3 CONCLUSÕES GERAIS.....	7
6.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES	7
7.0 ANEXOS	7
7.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-13.....	7
7.2 – CROQUI DO EQUIPAMENTO.....	7
7.3 – RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA.....	7
7.4 – A.R.T	7

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO	NR-13
---	------------------------------	--------------

1.0 OBJETIVO

Avaliar através da inspeção de integridade NR-13, os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente, e documentações do **SEPARADOR DE AR/ÓLEO** para a liberação do uso do equipamento com segurança, conforme exigência da **Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019**.

2.0 IDENTIFICAÇÃO DO VASO

TAG : VP-12
 Descrição..... : SEPARADOR DE AR/ÓLEO
 Área..... : DESCARREGADOR DE NAVIOS
 Relatório : 4880
 Obra : 2334/21
 Data do Relatório..... : 12/07/2021
 Data do Início da Inspeção : 01/07/2021
 Data do Término da Inspeção..... : 02/07/2021
 Proprietário : TERMAG
 Fone/Fax : (13) 2102-0555
 Localização..... : Av. Santos Dumont, Conceiçãozinha – Guarujá/SP
 Contato : Sr. Nilton Castanheira

2.1 DADOS TÉCNICOS

Fabricante..... : ATLAS COPCO
 Ano de Fabricação..... : 2018
 Número de Série..... : 5171924-002
 Tipo do Vaso : CILÍNDRICO HORIZONTAL
 Código de Projeto/Ano..... : ASME SEC. VIII DIV.1 / 2013
 Espessura do corpo medida..... : 3,02 mm
 Espessura do tampo (SUPERIOR) medida..... : NADA CONSTA
 Espessura do tampo (INFERIOR) medida..... : 3,69 mm
 Material do corpo – tampo..... : ASTM-A36
 Idade do Vaso..... : 3 anos
 Vazão do Sistema..... : 222,58 m³/h

Propriedade Exclusiva da **CONERGE – INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

Rua Manoel Tourinho nº 10 – Vila Matias * CEP 11015-030 * Santos-SP * Voip (13)3466-7187 *

comercial@conerge-engenharia.com.br *

2.2 ENQUADRAMENTO

Fluído: AR COMPRIMIDO

Classe: C

Grupo.....: 5

Categoria.....:V

2.3 DADOS OPERACIONAIS

	CORPO
Pressão de Projeto (kgf) / (kPa)	15,29/ 1500
Pressão de Teste (kgf/cm ²) / (kPa)	19,88 / 1950
PMTA (kgf/cm ²) / (kPa)	15,29 / 1500
Pressão de Operação (kgf/cm ²) / (kPa)	7,00 / 686,7
Temperatura de Operação (°C)	80
Temperatura de Projeto (°C)	-10° a 120 ^a
Volume (m ³)	0,025
Produto	AR COMPRIMIDO

