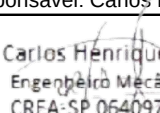
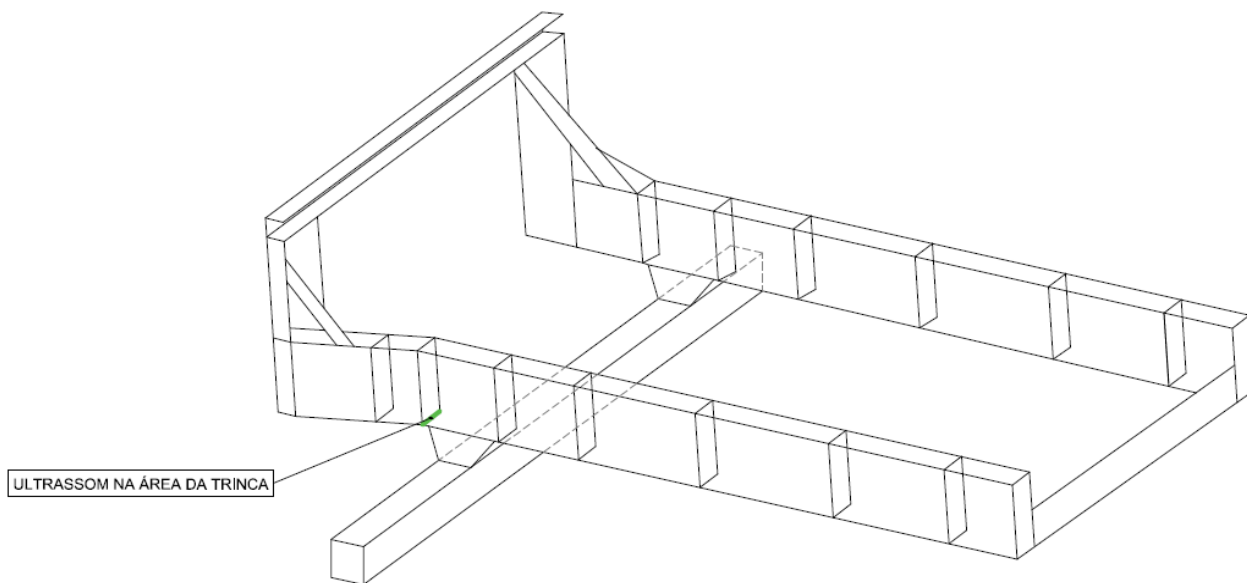


		RELATÓRIO DE EXAME POR ULTRASSOM PHASED ARRAY										
CLIENTE: CLI		LOCALIZAÇÃO: SANTOS/SP										
TAG: CARREGADOR DE NAVIOS CN3		OBRA: 2524										
DESCRIÇÃO: TRANSPORTADORA DE CORREIA E3		Nº RELATÓRIO: 29-0066										
DATA EXECUÇÃO: 26/03/2025												
DADOS TÉCNICOS	APARELHO: OMNISCAN MX 32:128 (OMNI 101205)		ESTADO DA SUP.SOLDA ESCOVADA			PARTE EXAMINADA: JUNTA DE TOPO						
	BLOCO PADRÃO: V1 / MC-001		TIPO JUNTA: JUNTA DE TOPO			FASE: -						
	CABEÇOTE: 5L64 A12 (G313)		PROCESSO SOLDAGEM: SMAW			MATERIAL BASE: AÇO CARBONO - A-36						
	SAPATA: SA12 N55S		PROC. EXAME: END-AUT-004 REV.:4			ESPESSURA: 6,35 / 9,27mm						
	ACOPLANTE: ÁGUA		PROGAMA: OmniPC 5,13 ou similar			DIÂMETRO: -						
	NORMA DO EXAME: NBR 16339-2021		ESTÁGIO DO EXAME		X		ANTES T.T.				T.T. NA / NA PWHT	
							APÓS T.T.		X		ANTES TESTE PRESSÃO	
RESULTADO												
Foi realizado Ultrassom conforme consta na tabela abaixo.												
LAUDO: APROVADO												
Soldas ou Pos.	Soldador RAIZ/ENC H	Nr. Indic.	Ângulo	X mm	Altura mm	Amplitude %	Compr. Indic mm	Prof. Ind. Mm	Y mm	Direção do Cabeçote	OFF SET	LAUDO
BASE INF-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABA SUP DIR-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABA SUP DIR-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABA SUP ESQ-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ABA SUP ESQ-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tipo de Reparo												
☐ Rotina ☐ Não Rotina												
☐ Abrir RNC ☐ REC - Recomend. Ensaio Complem.												
Legenda / Subtitle												
RAC = Recomendação de Análise Complementar												
A- Aprovado Y = Ind. em relação L.C. da solda												
R- Reprovado X = Localização ao longo do comprimento												
OBS: CROQUI EM ANEXO												
Data do Relatório:		Técnico/Inspetor: Pedro Paulo Santos de Jesus					Engº Responsável: Carlos Henrique de Moraes					
01/04/2025		 Pedro Paulo Santos de Jesus Inspetor de Ultrassom Phased Array / ToFD US-N2-PA / S2.1 / S4 SNQC: 7351					 Carlos Henrique de Moraes Engenheiro Mecânico CREA-SP 0640977984					
Propriedade Exclusiva da CONERGE - INSPEÇÃO E ENGENHARIA LTDA, 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.br Deus é fiel												

