

RELATÓRIO DE INSPEÇÃO EM VASO DE PRESSÃO

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

COPERSUCAR – SANTOS / SP



PULMÃO DE AR

TAG: SR-2112

Este relatório de Inspeção Visual e Medição de Espessura por ultrassom realizado no tanque segue os mais rigorosos padrões de qualidade. 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.

ÍNDICE

1.0 IDENTIFICAÇÃO	3
2.0 DADOS TÉCNICOS	3
2.1 ENQUADRAMENTO NR-13	4
2.2 DADOS OPERACIONAIS	4
2.3 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 GRÁFICO DE PRIORIDADES	6
6.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO	7
7.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA	7
7.1 TIPO DE INSPEÇÃO	7
7.2 ENSAIOS REALIZADOS	7
7.3 CONCLUSÕES GERAIS	8
7.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES	8
8.0 ANEXOS	9
8.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO	10
8.2 – CROQUI	11
8.3 – MEDIÇÃO DE ESPESSURA	12
8.4 – A.R.T	13

1.0 IDENTIFICAÇÃO

TAG: SR-2112
Descrição: PULMÃO DE AR
Área: Moega V e VI
Relatório.....: 5445
Obra.....: 2364/21
Tipo de Inspeção: Extraordinária
Inspeção Realizada: Externa / Interna
Data do Relatório: 17/05/2021
Data do início da Inspeção.....: 11/05/2022
Data do Término da Inspeção: 11/05/2022
Proprietário: COPERSUCAR - SANTOS
Fone/Fax.....: (13) 3226-2286
Localização: Av.Cândido Gafree,s/n-Armazéns VI,XI,XVI E XXI, Santos-SP
Contato: Sr. Harrison Henrique de Souza

2.0 DADOS TÉCNICOS

Fabricante.....: SCHULZ
Ano de Fabricação.....: 2012
Número de Série.....: F-134356
Tipo do Vaso.....: Cilíndrico Vertical
Código de Projeto/Ano.....: ASME SEC. VIII DIV. I_7/2009
Espessura do corpo medida.....: 4,69 mm
Espessura do tampo superior medida.....: 4,57 mm
Espessura do tampo inferior medida.....: 4,45 mm
Material do corpo/tampo.....: AÇO CARBONO
Idade do Vaso.....: 10 anos
Vazão do Sistema:.....: NADA CONSTA
Código.....: 25003788

2.1 ENQUADRAMENTO NR-13

Fluído.....: AR COMPRIMIDO

Classe.....: C

Grupo.....: 4

Categoria.....: IV

2.2 DADOS OPERACIONAIS

	CORPO
Pressão de Projeto (kgf/cm ²) / (kPa)	10,54 / 1034,00
Pressão de Teste (kgf/cm ²) / (kPa)	13,70 / 1344
PMTA (kgf/cm ²) / (kPa)	10,54 / 1033,62
Pressão de Operação (kgf/cm ²) / (kPa)	7,0 / 686,46
Temperatura de Operação (°C)	30 °C
Temperatura de Projeto (°C)	100 °C
Volume (m ³)	1,028
Produto	AR COMPRIMIDO

2.3 DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTOS

VÁLVULA 01

Nome Técnico.....: NADA CONSTA

Fabricante: NADA CONSTA

Nº de série.....: 242114989

Nº de lacre.....: NADA CONSTA

Pressão de Abertura.....: 14,76 kgf/cm²

Vazão de Descarga: 503 SCFM

Última revisão.....: 17/02/2022

Certificado n.º / Empresa.....: 5293/22 CoNeRge

Tipo da válvula: SEGURANÇA

Selo ASME: SIM

Instalação / localização.....: VASO

MANÔMETRO

Nome Técnico.....: NADA CONSTA
Fabricante: SCHULZ
Última revisão.....: 11/05/2022
Certificado n.º / Empresa.....: 5312/22 CoNeRge
Range de Escala: 0 ~ 17 bar
Instalação / localização.....: VASO

