

MOSAIC – PARANAGUÁ UNIDADE I



TAG: 301-TQ-01

Este Relatório de Inspeção em tanque 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.

ÍNDICE

1.0 IDENTIFICAÇÃO	3
2.0 DADOS TÉCNICOS	3
3.0 DADOS OPERACIONAIS.....	4
4.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES.....	4
5.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA	5
5.1 TIPO DE INSPEÇÃO.....	5
5.2 ENSAIOS REALIZADOS.....	5
5.3 CONCLUSÕES GERAIS.....	5
5.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES.....	5
6.0 ANEXOS.....	6
6.1 - PLANILHA DE INSPEÇÃO	7
6.2 - CROQUI DO EQUIPAMENTO	8
6.3 - RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA.....	9
6.4 - RELATÓRIO DE ENSAIO DE LÍQUIDO PENETRANTE.....	10
6.5 - ART	11

1.0 IDENTIFICAÇÃO

TAG: 301-TQ-01
Descrição: Tanque de Óleo Dustrol
Área: Unidade 01
Relatório: 5579
Obra.....: 2416/22
Tipo de Inspeção: Periodicidade
Inspeção Realizada: Externa
Data do Relatório: 19/10/2022
Data do início da Inspeção: 13/10/2022
Data do Término da Inspeção.....: 13/10/2022
Proprietário: MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL SA
Fone/Fax.....: (41) 3420-1760
Localização.....: AV. Gabriel de Lara Nº1471, Paranaguá/PR
Contato: Eng.^a Maria Gabriela

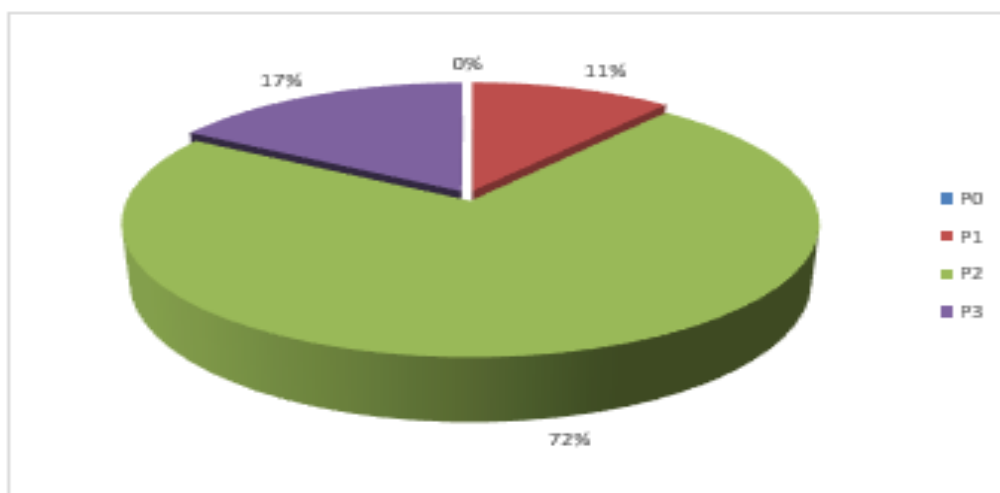
2.0 DADOS TÉCNICOS

Fabricante.....: EB INOX EQUIPAMENTOS IND.
Ano de Fabricação.....: 2003
Tipo do Tanque.....: Vertical
Tipo do Teto.....: Fixo / Cônico
Código de Projeto/Ano.....: API 650
Espessura do costado medida.....: 5,65 mm
Espessura de Projeto.....: 4,70 mm
Material do costado - teto – fundo.....: ASTM A 285 Gr C
Idade do Tanque.....: 19 anos
Desenho do Conjunto: Nada consta

3.0 DADOS OPERACIONAIS

	COSTADO
Pressão de Projeto (Kgf/cm ²)	ATM
Pressão de operação (kgf/ cm ²)	ATM
Temperatura de Operação (°C)	ATM
Temperatura de Projeto (°C)	45
Volume (m ³)	50
Produto	DUSTROL
Capacidade (toneladas)	55

4.0 GRÁFICO DE PRIORIDADES



PRIORIDADES	TOTAL	PORCENTAGEM
P0	0	0%
P1	2	11%
P2	13	72%
P3	3	17%

5.0 INSPEÇÃO DE SEGURANÇA

5.1 TIPO DE INSPEÇÃO

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

5.2 ENSAIOS REALIZADOS

- | | | |
|--|--|--|
| ☒ Medição de Espessura | ☒ Líquido Penetrante | ☐ Partícula Magnética |
| ☐ Ultrassom | ☐ Endoscopia | ☐ Outros, específicos |

5.3 CONCLUSÕES GERAIS

Este **Tanque de Armazenamento** está sendo **LIBERADO** nesta data, porém é necessário atender as recomendações na planilha de inspeção deste relatório.

