



RELATÓRIO DE INSPEÇÃO DE VASO DE PRESSÃO

(Portaria Nº 1.846, de 1º de Julho De 2022)

SAINT-GOBAIN / SÃO VICENTE-SP



TAG: VP-12

PULMÃO DE AR

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 Legalmente Habilitado), conforme subitem 13.3.2 da NR-13.

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE – NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.





ÍNDICE

1.0 OBJETIVO3
2.0 IDENTIFICAÇÃO DO VASO
2.1 DADOS TÉCNICOS
2.2 ENQUADRAMENTO NR-13
2.3 DADOS OPERACIONAIS
2.4 DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTOS4
3.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES5
4.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES6
5.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES6
6.0 TABELA DE GRAU DE CORROSÃO7
7.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA7
7.1 TIPO DE INSPEÇÃO
7.2 ENSAIOS REALIZADOS
7.3 CONCLUSÕES GERAIS8
7.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES8
8.0 ANEXOS9
8.1 CROQUI DO EQUIPAMENTO
8.2 PLANILHA DE INSPEÇÃO
8.3 RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA
8.4 CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE ESPESSURA1
8.5 A R T





1.0 OBJETIVO

Avaliar através da inspeção de integridade NR-13, os aspectos físicos estruturais, instalações, manutenção, grau de corrosão existente e documentações do **Pulmão de Ar** para a liberação do uso do equipamento com segurança, conforme exigência da **Portaria Nº 1.846, de 1º de Julho de 2022**

2.0 IDENTIFICAÇÃO DO VASO

TAG: VP-12

Descrição: PULMÃO DE AR COMPRIMIDO

Relatório: 5627

Obra: 2438

Data do Relatório: 17/11/2022

Data do Início da Inspeção: 08/11/2022

Data do Término da Inspeção: 08/11/2022

Proprietário: Saint-Gobain do Brasil

Fone/Fax: (13) 2138-1600

Localização: R. Frei Gaspar, 1248 - Centro, São Vicente - SP

2.1 DADOS TÉCNICOS

Página: 3/13

Fabricante: INGERSOLL RAND

Ano de Fabricação: 1974

Número de Série NADA CONSTA

Tipo de Vaso CÍLINDRICO VERTICAL

Código de Projeto/Ano ASME VIII DIV I 1971

Espessura do tampo superior medida...... 9,56 mm

Material do corpo - tampo...... ASTM A36

Idade do vaso...... 47 anos

Vazão do sistema...... Nada consta

Desenho do conjunto...... NADA CONSTA

Propriedade Exclusiva do **GRUPO CONERGE - NORMAS REGULAMENTADORAS**, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.





2.2 ENQUADRAMENTO NR-13

Fluído: AR COMPRIMIDO
Classe: C
Grupo: 4
Categoria ...: IV

2.3 DADOS OPERACIONAIS

	CORPO
Pressão de Projeto (kgf/cm²) / (kPa)	6,5 / 637,43
Pressão de Teste (kgf/cm²) / (kPa)	8,3 / 813,95
PMTA (kgf/cm²) / (kPa)	6,5 / 637,43
Pressão de Operação (kgf/cm²) / (kPa)	6,0 / 588,39
Temperatura de Operação (°C)	24
Temperatura de Projeto (°C)	NADA CONSTA
Volume (m³)	3,53
Produto	AR COMPRIMIDO

2.4 DADOS DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA E INSTRUMENTOS

VÁLVULA 01

 Nome Técnico
 : PSV-00012

 Fabricante
 : MIPEL

 Nº de série
 : DN20

 Pressão de Abertura
 : 10,0 kgf/cm²

 Vazão de Descarga
 : NADA CONSTA

 Última revisão
 : 10/12/2020

 Certificado n.º / Empresa
 : 5034/20 / CONERGE

 Tipo da válvula
 : MOLA

 Selo ASME
 : Fabricado conforme Asme

Instalação / localização: VASO





MANÔMETRO

Página: 5/13

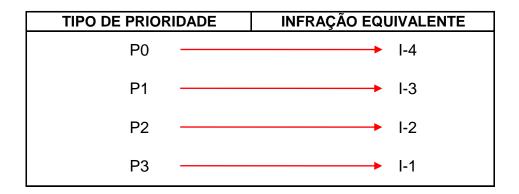
3.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE PRIORIDADES

TIPO DE PRIORIDADE	CONDIÇÃO DA PRIORIDADE DE ATENDIMENTO
P0	PRESERVAR A SEGURANAÇA A 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.