2.4 DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTOS

VÁLVULA 01

Nº Técnico.....: PSV-12.1

Nº de série:.....: 193784

Fabricante: FLUID CONTROLS DO BRASIL

Pressão de Abertura.....: 12,25 kgf/cm²

Vazão de Descarga: 841 m³/h

Última revisão.....: 01/10/2020

Certificado n.º / Empresa.....: 56597/20

Tipo da válvula: SEGURANÇA

Selo ASME: NADA CONSTA

Norma de Fabricação.....: ASME VIII

MANÔMETRO

Fabricante: AESCO

Nº de série: 230250

Nº técnico (TAG): PI 12.1

Range da escala: 0 ~ 17 bar

Instalação / localização:VASO

Última revisão.....: 22/10/2020

Certificado n.º / Empresa.....: 191122/20 ABS

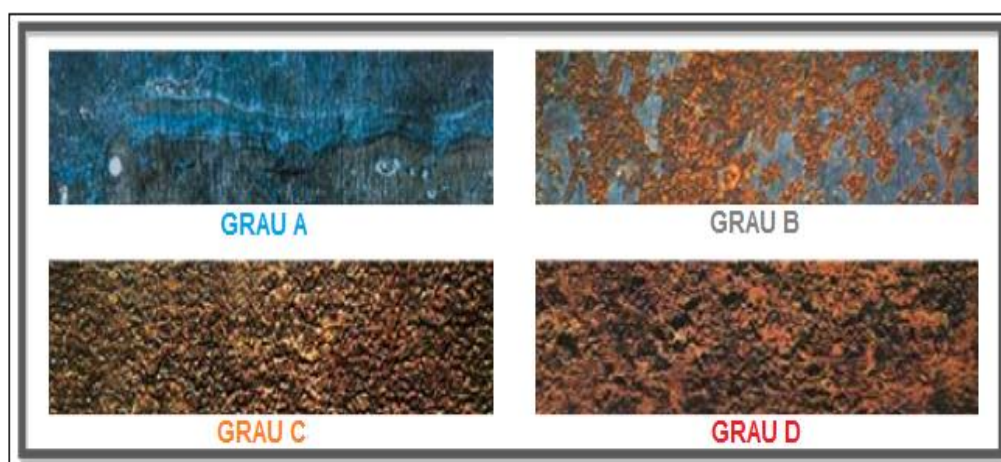
3.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

TIPO DE PRIORIDADE	CONDIÇÃO DA PRIORIDADE DE ATENDIMENTO
P₀	PRESERVAR A SEGURANÇA À VIDA E EQUIPAMENTOS, COM PLANEJAMENTO IMEDIATO DE INTERVENÇÃO.
P₁	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
P₂	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DAS ANOMALIAS.
P₃	AUMENTAR A VIDA ÚTIL DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, VERIFICANDO A EVOLUÇÃO DAS ANOMALIAS, PARA CONSERVAÇÃO ORIGINAL DAS PEÇAS CONSTRUTIVAS.

4.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES

TABELA DE REFERÊNCIA PRIORIDADE/INFRAÇÃO		
TIPO DE PRIORIDADE		INFRAÇÃO EQUIVALENTE
P0	→	I-4
P1	→	I-3
P2	→	I-2
P3	→	I-1

5.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO



- **Grau A** – Superfície de aço com a carepa de laminação praticamente intacta em toda a superfície e sem corrosão. Representa a superfície de aço recentemente laminada, **(limpeza periódica)**.
- **Grau B** – Superfície de aço com princípio de corrosão, quando a carepa de laminação começa a desprender-se, **(tratamento e pintura)**.
- **Grau C** – Superfície de aço onde a carepa de laminação foi eliminada pela corrosão ou poderá ser removida por raspagem ou jateamento, desde que não tenha formado ainda cavidades muito visíveis (pites) em grande escala, **(aprovada com ressalvas)**.
- **Grau D** – Superfície de aço onde a carepa de laminação foi eliminada pela corrosão com formação de cavidades visíveis em grande escala, **(situação reprovada)**.

6.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

6.1 TIPO DE INSPEÇÃO

- | | | |
|---|---|---|
| ☐ Inicial | ☒ Periódica | ☐ Extraordinária |
| ☒ Externa | ☒ Interna* | ☐ TH/Estanqueidade |

6.2 ENSAIOS REALIZADOS

- | | | |
|--|---|--|
| ☒ Medição de Espessura | ☐ Líquido Penetrante | ☐ Partícula Magnética |
| ☐ Ultrassom | ☐ Endoscopia* | ☒ Visual |

6.3 CONCLUSÕES GERAIS

Este Vaso de Pressão está sendo **LIBERADO** nesta data.