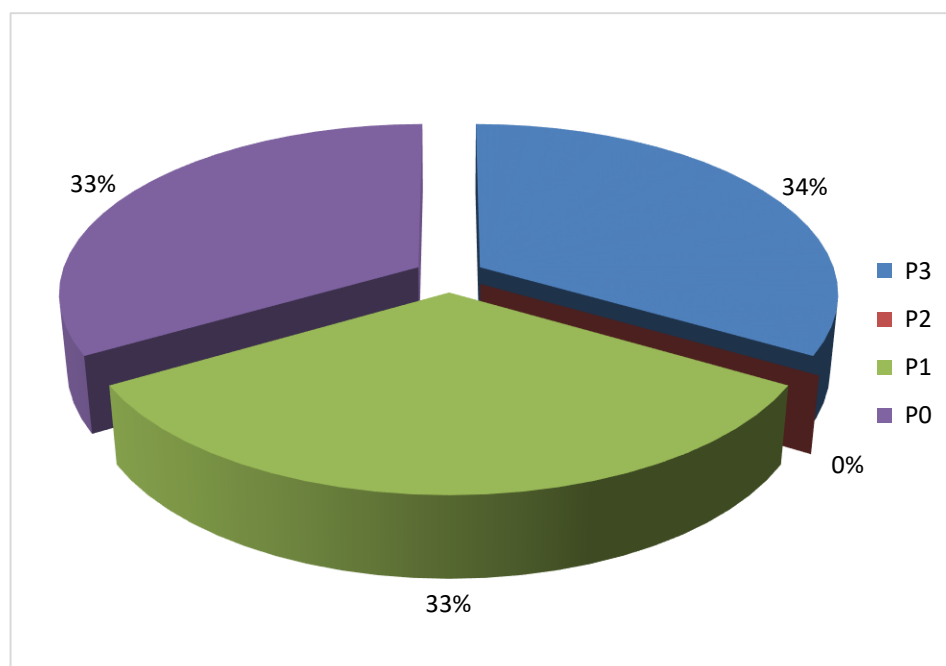
3.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

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

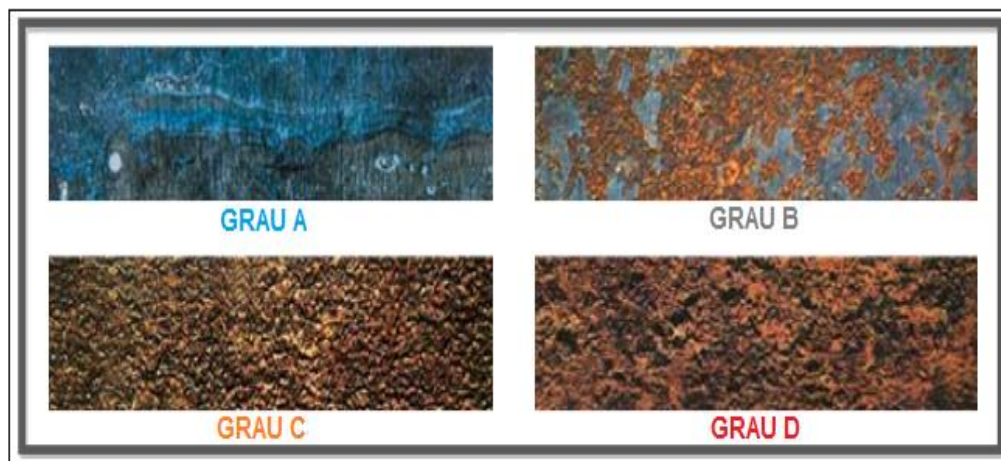
TABELA DE REFERÊNCIA PRIORIDADE/INFRAÇÃO	
TIPO DE PRIORIDADE	INFRAÇÃO EQUIVALENTE
P0	→ I-4
P1	→ I-3
P2	→ I-2
P3	→ I-1

5.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



PRIORIDADES	TOTAL	PORCENTAGEM
P0-Crítico	1	33%
P1-Prioridade alta	1	33%
P2-Prioridade média	0	0%
P3-Prioridade baixa	1	34%

6.0 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)**.

7.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

7.1 TIPO DE INSPEÇÃO

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

7.2 ENSAIOS REALIZADOS

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

7.3 CONCLUSÕES GERAIS

Este Vaso de Pressão está sendo **LIBERADO** nesta data, porém necessário atender as solicitações no item de Recomendações deste relatório.