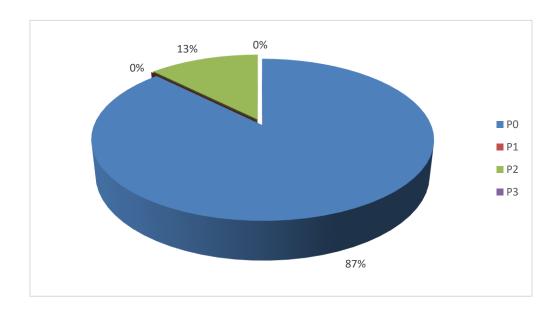




4.0 TABELA DE REFERÊNCIA DE INFRAÇÕES



5.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES

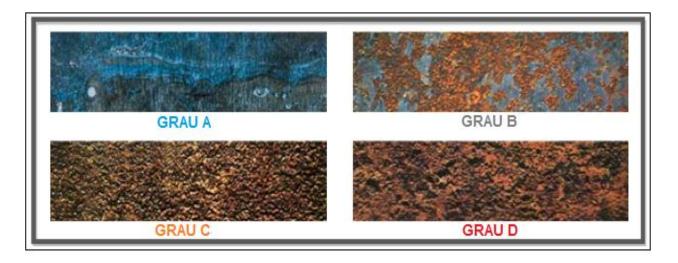


PRIORIDADES	TOTAL	PORCENTAGEM
P0	7	88%
P1	0	0%
P2	1	13%
P3	0	0%





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

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE - NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.





7.3 CONCLUSÕES GERAIS

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

7.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Externa : INDETERMINADA

Próxima Interna : INDETERMINADA

*NOTA TÉCNICA: Devido ao Vaso de Pressão apresentar uma grande quantidade de alvéolos e espessuras abaixo do limite mínimo, será necessário providenciar a substituição do mesmo.

8.0 ANEXOS

ANEXO 8.1 - CROQUI DO EQUIPAMENTO

ANEXO 8.2 - PLANILHA DE INSPEÇÃO

ANEXO 8.3 – RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA

ANEXO 8.4 - CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE ESPESSURA

ANEXO 8.5 – A.R.T

CONTROLE DE EMISSÃO						
Inspecionado	VINÍCIUS TETTI DOS SANTOS	ONEROE SE	16/11/2022			
por	VINICIOS TETTI DOS SANTOS	Assinatura	DATA			
Profissional Habilitado	CARLOS HENRIQUE DE MORAES	Tels Tel	16/11/2022			
NR-13	CREA SP 0640977984	Assinatura	DATA			

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE - NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.