5.4 PRÓXIMAS INSPEÇÕES

Próxima Externa: **19/10/2023**

Próxima Interna: **19/03/2023**

Próximo Teste de Estanqueidade: **19/10/2023**

Nota técnica: Devido a inviabilidade da realização da inspeção interna durante esta inspeção, foi determinado que ela será realizada na próxima intervenção.

6.0 ANEXOS

- 6.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO
- 6.2 - CROQUI DO EQUIPAMENTO
- 6.3 - RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA
- 6.4 – RELATÓRIO DE ENSAIO POR LÍQUIDO PENETRANTE
- 6.5 - ART

CONTROLE DE EMISSÃO

Inspeccionado por	VINICIUS TETTI DOS SANTOS	 Assinatura	19/10/2022 Data
Profissional Habilitado NR-13	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	19/10/2022 Data

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

6.0 ANEXOS

6.1 – PLANILHA DE INSPEÇÃO

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P0 = Crítico	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P1 = Prioridade Alta	
					P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
1	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que o dique de contenção encontra-se com excesso de sujidades e acúmulo de água, causando riscos aos trabalhadores.	Necessário realizar limpeza e drenagem periódica no local a fim de reduzir os riscos de acidentes aos trabalhadores.	P-2	
2	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que a escada de acesso ao tanque possui degraus desnivelados, causando risco aos trabalhadores.	Necessário adequar a escada de acesso ao equipamento conforme anexo 5 da NR-12.	P-3	
3	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a Impermeabilização da base do tanque encontra-se danificada.	Necessário realizar impermeabilização em toda circunferência da base do tanque a fim de evita infiltrações no fundo do mesmo e posterior corrosão.	P-3	
4	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante esta inspeção foi evidenciado que a estrutura do tanque encontram-se em más condições durante toda sua extensão.	Necessário providenciar tratamento e pintura em todo o equipamento.	P-2	
5	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante esta inspeção foi evidenciado que o tanque não possui etiqueta adesiva contendo TAG do equipamento.	Necessário providenciar etiqueta adesiva contendo TAG do equipamento.	P-2	

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P0 = Crítico	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P1 = Prioridade Alta	
					P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
6	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que o tanque não possui aterramento.	Necessário instalação de aterramento elétrico.	P-2	
7	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que as conexões do equipamento encontram-se acometidas por corrosão.	Necessário realizar tratamento e pintura.	P-2	
8	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que a boca de visita do equipamento encontra-se com descascamento de tinta.	Necessário realizar tratamento e pintura.	P-2	
9	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o painel elétrico encontra-se sem a sinalização correta.	Necessário sinalizar o painel elétrico do equipamento conforme NR-10.	P-2	
10	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a coloração da tubulação de óleo encontra-se irregular.	Necessário realizar a correta pintura da tubulação de forma a identificar o correto tipo de produto sendo transportado em acordo com a NBR 6493.	P-1	

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P0 = Crítico	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P1 = Prioridade Alta	
					P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
11	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o tampo encontra-se com excesso de sujidades e más condições de conservação.	Necessário realizar a manutenção preventiva no tampo e a troca da isolamento.	P-1	
12	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que os extintores encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
13	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que as conexões do tanque encontram-se com início de corrosão.	Necessário após a retirada do isolamento realizar jateamento em 100% do tanque e posterior pintura a fim de sanar processo corrosivo.	P-2	
14	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante esta inspeção foi evidenciado que o tanque não possui escada.	Necessário instalação de uma escada helicoidal a fim de melhorar o acesso na parte do teto do mesmo.	P-2	
15	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante esta inspeção foi evidenciado que o tanque não possui adesivo contendo TAG e CAT.	Necessário providenciar a instalação de etiqueta adesiva em local visível contendo as informações requeridas.	P-2	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P0 = Crítico	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P1 = Prioridade Alta	
					P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
16	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que o termômetro encontra-se com o vidro opaco.	Necessário substituição do Termômetro que encontra-se opaco.	P-2	
17	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que o termômetro sem certificado de calibração.	Necessário realizar a calibração do termômetro de forma a manter a confiabilidade da medição.	P-2	
18	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o medidor de nível encontra-se danificado.	Necessário substituição do visor de nível que encontra-se danificado.	P-2	
19	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a bomba de carregamento encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
20	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que as bombas de exportação encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P0 = Crítico	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P1 = Prioridade Alta	
					P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
21	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o dique de contenção das bombas encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
22	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o filtro das bombas encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
23	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que a válvula de segurança encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
24	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o mangote de recebimento de óleo encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
25	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção foi evidenciado que as Instalações elétricas do sistema de serpentina do tanque encontram-se em boas condições.	NADA CONSTA.	-	