7.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Externa: 11/05/2023

Próxima Interna: 11/05/2027

8.0 Anexos

ANEXO 8.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO

ANEXO 8.2 – CROQUI

ANEXO 8.3 – MEDIÇÃO DE ESPESSURA

ANEXO 8.4 – A.R.T

CONTROLE DE EMISSÃO

Inspeção	PAULO RIBEIRO FILHO	 Assinatura	17/05/2022 Data
Profissional Habilitado NR-13	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	17/05/2022 Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

8.0 ANEXOS

8.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO

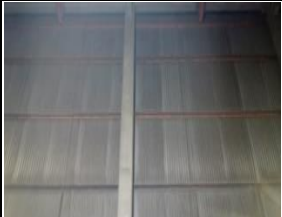
GRUPO  SINCE 1988 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				 COPERSUCAR	
						LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022		P0 - Crítico
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445		P1 - Prioridade Alta
Serviço:		NR-13		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	EXTERNA	INSPEÇÃO	Corpo do equipamento encontra-se em bom estado de conservação, porém não está pintado na cor adequada ao seu tipo de fluido.	Necessário providenciar a pintura total ou faixa azul afim de identificar o seu fluido "Ar comprimido".	P3		
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a tubulação encontra-se adequada ao seu tipo de fluido.	NADA CONSTA	-		
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a tubulação de entrada de ar encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-		
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a tubulação de saída de ar encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-		

		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				
Ciente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445	P0 - Crítico
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019	P1 - Prioridade Alta
						P2 - Prioridade Média
						P3 - Prioridade Baixa
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi constatado na presente inspeção que os tampos e cascos do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Válvula de Segurança encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Manômetro encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA	-	
8	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi executado o ensaio de medição de espessura nos tampos e cascos do equipamento.	NADA CONSTA.	-	

GRUPO  SINCE 1988 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				 COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022		LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445		P0 - Crítico
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019		P1 - Prioridade Alta
							P2 - Prioridade Média
							P3 - Prioridade Baixa
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
9	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que as soldas encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-		
10	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção, foi evidenciado que o compressor de alimentação (oficina) que se encontra na sala dos compressores, não possui identificação da vazão do sistema.	Necessário providenciar o valor da vazão do compressor (oficina que se encontra na sala dos compressores) de alimentação do vaso de pressão.	P1		
11	INTERNA	INSPEÇÃO	Foi realizado inspeção interna no equipamento com horoscópio.	NADA CONSTA.	-		
12	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.	-		

GRUPO  SINCE 1986 WITH YOU CO NERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				 COPERSUCAR	
Cliente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022		LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445		P0 - Crítico
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019		P1 - Prioridade Alta
							P2 - Prioridade Média
							P3 - Prioridade Baixa
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO	
13	REQUISITO LEGAL	13.5.1.3	Foi evidenciado que a válvula de segurança possui pressão de abertura menor que a PMTA, identificação de vazão e fabricada conforme norma ASME VIII.	NADA CONSTA.	-		
14	REQUISITO LEGAL	13.5.1.4	O equipamento possui plaqueta do fabricante.	NADA CONSTA.	-		
15	REQUISITO LEGAL	13.5.1.5	Será fornecido pela empresa CoNeRge Inspeção & Engenharia a etiqueta de TAG e Categoria	NADA CONSTA.	-		
16	REQUISITO LEGAL	13.5.1.7	Será fornecida pela empresa CoNeRge Inspeção & Engenharia a memória de cálculo da PMTA do equipamento através do software Cérebro PV.	NADA CONSTA.	-	-	

GRUPO SINCE 1988 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS					
						LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022		P0 - Crítico
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445		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	13.5.1.8	Foi evidenciado na presente inspeção que o equipamento possui Livro de Registro de Segurança.	NADA CONSTA.	-	-	
18	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, quando existentes, sejam facilmente acessíveis.	NADA CONSTA.	-		
19	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2	Na presente inspeção foi constatado que o local de instalação do equipamento possui iluminação de emergência.	NADA CONSTA.	-		
20	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2	Na presente inspeção foi constatado que o local de instalação do equipamento possui sistema de iluminação conforme normas oficiais vigentes.	NADA CONSTA.	-		