8.0 ANEXOS





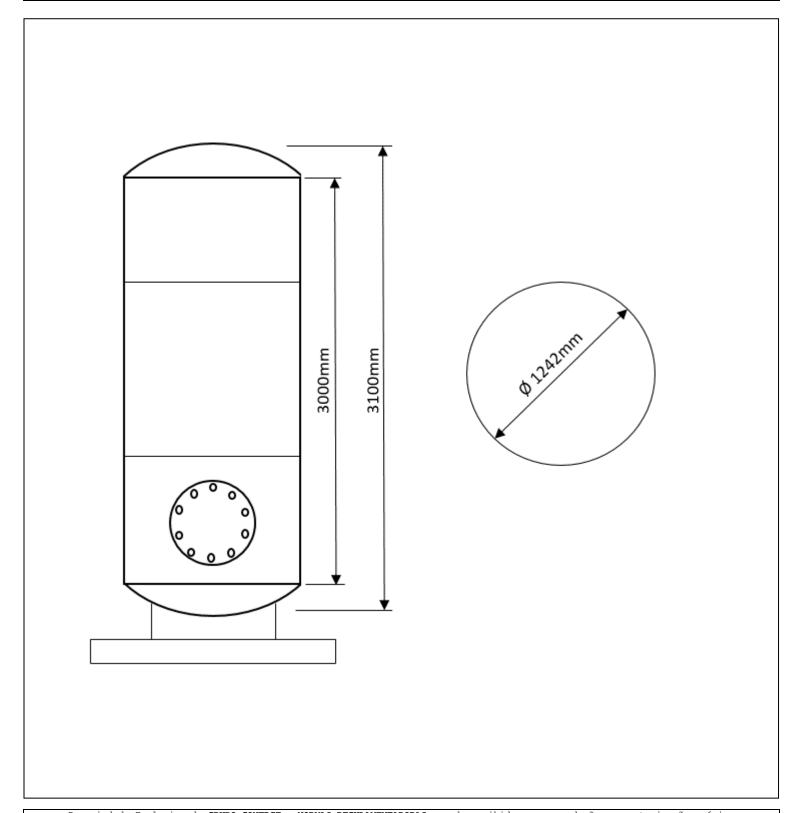
8.1 – CROQUI DO EQUIPAMENTO



CROQUI DO EQUIPAMENTO



CLIENTE: SAINT GOBAIN	LOCALIZAÇÃO: SÃO VICENTE-SP
TAG: VP-12	DATA: 22 /1 1 /202 2
OBRA: 2438/22	RELATÓRIO: 5 627







8.2 - PLANILHA DE INSPEÇÃO

C	GRUPO SINCE 1998 WITH YOU ONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS	•	RELATÓRIO DE I	NSPEÇÃO NR-13	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Clier	ite:	SAINT-GOBAIN	Data:	22/11/2022	P0 = Crítico	
	ificação / Tag:	VP-12	Nº do Relatório:	5627	P1 = Prioridade Alta	
Serv	iço:	NR-13	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P2 = Prioridade Média	SAINT-GOBAIN
					P3 = Prioridade Baixa	SAIITI GODAIIT
N°	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
1	INTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a parede interna do vaso possui alvéolos com profundidade média de 4mm.	Devido a profundidade dos alvéolos ultrapassar 4mm é necessário realizar a substituição do vaso e descartá-lo de forma adequada.	P-0	
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi realizado o Ensaio de Medição de Espessura, que foi evidenciado espessura abaixo da mínima.	Necessário realizar a substituição do vaso de pressão e realizar o descarte de forma adequada.	P-0	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que o vaso de pressão apresenta uma grande quantidade de alvéolos e foram encontradas espessuras menores que a mínima.	Necessário realizar a substituição do vaso de pressão e realizar o descarte de forma adequada.	P-0	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o tampo inferior encontra-se com corrosão.	Necessário realizar a substituição do vaso de pressão e realizar o descarte de forma adequada.	P-0	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS			RELATÓRIO DE II	NSPEÇÃO NR-13	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Clie	nte:	SAINT-GOBAIN	Data:	22/11/2022	P0 = Crítico	
	ntificação / Tag:	VP-12	Nº do Relatório:	5627	P1 = Prioridade Alta	
Serv	/iço:	NR-13	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P2 = Prioridade Média	SAINT-GOBAIN
NIO	TIDO	ITEM			P3 = Prioridade Baixa	
N° 5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a base de sustentação do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	PRIORIDADE	FOTO
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a boca de visita do equipamento encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que as conexões do equipamento encontram-se em condições insalubres.	Necessário realizar a limpeza adequada das conexões do equipamento.	P-2	
8	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o ambiente de instalação do equipamento possui extintor de incêndio.	NADA CONSTA.	-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS			RELATÓRIO DE II	NSPEÇÃO NR-13	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Clie		SAINT-GOBAIN	Data:	22/11/2022	P0 = Crítico	م ا ا ا
	tificação / Tag:	VP-12		5627	P1 = Prioridade Alta	CAINIT CODAIN
Serv	/iço:	NR-13	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P2 = Prioridade Média P3 = Prioridade Baixa	SAINT-GOBAIN
N°	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
9	REQUISITO LEGAL	13.3.6	Durante a inspeção não foi evidenciado certificado de calibração válido do instrumento indicador de pressão.	Necessário providenciar a calibração do manômetro com a emissão de certificado.	P-0	
10	REQUISITO LEGAL	13.3.6	Durante a inspeção foi evidenciado que o certificado de calibração da válvula de segurança do equipamento encontra-se vencido.	Necessário providenciar a calibração da válvula de segurança com a emissão de certificado.	P-0	
11	REQUISITO LEGAL	13.5.1.2 alínea a)	Foi evidenciado que o equipamento possui válvula de segurança em concordância com o item citado e encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
12	REQUISITO LEGAL	13.5.1.2 alínea d)	Foi evidenciado que o equipamento possui instrumento que indique a pressão de operação, instalado diretamente no vaso.	NADA CONSTA.	-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS				NSPEÇÃO NR-13	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Clie	nte:	SAINT-GOBAIN	Data:	22/11/2022	P0 = Crítico	
Iden	tificação / Tag:	VP-12	Nº do Relatório:	5627	P1 = Prioridade Alta	
Serv	riço:	NR-13	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P2 = Prioridade Média	SAINT-GOBAIN
NIO	TIDO	ITEM		DECOMENDAÇÃO	P3 = Prioridade Baixa	
N°	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
13	EXTERNA	13.5.1.3	Foi evidenciado que o equipamento possui plaqueta que contém todos os requisitos obrigatórios de forma integra e legível.	NADA CONSTA.	-	UNIDOS L. L. CALCERRAS E MEPEÇARS (TO RIVA AFONSO BARIDINHA, 68 - 644A 21 SAC PAULO - SP - TEL.: (1) 34732-2745 - FAX MISA FINE FABRICANTE: N° DE ORDEM: PARTALI Kg0cm² TEST HD. CAPACIDADE: COD. DE PROJETO/EDIÇÃO: CATEGORIA: CLASSE DE FLUTOOT PROJUMO TESTE: CANDO CARLOS DE PROJETO/EDIÇÃO: CATEGORIA: CLASSE DE FLUTOOT PROJUMO TESTE:
14	REQUISITO LEGAL	13.5.1.5	Foi evidenciado que o equipamento possui livro de registro de segurança conforme descrito no subitem 13.5.1.5 alínea b).	NADA CONSTA.	-	DOCUMENTAÇÃO
15	REQUISITO LEGAL	13.5.1.6	Durante a inspeção foi evidenciado que o equipamento possui prontuário com evidência da memória de cálculo da PMTA em conformidade com o item citado.	ΝΔΩΔ CONSTA	-	DOCUMENTAÇÃO
16	REQUISITO LEGAL	13.5.2.1	Durante a inspeção foi evidenciado que o equipamento encontra-se instalado de modo que todos os drenos, respiros, bocas de visita sejam acessados por meio seguros.		_	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS			RELATÓRIO DE II	NSPEÇÃO NR-13	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Clier	nte:	SAINT-GOBAIN	Data:	22/11/2022	P0 = Crítico	
	tificação / Tag:	VP-12		5627	P1 = Prioridade Alta	
Serv	viço:	NR-13	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P2 = Prioridade Média	SAINT-GOBAIN
N°	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	P3 = Prioridade Baixa PRIORIDADE	FOTO
17	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2 alínea a)	Foi evidenciado que o local instalado o vaso de pressão, dispõe de duas saídas amplas.	NADA CONSTA.	-	
18	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2 alínea c)	Foi evidenciado que no local instalado o equipamento possui sistema de ventilação permanente.	NADA CONSTA.	-	
19	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2 alínea d)	Foi evidenciado que no ambiente localizado o vaso de pressão, há instalado sistema iluminação conforme as normas oficiais vigentes.	NADA CONSTA.	-	
20	REQUISITO LEGAL	13.5.2.2 alínea e)	Foi evidenciado que no ambiente localizado o vaso de pressão, não existe iluminação de emergência.	Necessário providenciar a instalação de um sistema de iluminação de emergência.	P-0	