GRUPO SINCE 1998 WITH YOU CONERGE NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P0 = Crítico	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P1 = Prioridade Alta	
					P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
26	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o tanque está com o mapa de risco desatualizado.	Recomenda-se realizar a atualização de forma a evidenciar as condições atuais do ambiente	P-3	
27	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a presente inspeção foi evidenciado que o tanque possui FISPQ do produto.	NADA CONSTA.	-	
28	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que o painel elétrico e os eletrodutos encontram-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
29	EXTERNA	INSPEÇÃO	Durante a inspeção, foi realizado Ensaio por Líquido Penetrante.	NADA CONSTA.	-	
30	EXTERNA	INSPEÇÃO	Na presente inspeção foi evidenciado que a tubulação de entrada de óleo encontra-se em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	

GRUPO  SINCE 1998 WITH YOU NORMAS REGULAMENTADORAS		RELATÓRIO DE INSPEÇÃO NR-13				
					LEGENDA DE PRIORIDADE:	
Cliente:		Mosaic Paranaguá I	Data:	17/10/2022	P0 = Crítico	
Identificação / Tag:		301-TQ-01	Nº do Relatório:	5579	P1 = Prioridade Alta	
Serviço:		Inspeção em Tanques	Norma de Ref.:	PORTARIA Nº 1.846, DE 1º DE JULHO DE 2022	P2 = Prioridade Média	
					P3 = Prioridade Baixa	
Nº	TIPO	ITEM	SITUAÇÃO ENCONTRADA	RECOMENDAÇÃO	PRIORIDADE	FOTO
31	EXTERNA	INSPEÇÃO	Boca de visita e estojos em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
32	EXTERNA	INSPEÇÃO	Conjunto de instrumentos em bom estado de conservação.	NADA CONSTA.	-	
33	EXTERNA	INSPEÇÃO	Foi evidenciado que o ambiente de instalação dos tanques não possui cobertura contra intemperes.	Necessário realizar a cobertura do ambiente de forma a proteger os tanques das intemperes.	P-2	