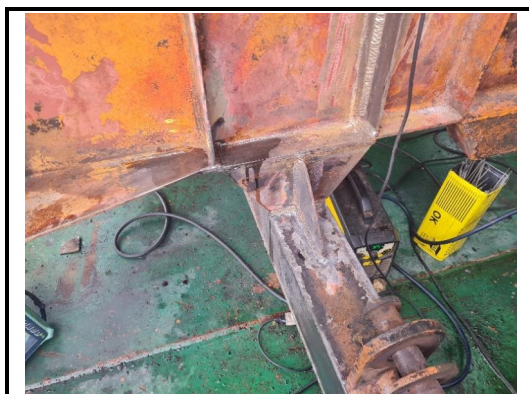
CLIENTE:	CLI	OBRA:	2524
TAG:	CARREGADOR DE NAVIOS CN3	DESCRIÇÃO:	TRANSPORTADORA DE CORREIA E3
INSPETOR:	PEDRO PAULO SANTOS DE JESUS	Nº RELATÓRIO:	29-0066
DATA EXECUÇÃO	26/03/2025		

**LADO ACIONAMENTO/ OPOSTO ACIONAMENTO
(MESMO PONTO DE ULTRASSOM)**



ENSAIO REALIZADO POR ULTRASSOM PHASED ARRAY

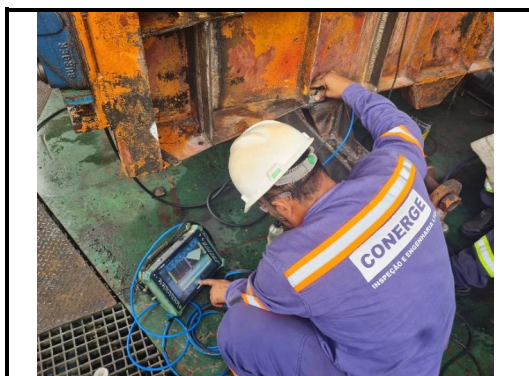
CLIENTE:	CLI	OBRA:	2524
TAG:	CARREGADOR DE NAVIOS CN3	DESCRIÇÃO:	TRANSPORTADORA DE CORREIA E3
INSPETOR:	PEDRO PAULO SANTOS DE JESUS	Nº RELATÓRIO:	29-0066
DATA EXECUÇÃO	26/03/2025		



ÁREA INSPECIONADA

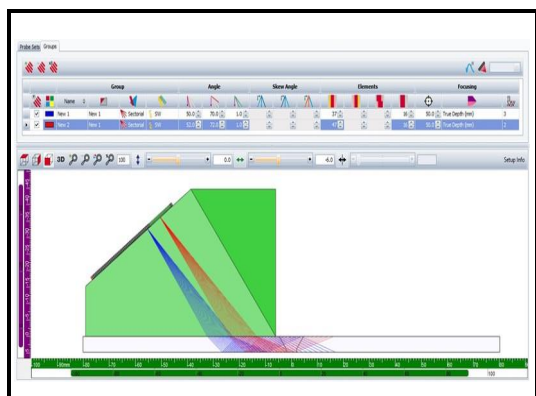


DETALHE DA MEDIÇÃO

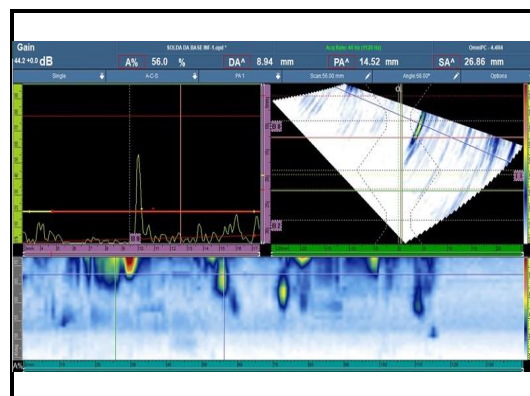


INSPETOR EXECUTANDO SERVIÇO

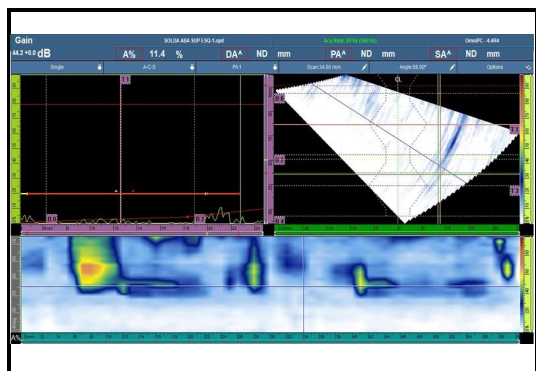
CLIENTE:	CLI	OBRA:	2524
TAG:	CARREGADOR DE NAVIOS CN3	DESCRIÇÃO:	TRANSPORTADORA DE CORREIA E3
INSPETOR:	PEDRO PAULO SANTOS DE JESUS	Nº RELATÓRIO:	29-0066
DATA EXECUÇÃO	26/03/2025		