6.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Externa: **01/07/2022**

Próxima Interna: **01/07/2026**

7.0 ANEXOS

ANEXO 7.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-13

ANEXO 7.2 – CROQUI DO EQUIPAMENTO

ANEXO 7.3 – RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA

ANEXO 7.4 – A.R.T

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO	NR-13
---	------------------------------	--------------

CONTROLE DE EMISSÃO

Engenharia	KLEBER DOS SANTOS SAMPAIO CREA SP 5070656258	 Assinatura	12/07/2021 Data
Profissional Habilitado NR-13	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	12/07/2021 Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

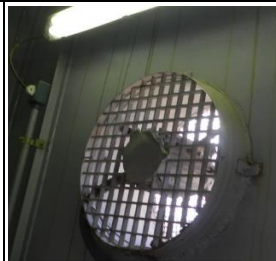
7.0 ANEXOS

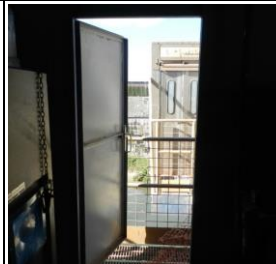
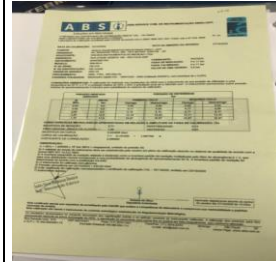
7.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO NR-13

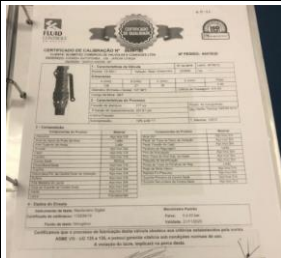
GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS SINCE 1988 WITH YOU		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				TERMAG TERMINAL MARÍTIMO DO GUARUJÁ
						LEGENDA DE PRIORIDADE:
Cliente:		TERMAG - GUARUJÁ		Data:	12/07/2021	P0 - Crítico
Identificação/Tag:		VP-12		Nº do relatório:	4880	P1 - Prioridade Alta
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019	P2 - Prioridade Média
						P3 - Prioridade Baixa
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
1	INSPEÇÃO	EXTERNA	Realizado Ensaio de Medição de Espessura por US no separador ar/óleo.	NADA CONSTA	-	
2	INSPEÇÃO	EXTERNA	Corpo do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
3	INSPEÇÃO	INTERNA	Inspeção interna foi realizada durante a substituição do elemento filtrante e foi verificado que encontra-se em perfeito estado de conservação.	NADA CONSTA	-	Equipamento Modelo Material de Base Material de Trabalho Material de Base

GRUPO  SINCE 1988 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				 TERMINAL MARÍTIMO DO GUARUJÁ	
						LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		TERMAG - GUARUJÁ		Data:		12/07/2021	
Identificação/Tag:		VP-12		Nº do relatório:		4880	
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:		Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019	
						P0 - Crítico	
						P1 - Prioridade Alta	
						P2 - Prioridade Média	
						P3 - Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
5	INSPEÇÃO	EXTERNA	Foi verificado que o manômetro encontra-se em bom estado de conservação	NADA CONSTA	-		
6	INSPEÇÃO	EXTERNA	Foi verificado que a válvula encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-		
7	INSPEÇÃO	EXTERNA	Foi verificado que o ambiente possui sistema de emergência.	NADA CONSTA	-		
8	REQUISITO LEGAL	13.3.4	Foi evidenciado que os sistemas de controle e segurança dos vasos de pressão, foram submetidos à manutenção preventiva.	NADA CONSTA	-	-	

GRUPO  CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS SINCE 1988 WITH YOU		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				 TERMAG TERMINAL MARÍTIMO DO GUARUJÁ	
						LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		TERMAG - GUARUJÁ		Data:		12/07/2021	
Identificação/Tag:		VP-12		Nº do relatório:		4880	
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:		Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019	
						P0 - Crítico	
						P1 - Prioridade Alta	
						P2 - Prioridade Média	
						P3 - Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
9	REQUISITO LEGAL	13.5.1.3	Foi verificado na presente inspeção que o equipamento contém instrumento que indique a pressão (manômetro) e válvula de segurança com a pressão de abertura igual ou menor que a PMTA.	NADA CONSTA	-		
10	REQUISITO LEGAL	13.5.1.4	Foi verificado que o equipamento possui fixado em seu corpo a plaqueta de identificação.	NADA CONSTA	-		
11	REQUISITO LEGAL	13.5.1.5	Foi verificado que o equipamento possui etiqueta adesiva com TAG e CAT colada de forma que possa ser percebido a distância.	NADA CONSTA	-		
12	REQUISITO LEGAL	13.5.1.6	Evidenciado o atendimento do item.	NADA CONSTA	-	-	