		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				
Cliente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022	
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445	
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	13.5.2.2	Foi evidenciado que o ambiente de instalação do compressor de ar, possui 2 (duas) saídas amplas, permanentemente desobstruídas, sinalizadas e dispostas em direções distintas.	NADA CONSTA.	-	
22	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2	Foi evidenciado que o equipamento não possui sistema de ventilação permanente com entradas de ar que não possam ser bloqueadas.	Necessário providenciar sistema de ventilação permanente com entradas de ar que não possam ser bloqueadas.	P0 (I-4)	
23	REQUISITO LEGAL	13.5.2.4	Foi evidenciado que a instalação dos vasos de pressão deve obedecer aos aspectos de segurança, saúde e meio ambiente previstos nas Normas Regulamentadoras, convenções e disposições legais aplicáveis.	NADA CONSTA.	-	
24	REQUISITO LEGAL	13.5.3.2	Durante essa intervenção foi realizada calibração no manômetro do equipamento pela empresa CoNeRge Inspeção & Engenharia, com emissão de certificado de calibração.	NADA CONSTA.	-	

		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO / REQUISITOS LEGAIS				
Cliente:		COPERSUCAR / SANTOS-SP		Data:	17/05/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:
Identificação/Tag:		SR-2112		Nº do relatório:	5445	P0 - Crítico
Serviço:		NR-13		Norma de Ref.:	Conforme Portaria SEPRT n.º 915, de 30 de julho de 2019	P1 - Prioridade Alta
						P2 - Prioridade Média
						P3 - Prioridade Baixa
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
25	REQUISITO LEGAL	13.5.4.10	Durante essa intervenção foi realizado calibração na válvula de segurança do equipamento pela empresa CoNeRge Inspeção & Engenharia, com emissão de certificado de calibração.	NADA CONSTA.	-	

8.2 – CROQUI

CLIENTE: COPERSUCAR

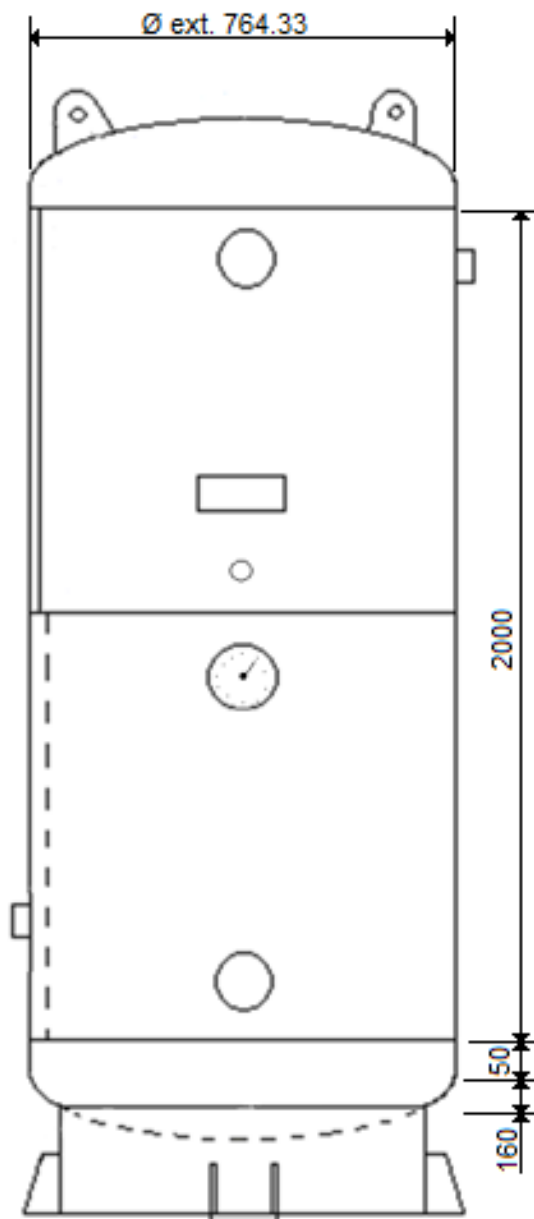
LOCALIZAÇÃO: SANTOS-SP

TAG: SR-2112

DATA: 17/05/2022

OBRA: 2364/21

RELATÓRIO: 5445



8.3 – MEDIÇÃO DE ESPESSURA

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

CLIENTE:	COPERSUCAR	LOCALIZAÇÃO:	SANTOS/SP
TAG:	SR-2112	OBRA:	2364/21
DESCRIÇÃO:	PULMÃO DE AR COMPRIMIDO	DATA EXECUÇÃO:	11/05/2022