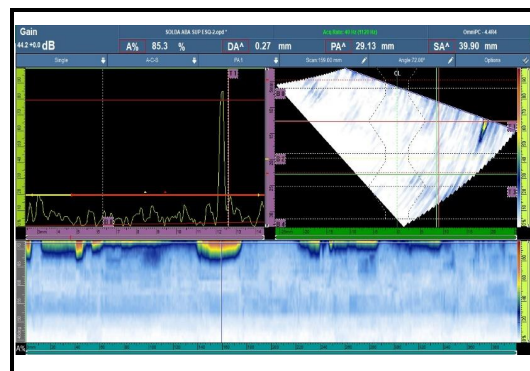
PLANO DE VARREDURA



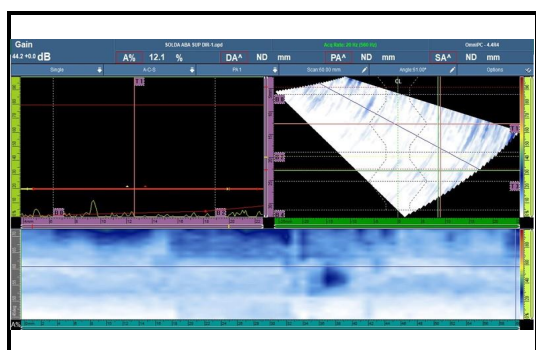
BASE INF-1



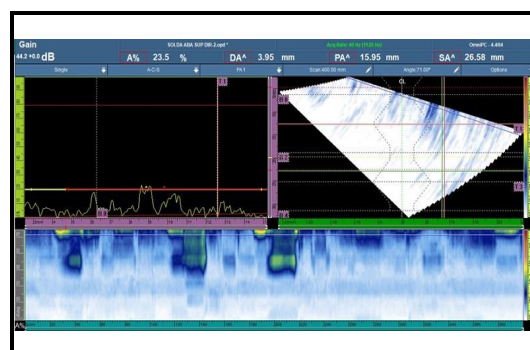
SOLDA ABA SUP ESQ-1



SOLDA ABA SUP ESQ-2



SOLDA ABA SUP DIR-1



SOLDA ABA SUP DIR-2



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
2620250525911

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: **CLI SUL S/A**CPF/CNPJ: **43.514.079/0002-62**Endereço: **Avenida PRINCESA ISABEL**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DOCAS**Cidade: **Santos**UF: **SP**CEP: **11013-700**Contrato: **PR 6.094/25 / Obra 2524**Celebrado em: **17/03/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **2.260,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra ServiçoEndereço: **Avenida PRINCESA ISABEL**

Nº:

Complemento:

Bairro: **DOCAS**Cidade: **Santos**UF: **SP**CEP: **11013-700**Data de Início: **21/03/2025**Previsão de Término: **09/05/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Industrial**

Código:

Proprietário: **CLI SUL S/A**CPF/CNPJ: **43.514.079/0002-62****4. Atividade Técnica****Supervisão**

			Quantidade	Unidade
1	Ensaio	de máquinas e equipamentos industriais	1,00000	unidade
	Ensaio	de máquinas e equipamentos industriais	1,00000	unidade

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

5. Observações

OBRA 2524 - CLI - SANTOS/SP - NR-29 - ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS POR LÍQUIDO PENETRANTE E ULTRASSOM EM SOLDAS DA ESTRUTURA DO SISTEMA DE ACIONAMENTO DO CARREGADOR DE NAVIOS - CN-03: SOLDAS DA VIGA DE SUSTENTAÇÃO DO ACIONAMENTO, SOLDAS DAS CHAPAS DE TRAVAMENTO DAS LATERAIS, SOLDAS DO FECHAMENTO DA VIGA DE SUSTENTAÇÃO DO ACIONAMENTO, SOLDAS DOS REFORÇOS E FECHAMENTO DAS LATERAIS DA ESTRUTURA DO ACIONAMENTO.

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

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SANTOS 31 de MARÇO de 2025

Local data

CARLOS HENRIQUE DE MORAES - CPF: 926.902.118-15

CLI SUL S/A - CPF/CNPJ: 43.514.079/0002-62

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.confes.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\$ 103,03

Registrada em: 31/03/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620250525911

Versão do sistema

Impresso em: 31/03/2025 11:08:38