

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO

(Conforme Portaria MTb nº 1082 da NR-13 de 18 de dezembro de 2018)

TERMAG



TAG: VP-05

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 (Profissional Habilitado), conforme subitem 13.5.4.12 da NR-13.

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

Av Presidente Wilson nº 1473 cj 104 * CEP 11320-915 * São Vicente-SP * Tel./Fax (13)3466-7187 * conerge@conerge-engenharia.com.br *

Página: 1/9

www.conerge-engenharia.com.br

Deus é fiel

1.0 IDENTIFICAÇÃO DO VASO

TAG: VP-05
Descrição: SEPARADOR AR/ÓLEO
Área.....: CASA DOS COMPRESSORES
Relatório: 3659
Obra.....: 2116/19
Data do Relatório: 11/06/19
Data do Início da Inspeção: 04/06/19
Data do Término da Inspeção: 04/06/19
Proprietário do equipamento.....: TERMAG
Fone/Fax: (13) 2102-0565
Localização.....: Av. Santos Dumont, Conceiçãozinha – Guarujá/SP
Contato: Sr. Jader Ilson Medeiros

1.1 DADOS TÉCNICOS

Fabricante.....: SCHULZ
Ano de Fabricação: 2006
Número de Série: E-63679
Tipo do Vaso.....: CILINDRICO VERTICAL
Código de Projeto/Ano: ASME SEC. VIII DIV. I
Espessura do corpo medida: 5,09mm
Espessura do tampo superior medida..: 31,27mm
Material do corpo - tampo.....: ASTM-A36 Grau C
Idade do Vaso.: 13 anos
Vazão do Sistema.....: 314,7 m³/h
Desenho do Conjunto.....: NADA CONSTA

1.2 ENQUADRAMENTO A NR-13

Fluído.....: AR COMPRIMIDO
Classe.....: C
Grupo.....: 5
Categoria.....: V

1.3 DADOS OPERACIONAIS

	CORPO
Pressão de Projeto (kgf/cm²) / (kPa)	18,28 / 1793,26
Pressão de Teste (kgf/cm²) / (kPa)	27,43 / 2690,88
PMTA (kgf/cm²) / (kPa)	18,28 / 1793,26
Pressão de Operação (kgf/cm²) / (kPa)	6,30 / 618,03
Temperatura de Operação (°C)	80
Temperatura de Projeto (°C)	80
Volume (m³)	0,0458
Produto	AR/ÓLEO

1.4 DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTOS

Válvula 01

Nº Técnico : VS-500
 Nº de série: : 180902
 Fabricante : FLUID CONTROLS
 Pressão de Abertura..... : 9,13 kgf/cm²
 Vazão de Descarga..... : 900,0 m³/h
 Última revisão : 11/04/2019
 Certificado n.º / Empresa : 49861/19 / FLUID CONTROLS
 Tipo da válvula..... : Segurança

Manômetro

Fabricante : Nada Consta
 Nº de série : Nada Consta
 Nº técnico (TAG) : Nada Consta
 Modelo : Paineleletrônico
 Instalação / localização : Vaso

1.5 REQUISITOS LEGAIS

TABELA DE REFERÊNCIA

Nº	Requisitos Legais	Itens da Norma
01	Disposições Gerais	13.3.1 a 13.3.7
02	Vasos de Pressão – Disposições Gerais	13.5.1 a 13.5.1.9
03	Vasos de Pressão – Instalação	13.5.2.1 a 13.5.2.5
04	Vasos de Pressão – Segurança na Operação	13.5.3.1 a 13.5.3.3
05	Vasos de Pressão – Inspeção de Segurança	13.5.4.1 a 13.5.4.17

2.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

2.1 TIPO DE INSPEÇÃO

☐ Inicial ☒ Periódica ☐ Extraordinária
☒ Externa ☐ Interna ☐ TH/Estanqueidade

2.2 ENSAIOS REALIZADOS

☐ Medição de Espessura ☐ Líquido Penetrante ☐ Partícula Magnética
☐ Ultrassom ☐ Boroscopia ☐ Outros, específicos

	RELATÓRIO DE INSPEÇÃO VASO DE PRESSÃO	
---	--	---

2.3 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Externa: INDETERMINADO

Próxima Interna: INDETERMINADO

2.4 CONCLUSÕES GERAIS

Este Vaso de Pressão encontra-se **DESATIVADO**.