<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	2	AÇO CARBONO
<i>Equipamento:</i>	<i>Bloco de calibração:</i>	<i>Acoplante:</i>	
ME-003	BL-004	METIL CELULOSE	
<i>Transdutor:</i>	<i>Temperatura (° C):</i>	<i>Iluminação</i>	<i>/ lux</i>
5MHz	25	AMBIENTE	-
<i>Método utilizado:</i>	<i>Condição superficial:</i>		
PULSO-ECO	SOB CAMADA DE TINTA		

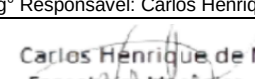
RESULTADO

Foi realizado medição de espessura conforme consta na tabela abaixo.

APROVADO

PONTO MEDIDO	POSIÇÃO					ESPESSURA DE CALIBRAÇÃO (mm)	ESPESSURA ATUAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	ESPESSURA MÍNIMA (mm)	REDUÇÃO (mm)
	0°	90°	180°	270°	CENTRO					
TAMPO SUPERIOR	4,91	4,86	4,87	4,97	4,57	6,00	4,57	5,00	3,54	0,43
CASCO 01	4,96	4,98	4,95	4,96	-	6,00	4,95	5,00	4,46	0,05
CASCO 02	4,77	4,85	4,88	4,83	-	6,00	4,77	5,00	4,46	0,23
CASCO 03	4,75	4,69	4,79	4,74	-	6,00	4,69	5,00	4,46	0,31
TAMPO INFERIOR	4,45	4,69	4,76	4,67	4,59	6,00	4,45	5,00	3,54	0,55

OBS: CROQUI EM ANEXO

Data do Relatório:	Técnico/Inspetor: Paulo Ribeiro Filho	Eng° Responsável: Carlos Henrique de Moraes
17/05/2022	 US-ME-N2 ASNT / END N° UT-8472 PAULO RIBEIRO FILHO	 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 Manuel Tourinho, 10 - * CEP: 11015-030 * Santos - SP * Voip: (13) 3466-7187