8.3 – RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA



RELATÓRIO MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM



CLIENTE:	SAINT-GOBAIN	LOCALIZAÇÃO:	SÃO VICENTE/SP
TAG:	VP-12	OBRA:	2438/22
DESCRIÇÃO:	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	DATA EXECUÇÃO:	08/11/2022

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

RESULTADO

Foi realizado medição de espessura conforme consta na tabela abaixo, onde foi concluido que o vaso de pressão encontra-se reprovado para a operação.

LAUDO: REPROVADO

PONTO MEDIDO	POSIÇÃO			ESPESSURA DE CALIBRAÇÃO	ESPESSURA ATUAL	ESPESSURA NOMINAL	ESPESSURA MÍNIMA	REDUÇÃO		
PONTO MILDIDO	0°	90°	180°	270°	CENTRO	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
CASCO 01	5,66	5,64	5,65	3,40	-	8,00	5,76	6,35	4,66	0,59
CASCO 02	5,66	5,64	5,65	5,68	-	8,00	5,64	6,35	4,56	0,71
CASCO 03	5,66	5,64	5,65	5,68	-	8,00	5,64	6,35	4,46	0,71
BOCA DE VISITA	27,33	-	-	-	-	50,00	27,33	-	-	-
TAMPO INFERIOR	9,55	9,54	9,56	9,57	9,58	15,00	9,54	6,35	3,96	-