6.2 – CROQUI DO EQUIPAMENTO

CLIENTE: MOSAIC

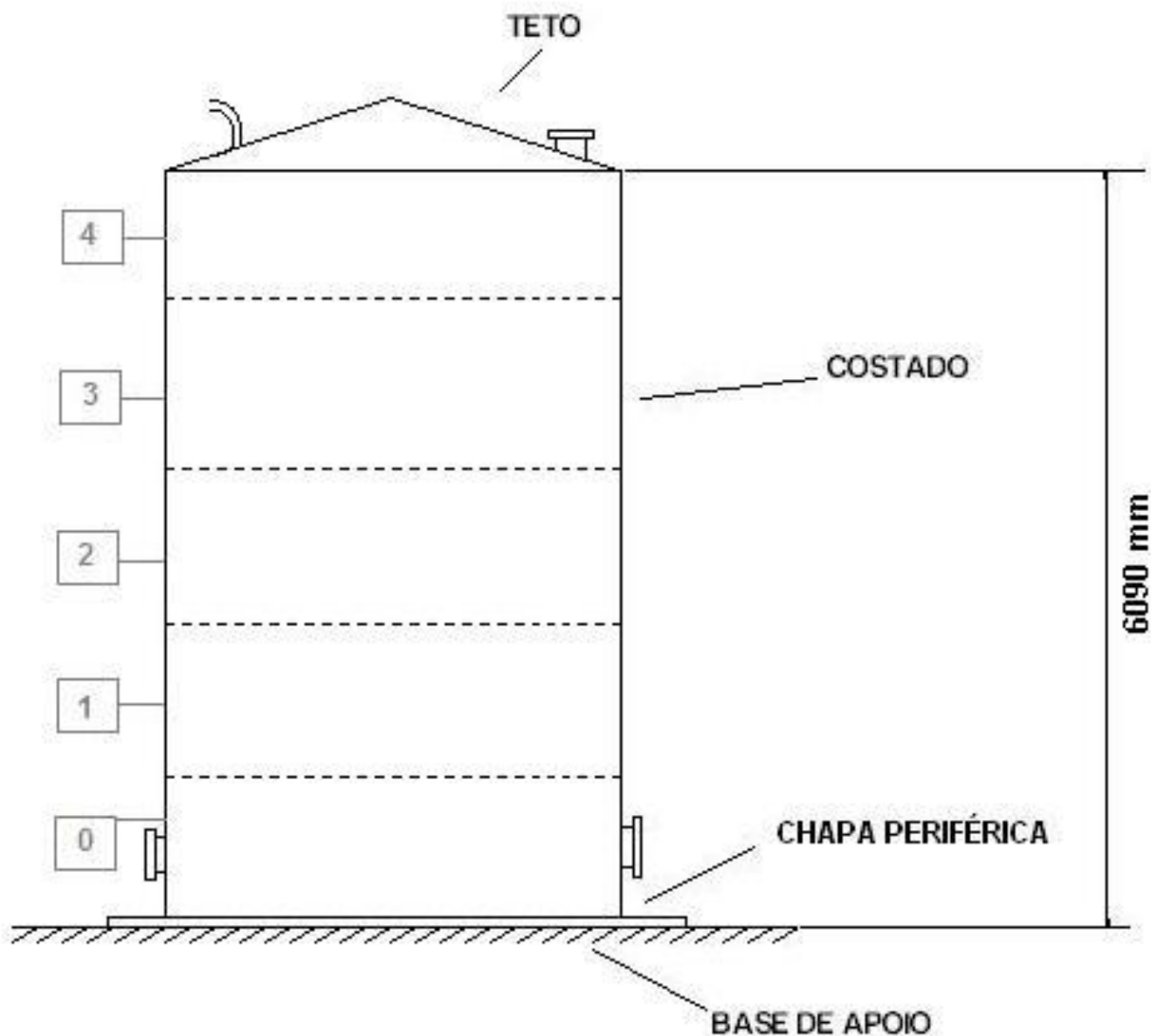
LOCALIZAÇÃO: PARANAGUÁ/PR 1

TAG: 301-TQ-01 (DUSTROL)

DATA: 19/10/2022

OBRA: 2357/21

RELATÓRIO: 5090



6.3 – RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ESPESSURA

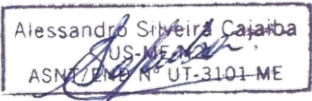
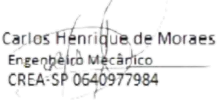
	RELATÓRIO MEDIÇÃO DE ESPESSURA POR ULTRASSOM	
---	---	---

CLIENTE:	MOSAIC UNIDADE I	LOCALIZAÇÃO:	PARANAGUÁ/PR
TAG:	301-TQ-01	OBRA:	2416/22
DESCRIÇÃO:	Tanque de Dustrol	DATA EXECUÇÃO:	13/10/2022

<i>Norma de referência / Critério de aceitação:</i>	<i>Nº do procedimento / 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-004 DM5	BL-006 AÇO CARBONO 6 DEGRAUS		METIL CELULOSE
<i>Transdutor:</i>	<i>Temperatura (° C):</i>		<i>Iluminação / lux</i>
TIME / 5 MHz / Ø 10mm	20		AMBIENTE -
<i>Método utilizado:</i>	<i>Condição superficial:</i>		
PULSO-ECO	SOB CAMADA DE TINTA		

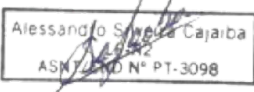
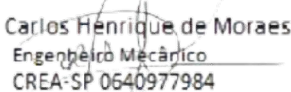
RESULTADO
Foi realizado medição de espessura conforme consta na tabela abaixo.
LAUDO: APROVADO

PONTO MEDIDO	POSIÇÃO					ESPESSURA DE CALIBRAÇÃO (mm)	ESPESSURA ATUAL (mm)	ESPESSURA NOMINAL (mm)	ESPESSURA MÍNIMA (mm)	REDUÇÃO (mm)
	0°	90°	180°	270°	CENTRO					
TETO	5,29	5,32	5,30	5,31	5,30	10,00	5,29	5,40	4,25	0,11
COSTADO 01	5,80	5,82	5,81	5,79	-	10,00	5,79	4,70	3,55	-
COSTADO 02	5,81	5,80	5,82	5,80	-	10,00	5,80	4,70	3,55	-
COSTADO 03	5,84	5,85	5,84	5,83	-	10,00	5,83	4,70	3,55	-
COSTADO 04	5,85	5,86	5,84	5,83	-	10,00	5,83	4,70	3,55	-
COSTADO 05	5,68	5,67	5,68	5,68	-	10,00	5,67	4,70	3,55	-