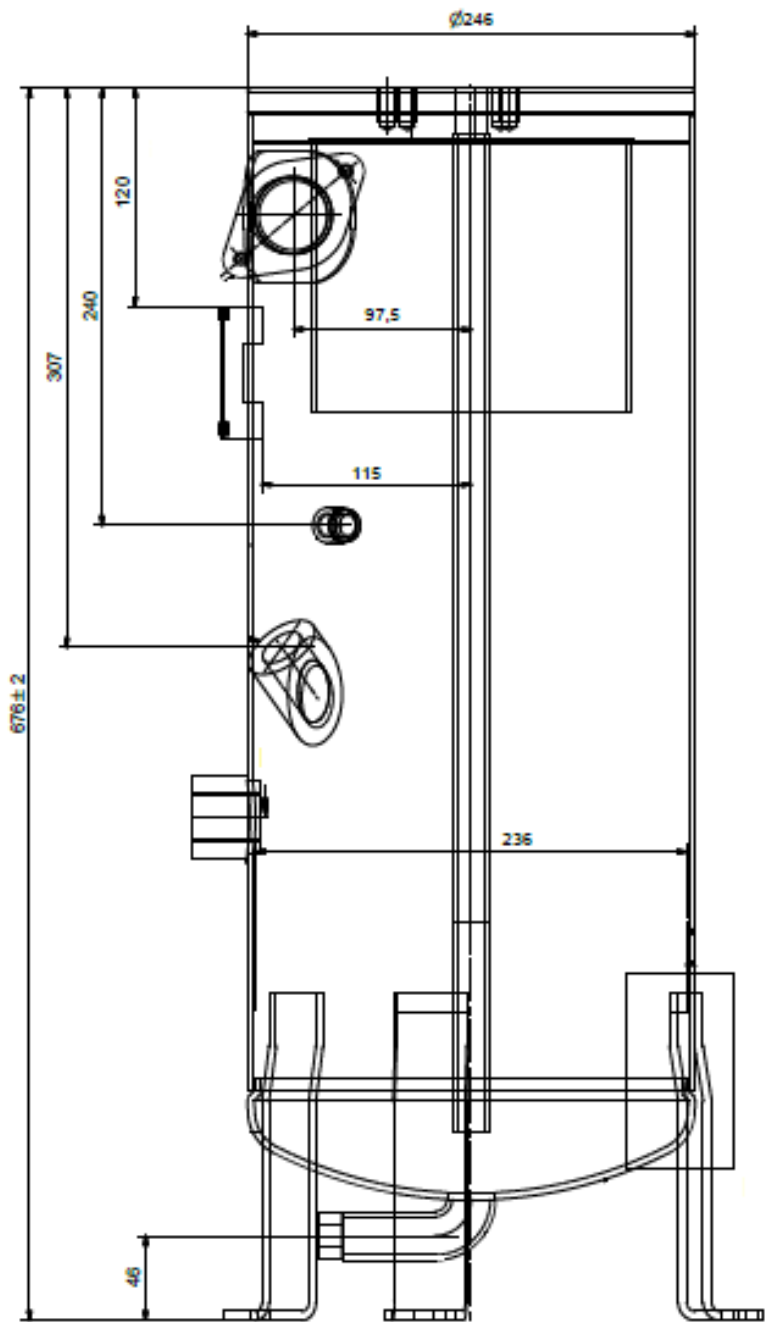
GRUPO  CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS SINCE 1988 WITH YOU		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				 TERMAG TERMINAL MARÍTIMO DO GUARUJÁ	
						LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		TERMAG - GUARUJÁ		Data:	12/07/2021		P0 - Crítico
Identificação/Tag:		VP-12		Nº do relatório:	4880		P1 - Prioridade Alta
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019		P2 - Prioridade Média
						P3 - Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
13	REQUISITO LEGAL	13.5.1.8	Evidenciado livro de Registro de Segurança	NADA CONSTA	-	DOCUMENTAÇÃO	
14	REQUISITO LEGAL	13.5.2.1	Foi evidenciado que o equipamento está instalado de modo que todos os drenos, respiros, bocas de visita e indicadores de nível, pressão e temperatura estejam facilmente acessíveis.	NADA CONSTA	-		
15	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2	Na presente inspeção foi constatado que o local de instalação do equipamento possui sistema de iluminação e emergência conforme normas oficiais vigentes.	NADA CONSTA	-		
16	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2	Ambiente de instalação do equipamento possui sistema de ventilação permanente.	NADA CONSTA	-		