OBS: CROQUI EM ANEXO

Data do Relatório:	Técnico/Inspetor:	Eng° Responsável
22/11/2022	Alessandin Silveira Cajarba ASIMO NO UT. 3101-ME	Carlos Hénrique de Moraes Engegyalità Mécarico CREA SP 0540977984

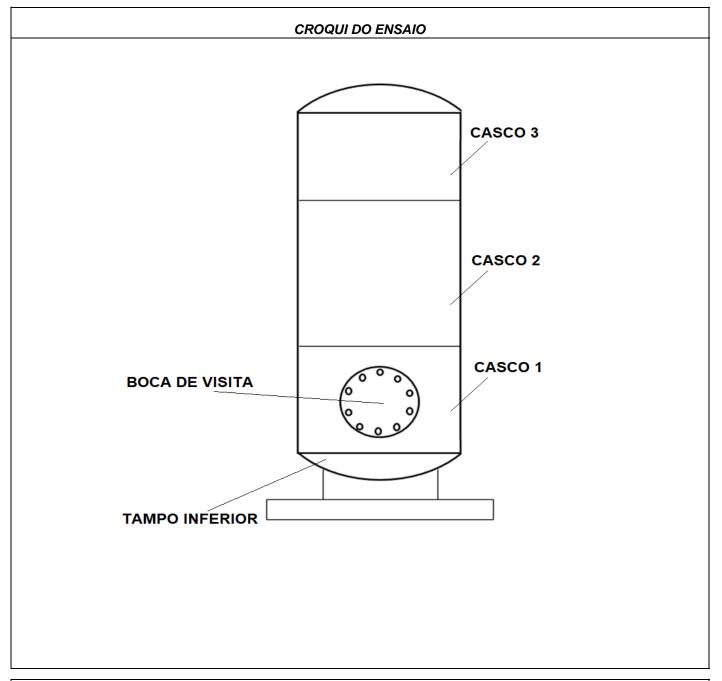
Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE INORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução	sem autorização prévia.
R. Dr. Manoel Tourinho nº 10 Vila Mathias * CEP 11015-030 * Santos-SP * VOIP: (13) 3466-7187 * comercial@	aconerge-engenharia.com.br
conerge@conerge-engenharia.com.br www.conerge-en	ngenharia.com.br Deus 6 fiel



CROQUI MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM



CLIENTE:	SAINT-GOBAIN	OBRA:	2438/22
TAG:	VP-12	DESCRIÇÃO:	VASO DE PRESSÃO
INSPETOR:	VINICIUS TETTI	DATA EXECUÇÃO:	22/11/2022



Propriedade Exclusiva do GRUPO CONERGE | NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia.

R. Dr. Manoel Tourinho nº 10 Vila Mathias * CEP 11015-030 * Santos-SP * VOIP: (13) 3466-7187 * comercial@conerge-engenharia.com.br

conerge@conerge-engenharia.com.br

www.conerge-engenharia.com

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





Deus é fie l

8.4 – CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DO MEDIDOR DE ESPESSURA

Página: 1/2



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO No. 23918/21

Data da Calibração: 07/05/2021

Solicitante: CONERGE INSPECAO E ENGENHARIA LTDA

AV:PRESIDENTE WILSON,1473

LOCAL DA REALIZAÇÃO DA CALIBRAÇÃO: Laboratorio Metrotec

1-CARACTERÍSTICA DO INSTRUMENTO CALIBRADO

Descrição: MEDIDOR DE ESPESSURA ULTRASSON

Marca: **GE** Modelo: **DMSE BASIC** N° Série: **N/C**

2-INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO CLIENTE

Identificação do Instrumento: ME-003

Periodicidade: 720

Validade da Calibração: 05/2023

3-CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura: 22, °C Umidade: 60,0 % UR

4-PROCEDIMENTO INTERNO DE CALIBRAÇÃO

Procedimento de Referência: PT-010 Revisão: 02

Foram posicionados blocos padroes entre as faces de medicao do equipamento a seguir foram realizados tres ciclos de medicao do ponto inicial ao final , confrontando a indicacao do instrumento contra os valores dos blocos ou empilhamento de blocos .