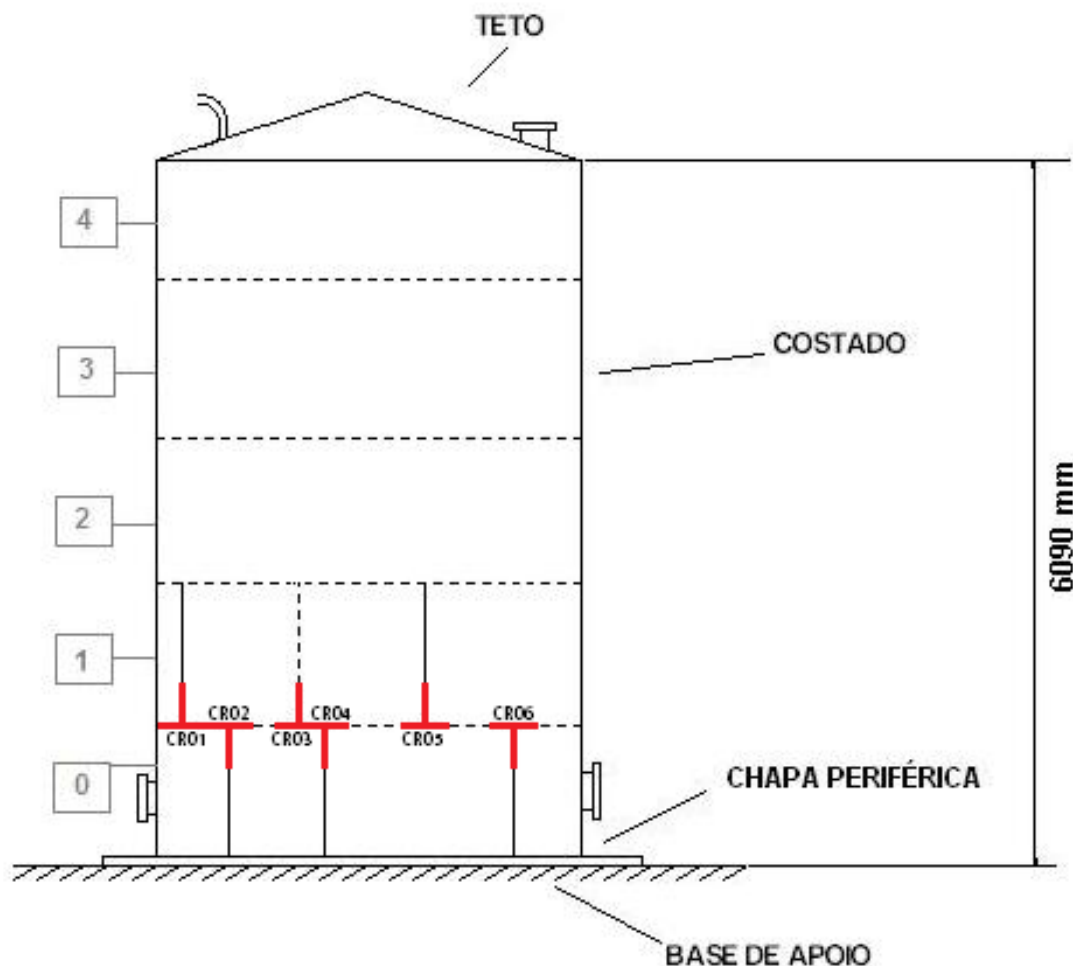
OBS: CROQUI EM ANEXO		
Data do Relatório:	Técnico/Inspetor: Alessandro Cajaiba	Engº Responsável: Carlos Henrique de Moraes
19/10/2022		