GRUPO CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS SINCE 1988 WITH YOU		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				TERMAG TERMINAL MARÍTIMO DO GUARUJÁ	
						LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		TERMAG - GUARUJÁ		Data:	12/07/2021		P0 - Crítico
Identificação/Tag:		VP-12		Nº do relatório:	4880		P1 - Prioridade Alta
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019		P2 - Prioridade Média
						P3 - Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
17	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2	Foi evidenciado que o ambiente de instalação do possui 2 (duas) saídas amplas, permanentemente desobstruídas, sinalizadas e dispostas em direções distintas.	NADA CONSTA	-		
18	REQUISITO LEGAL	13.5.2.4	Foi evidenciado que a instalação do equipamento obedece aos aspectos de segurança, saúde e meio ambiente previstos nas Normas Regulamentadoras, convenções e disposições legais aplicáveis.	NADA CONSTA	-		
19	REQUISITO LEGAL	13.5.3.2	Foi evidenciado que na presente inspeção foi realizado a calibração do manômetro, com emissão de certificado de calibração pela empresa "ABS SOLUÇÕES EM METROLOGIA"	NADA CONSTA	-		
20	REQUISITO LEGAL	13.5.4.3	Foi evidenciado através do laudo que o Teste Hidrostático foi realizado.	NADA CONSTA	-	-	

		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS					
Ciente:		TERMAG - GUARUJÁ		Data:	12/07/2021		
Identificação/Tag:		VP-12		Nº do relatório:	4880		
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019		
LEGENDA DE PRIORIDADE: P0 - Crítico P1 - Prioridade Alta P2 - Prioridade Média P3 - Prioridade Baixa							
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
21	REQUISITO LEGAL	13.5.4.10	Foi evidenciado que na presente inspeção a válvula de segurança possui certificado de calibração.	NADA CONSTA	-		

7.2 – CROQUI DO EQUIPAMENTO

CLIENTE: TERMAG	LOCALIZAÇÃO: GUARUJÁ/SP
TAG: VP-12	DATA: 12/07/21
OBRA: 2334/20	RELATÓRIO: 4880



7.3 – RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA

	RELATÓRIO MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM	
---	--	---

CLIENTE:	TERMAG	LOCALIZAÇÃO:	GUARUJÁ / SP
TAG:	VP-12	OBRA:	2334/21
DESCRIÇÃO:	SEPARADOR AR/ÓLEO	DATA EXECUÇÃO:	01/07/2021

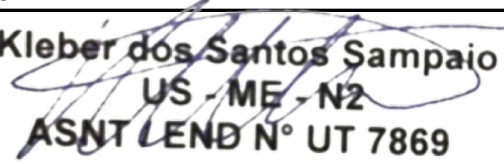
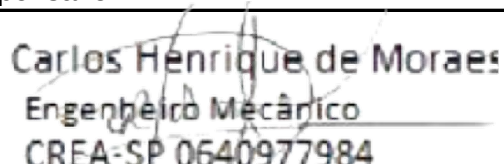
<i>Norma de referência / Critério de aceitação:</i>	<i>Nº do procedimento</i>	<i>Revisão</i>	<i>Material:</i>
ASME V ART. 23	PTP-013	02	AÇO CARBONO
<i>Equipamento:</i>	<i>Bloco de calibração:</i>	<i>Acoplante:</i>	
ME-003 DM5	BL-006 AÇO CARBONO 6 DEGRAUS	METIL CELULOSE	
<i>Transdutor:</i>	<i>Temperatura (° C):</i>	<i>Iluminação</i>	<i>lux</i>
DA 501 EN / 5 MHz / Ø 10mm	25	AMBIENTE	1000
<i>Método utilizado:</i>	<i>Condição superficial:</i>		
PULSO-ECO	SOB CAMADA DE TINTA		