5-PADRÃO(ÕES) UTILIZADO(S) NA CALIBRAÇÃO

Descrição: CONJUNTO BLOCO PADRAO Identificação Metrotec: DP-092

Lab. Executor da calibração: **FEINMESS RBC**

No. do Certificado de Calibração: **D7716/19** Data de Validade: **07/2021**

6-RESULTADOS / INCERTEZAS DE MEDIÇÃO

Capacidade: 1 à	à 200 mm					
1	· · · · ·				Resolução : 0,01 mm	
V.I. *	V.V.C.M. *	Correção	U 95 %	K		
mm	mm	mm	mm			
1	1	0	0,00816	2,00		
10	9,98	0,02	0,00816	2,00		
20	19,95667	0,04333	0,02485	3,18		

Página: 2/2



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO No. 23918/21

Data da Calibração: 07/05/2021

Solicitante: CONERGE INSPECAO E ENGENHARIA LTDA AV:PRESIDENTE WILSON,1473

100	99,95667	0,04333	0,01149	2,18	
200	199,92	0,08	0,00816	2,00	

Não houve ajuste

*

V.I. = Valor Indicado no instrumento na unidade do mesmo.

V.V.C.M. = Valor Verdadeiro Convencional Médio do Padrão.

U 95 % = É a incerteza expandida que é baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

O presente certificado de calibração é valido apenas para o instrumento de medição acima caracterizado, não sendo extensivo a quaisquer outros instrumentos de medição, ainda que similares. É permitida a reprodução deste certificado somente em sua forma integral.

Emissão, Santo Andre, 07/05/2021

Assinado Eletronicamente

Assinado Eletronicamente

Executor Técnico NATHAN REBELATTO

DIRETOR TECNICO MARCIO FURLANETO PARDO





8.5 - A.R.T



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977



ART de Obra ou Serviço 28027230221851167

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

1. Respo	nsável Técnico ——					
CARLOS HENRI	QUE DE MORA	ES				
Título Profissional: En	genheiro Industrial - I	RNP: 2603421441 Registro: 0640977984-SP Registro: 0548001-SP				
Empresa Contratada: C	ONERGE INSPEÇ					
2. Dados	do Contrato					
Contratante: SAINT-0	GOBAIN DO BRA	SIL PRODUTOS INDUSTRIAIS	S E PARA	CPF/CNPJ: 61.06	4.838/0084-60	
	RUCAO LTDA	N°:				
Endereço: Rua RUA	FREI GASPAR, 12	Bairro: CENTRO	1248			
Complemento: Cidade: São Vicente		UF: SP	CEP: 11310-90	n.		
Contrato: Pr. 5.475/22		47/44/0000	Vinculada à Art n°:	OLF. 11310-90	9	
Valor: R\$ 1.400,00	- Obia 2430	Celebrado em: 17/11/2022 Tipo de Contratante: Pessoa Jurídic				
Ação Institucional:		ripo de contratame. I essoa curiale	a de Bireito i fivado			
Ação institucional.						
3. Dados e Endereço: Rua RUA FRE	da Obra Serviço —— El GASPAR, 1248			N°: 1248		
Complemento:		Bairro: CENTRO				
Cidade: São Vicente			UF: SP	UF: SP CEP: 11310-909		
Data de Início: 08/11/2022	2					
Previsão de Término: 29/ 1	11/2022					
Coordenadas Geográficas	3:					
Finalidade: Industrial				Código:		
Proprietário: SAINT-GOB	AIN DO BRASIL PROD	DUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONST	RUCAO LTDA	CPF/CNPJ: 61.064.838/0084-60		
4. Ativida	de Técnica					
				Quantidade	Unidade	
Supervisão						
1	Inspeção	Qualidade e Confiabilidade	Produtos	9,00000	unidade	
	Após a conclusão d	as atividades técnicas o profissiona	al deverá proceder a baix	a desta ART		
5. Observaç	ões					
,						
NR-13 INSPEÇÃO PERIOD	ICA EM 09 VASOS DE PRI	ESSÃO - TAG: VP-05; VP-06; VP-11; VP-12;	VP-13; VP-26; VP-27; VP-31 E V	P-32.		
6 Declaraçõe	ne.					

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	S					
Declaro serem verdad	deiras as in	formações acima				
Santos	_22_ _{de}	novembo	de2022			
Local		data				
	RIS	*/ 				
CARLOS HEN	RIQUE DE I	MORAES - CPF: 926	.902.118-15			
SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA						
	-	PF/CNPJ: 61.064.8				

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: 17/11/2022 Valor Pago R\$ 88,78 Nosso Numero: 28027230221851167 Versão do sistema

Impresso em: 22/11/2022 08:20:48