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

6.4 – RELATÓRIO DE ENSAIO POR LÍQUIDO PENETRANTE

		RELATÓRIO ENSAIO POR LÍQUIDO PENETRANTE																
CLIENTE: MOSAIC I		LOCALIZAÇÃO: PARANAGUA - PR																
TAG: 301 - TQ - 01		OBRA: 2416																
DESCRIÇÃO: TANQUE DE ARMAZENAMENTO		DATA EXECUÇÃO: 13/10/2022																
<i>Norma de referência / Critério de aceitação:</i>		<i>Nº do procedimento</i>		<i>Material:</i>														
ASME VIII DIV 1 AP. 8		PTP-001		01														
<i>Removedor (Marca / Tipo / Lote):</i>		<i>Penetrante (Marca / Tipo / Lote):</i>		<i>Revelador (Marca / Tipo / Lote):</i>														
ÁGUA		Metal Check / VP 30 / LT 20-0069		Metal Check / Não Aquoso D 70 / LT-21-0373														
<i>Acabamento superficial:</i>		<i>Temperatura (° C):</i>		<i>Iluminação</i> / <i>lux</i>														
ESCOVADO		30		AMBIENTE														
RESULTADO Foi realizado Líquido Penetrante conforme consta na tabela abaixo. LAUDO: APROVADO																		
LOCAL EXAMINADO	LOCALIZAÇÃO	TIPO DE DESCONTINUIDADE	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	LAUDO													
					A	R												
CR 01	ACABAMENTO	ND	-	-	X													
CR 02	ACABAMENTO	ND	-	-	X													
CR 03	ACABAMENTO	ND	-	-	X													
CR 04	ACABAMENTO	ND	-	-	X													
CR 05	ACABAMENTO	ND	-	-	X													
CR 06	ACABAMENTO	ND	-	-	X													
DESCONTINUIDADES <table border="0"> <tr> <td>A- Aprovado</td> <td>TL- Trinca Longitudinal</td> <td>PO- Porosidade</td> <td>RAIZ</td> </tr> <tr> <td>R- Reprovado</td> <td>TT- Trinca Transversal</td> <td>FF- Falta de Fusão</td> <td>ENCHIMENTO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SP- Sobreposição</td> <td>ND- Nenhuma Descontinuidade</td> <td>ACABAMENTO</td> </tr> </table>							A- Aprovado	TL- Trinca Longitudinal	PO- Porosidade	RAIZ	R- Reprovado	TT- Trinca Transversal	FF- Falta de Fusão	ENCHIMENTO		SP- Sobreposição	ND- Nenhuma Descontinuidade	ACABAMENTO
A- Aprovado	TL- Trinca Longitudinal	PO- Porosidade	RAIZ															
R- Reprovado	TT- Trinca Transversal	FF- Falta de Fusão	ENCHIMENTO															
	SP- Sobreposição	ND- Nenhuma Descontinuidade	ACABAMENTO															
OBS: CROQUI EM ANEXO																		
Data do Relatório:		Técnico/Inspetor: ALESSANDRO CAJAIBA		Engº Responsável: CARLOS HENRIQUE DE MORAES														
24/10/2022																		
Propriedade Exclusiva da GRUPO CONERGE - NORMAS REGULAMENTADORAS, sendo proibida sua reprodução sem autorização prévia. R.. Dr. Manuel Tourinho, 10 * CEP: 11.015-030 * Santos - SP * Voip: (13) 3466-7187 comercial@conerge-engenharia.com.br www.conerge-engenharia.com Deus é fiel																		

CLIENTE: MOSAIC	LOCALIZAÇÃO: PARANAGUÁ/PR 1
TAG: 301-TQ-01 (DUSTROL)	DATA: 13/10/2022
OBRA: 2357/21	RELATÓRIO: 5090



 **REGIÃO INSPECIONADA POR LIQUIDO PENETRANTE**

6.5 – A.R.T



1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

Título profissional:

ENGENHEIRO INDUSTRIAL - MECANICA

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

RNP: **2603421441**

Carteira: **SP-640977984/D**

Registro/Visto: **50713**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

AV GABRIEL DE LARA, 1741

PORTO 29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Contrato: 5300018803 - (Pr.
5.559.22)

Celebrado em: 27/09/2022

Valor: R\$ 1.765,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Privado) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

AV GABRIEL DE LARA, 1741

PORTO 29 DE JULHO - PARANAGUA/PR 83221-685

Data de Início: 27/09/2022

Previsão de término: 21/11/2022

Finalidade: Industrial

Proprietário: **MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA**

CNPJ: **61.156.501/0080-50**

4. Atividade Técnica

Supervisão

[Inspeção] de equipamentos mecânicos

Quantidade

Unidade

2,00

UNID

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

5. Observações

INSPEÇÃO EM 02 TANQUES BPF - TAG: TQ-01 E TQ-02

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

MOSAIC FERTILIZANTES DO BRASIL LTDA - CNPJ: 61.156.501/0080-50

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.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.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 88,78

Nosso número: 2410101720225723348