RESULTADO

Foi realizado medição de espessura conforme consta na tabela abaixo. LAUDO: APROVADO

<i>PONTO MEDIDO</i>	<i>POSIÇÃO</i>					<i>ESPESSURA DE CALIBRAÇÃO (mm)</i>	<i>ESPESSURA ATUAL (mm)</i>	<i>ESPESSURA NOMINAL (mm)</i>	<i>ESPESSURA MÍNIMA (mm)</i>	<i>REDUÇÃO (mm)</i>
	<i>0°</i>	<i>90°</i>	<i>180°</i>	<i>270°</i>	<i>CENTRO</i>					
TAMPO SUPERIOR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PONTO 01	3,10	3,07	3,09	3,08	-	6,00	3,07	3,00	2,50	-
PONTO 02	3,05	3,11	3,06	3,09	-	6,00	3,05	3,00	2,50	-
PONTO 03	3,02	3,04	3,05	3,10	-	6,00	3,02	3,00	2,50	-
TAMPO INFERIOR	3,80	3,75	3,79	3,78	3,69	6,00	3,61	3,75	3,25	0,14

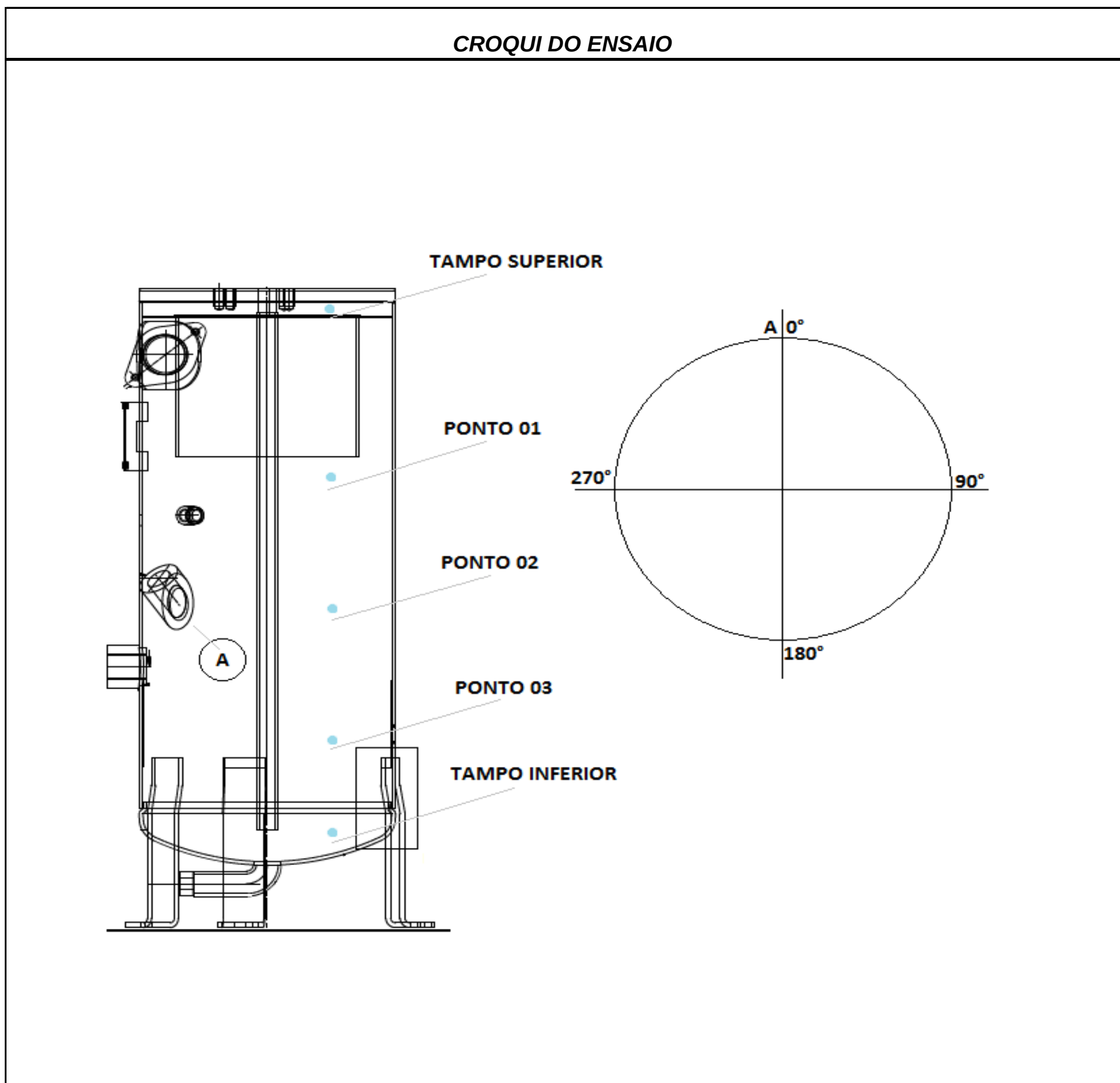
OBS: CROQUI EM ANEXO

Data do Relatório:	Técnico/Inspetor:	Engº Responsável
12/07/2021	 Kleber dos Santos Sampaio US - ME - N2 ASNT LEND N° UT 7869	 Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984

Propriedade Exclusiva da CONERGE - INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Rua Dr.Manoel Tourinho nº10 * CEP: 11030-015 * Santos - SP * Tel/Fax: (13) 3466-7187 comercial@conerge-engenharia.com.br	www.conerge-engenharia.com
---	--

	CROQUI MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM	
---	--	---

CLIENTE:	TERMAG	OBRA:	2234/21
TAG:	VP 13	DESCRIÇÃO:	SEPARADOR AR/ÓLEO
INSPETOR:	KLÉBER SAMPAIO	DATA EXECUÇÃO:	01/07/2021



Propriedade Exclusiva da CONERGE - INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.	
Rua.Dr Manoel Tourinho,nº10 * CEP: 11030-015 * Santos - SP * Voip: (13) 3466-7187	comercial@conerge-engenharia.com.br

www.conerge-engenharia.com

Deus

7.4 – A.R.T.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
28027230210955118

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

Título Profissional: **Engenheiro Industrial - Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2603421441**