Nota técnica: Para que o vaso de pressão entre em operação se faz necessário realizar inspeção extraordinária a fim de garantir sua condição de integridade física.

3.0 ANEXOS

ANEXO 3.1 – CROQUI DO EQUIPAMENTO

ANEXO 3.2 – A.R.T.

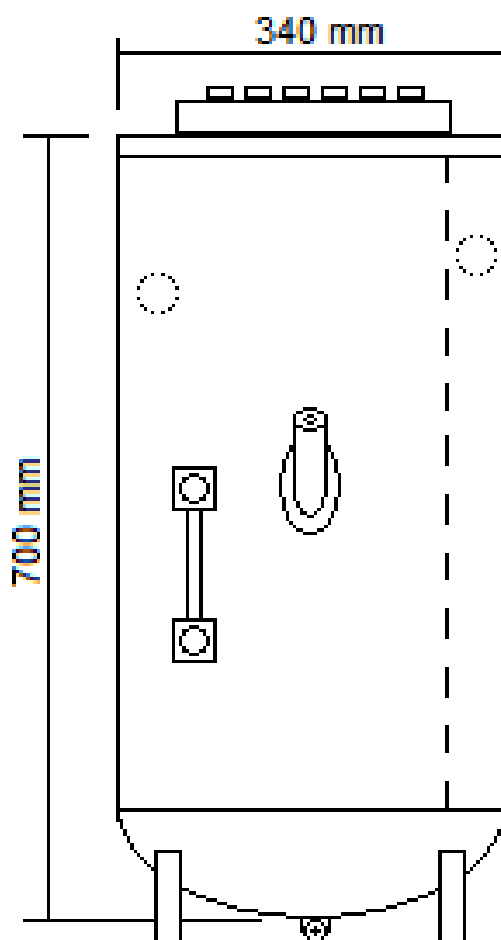
CONTROLE DE EMISSÃO

Inspetor de Equipamentos	DANILLO RAFAEL SILVA	 Assinatura	11/06/2019 Data
Profissional Habilitado NR-13	CARLOS HENRIQUE DEMORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	11/06/2019 Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

3.1 – CROQUI DO EQUIPAMENTO

CLIENTE: TERMAG	LOCALIZAÇÃO: GUARUJÁ / SP
TAG: VP-05	DATA: 11 / 06 / 19
OBRA: 2116 / 19	RELATÓRIO: 3660



3.2 – 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
28027230190722077

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 INSPECAO E ENGENHARIA LTDA**Registro: **0548001-SP****2. Dados do Contrato**Contratante: **TERMAG - Terminal Marítimo Guarujá S/A**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. 4.507/19 Rev1**Celebrado em: **07/05/2019**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **2.000,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Avenida SANTOS DUMONT**

Nº:

Complemento:

Bairro: **JARDIM CONCEIÇÃOZINHA (VICENTE DE CARVALHO)**Cidade: **Guarujá**UF: **SP**CEP: **11460-006**Data de Início: **04/06/2019**Previsão de Término: **12/07/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **TERMAG - Terminal Marítimo Guarujá S/A**CPF/CNPJ: **05.535.627/0001-60****4. Atividade Técnica****Supervisão**

			Quantidade	Unidade
1	Inspeção	Instalações Industriais e Mecânicas	12,00000	unidade

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

5. Observações

Obra 2116 - Inspeção Periódica NR-13 em 12 Vasos de Pressão Pr. 4.507/19 REV1 - TAG: VP-02/ VP-03/ VP-04/ VP-05/ VP-07/ VP-08/ VP-09/ VP-10/ VP-11/ VP-12/ VP-13/ VP-14

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

127 - SÃO VICENTE - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Vicente 12 de Junho de 2019

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

TERMAG - Terminal Marítimo Guarujá S/A - 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 17 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 85,96

Registrada em: 11/06/2019

Valor Pago R\$ 85,96

Nosso Número: 28027230190722077

Versão do sistema

Impresso em: 12/06/2019 10:12:20