comercial@conerge-engenharia.com.br

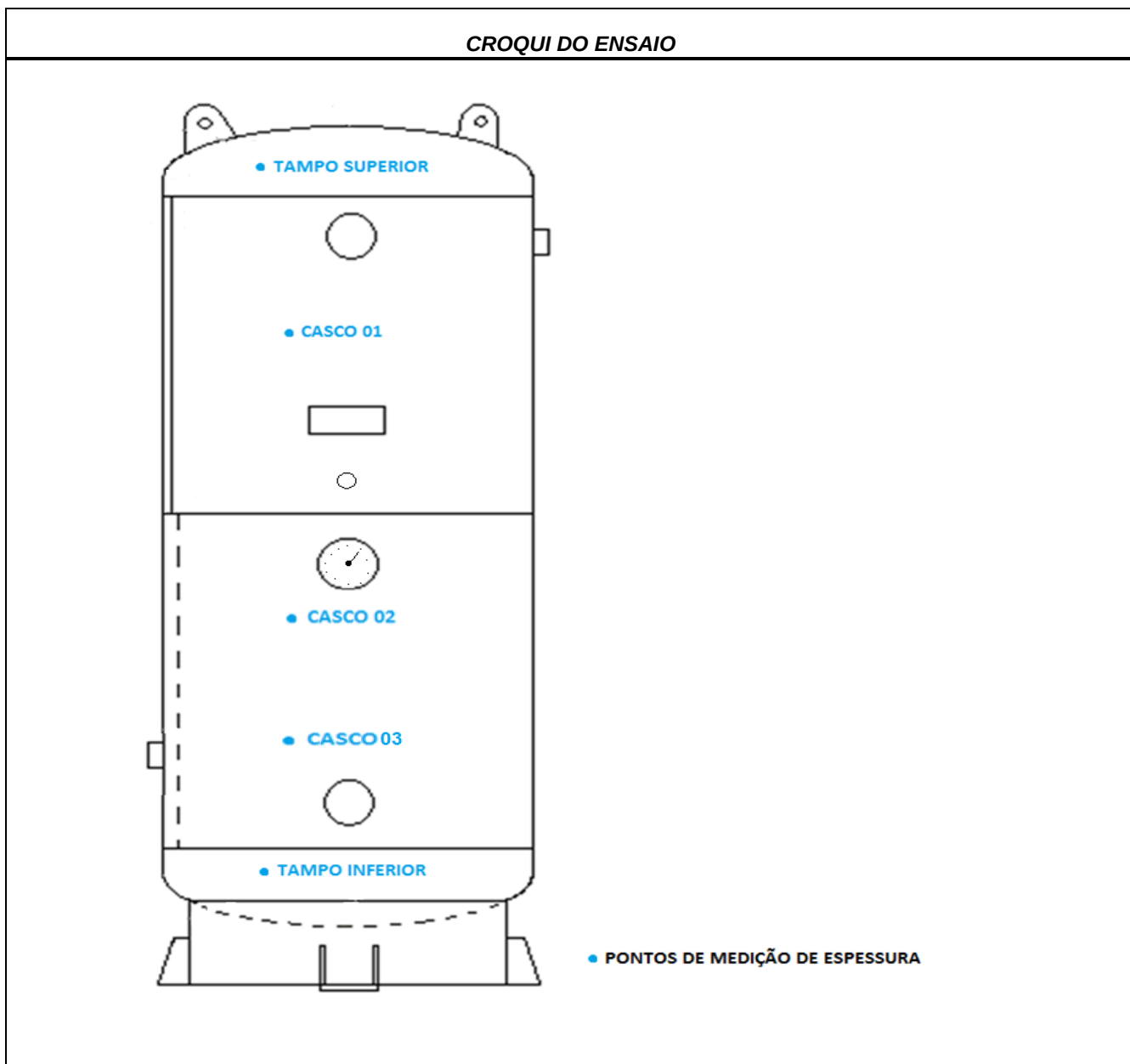
www.conerge-engenharia.com

Deus é fiel

FOR-207-01 Relatório Ensaio por Medição de Espessura.xls

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

CLIENTE: COPERSUCAR	OBRA: 2321/21
TAG: SR-2112	DESCRIÇÃO: PULMÃO DE AR COMPRIMIDO
INSPETOR: PAULO RIBEIRO FILHO	DATA EXECUÇÃO: 11/05/2021



Propriedade Exclusiva da CONERGE INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. Rua Manuel Tourinho, 10 * CEP: 11015-030 * Santos - SP * Voip: (13) 3466-7187 comercial@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com Deus é Fiel	
---	--

8.4 – 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
28027230220582425

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: **COMPANHIA AUXILIAR DE ARMAZENS GERAIS**CPF/CNPJ: **61.145.488/0003-00**Endereço: **Avenida CÂNDIDO GAFREE**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DOCAS**Cidade: **Santos**UF: **SP**CEP: **11013-240**Contrato: **Pr 5.282.21 - Obra 2364**Celebrado em: **03/12/2021**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **350,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Avenida CÂNDIDO GAFREE**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DOCAS**Cidade: **Santos**UF: **SP**CEP: **11013-240**Data de Início: **03/12/2021**Previsão de Término: **01/05/2022**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **COMPANHIA AUXILIAR DE ARMAZENS GERAIS**CPF/CNPJ: **61.145.488/0003-00****4. Atividade Técnica**

				Quantidade	Unidade
Supervisão					
1	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	Produtos	1,00000	unidade
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART					

5. Observações

NR-13 - INSPEÇÃO EXTRAORDINARIA EM 01 VASO DE PRESSÃO; TAG: SR-2112

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

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Santos 18 de Abril de 2022

Local

data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

COMPANHIA AUXILIAR DE ARMAZENS GERAIS - CPF/CNPJ:
61.145.488/0003-00

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

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

Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 18/04/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230220582425

Versão do sistema

Impresso em: 19/04/2022 09:29:19