Registro: **0640977984-SP**

Empresa Contratada: **CONERGE INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0548001-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Terminal Marítimo do Guarujá S.A. - TERMAG**

CPF/CNPJ: **05.535.627/0001-60**

Endereço: **Avenida SANTOS DUMONT**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM CONCEIÇÃOZINHA (VICENTE DE CARVALHO)**

Cidade: **Guarujá**

UF: **SP**

CEP: **11460-006**

Contrato: **Pr. 3.004/21 - 2334**

Celebrado em: **29/06/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1.365,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida SANTOS DUMONT**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM CONCEIÇÃOZINHA (VICENTE DE CARVALHO)**

Cidade: **Guarujá**

UF: **SP**

CEP: **11460-006**

Data de Início: **29/06/2021**

Previsão de Término: **26/08/2021**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Supervisão

			Quantidade	Unidade
1	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	10,00000	unidade
	Laudo	Qualidade e Confiabilidade	10,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

2334- TERMAG - INSPEÇÃO NR-13 EM VASOS DE PRESSÃO ☐ EMISSÃO DE LAUDO - EQUIPAMENTOS: VP03, VP07, VP09, VP10, VP11, VP12, VP13, VP14, VP16 E VP17.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santos 20 de Julho de 2021
Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

Terminal Marítimo do Guarujá S.A. - TERMAG - CPF/CNPJ: 05.535.627/0001-60

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11

E-mail: [acessar link Fale Conosco do site acima](#)



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 15/07/2021

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Numero: 28027230210955118

Versão do sistema

Impresso em: 20/07/2021 09:38:00