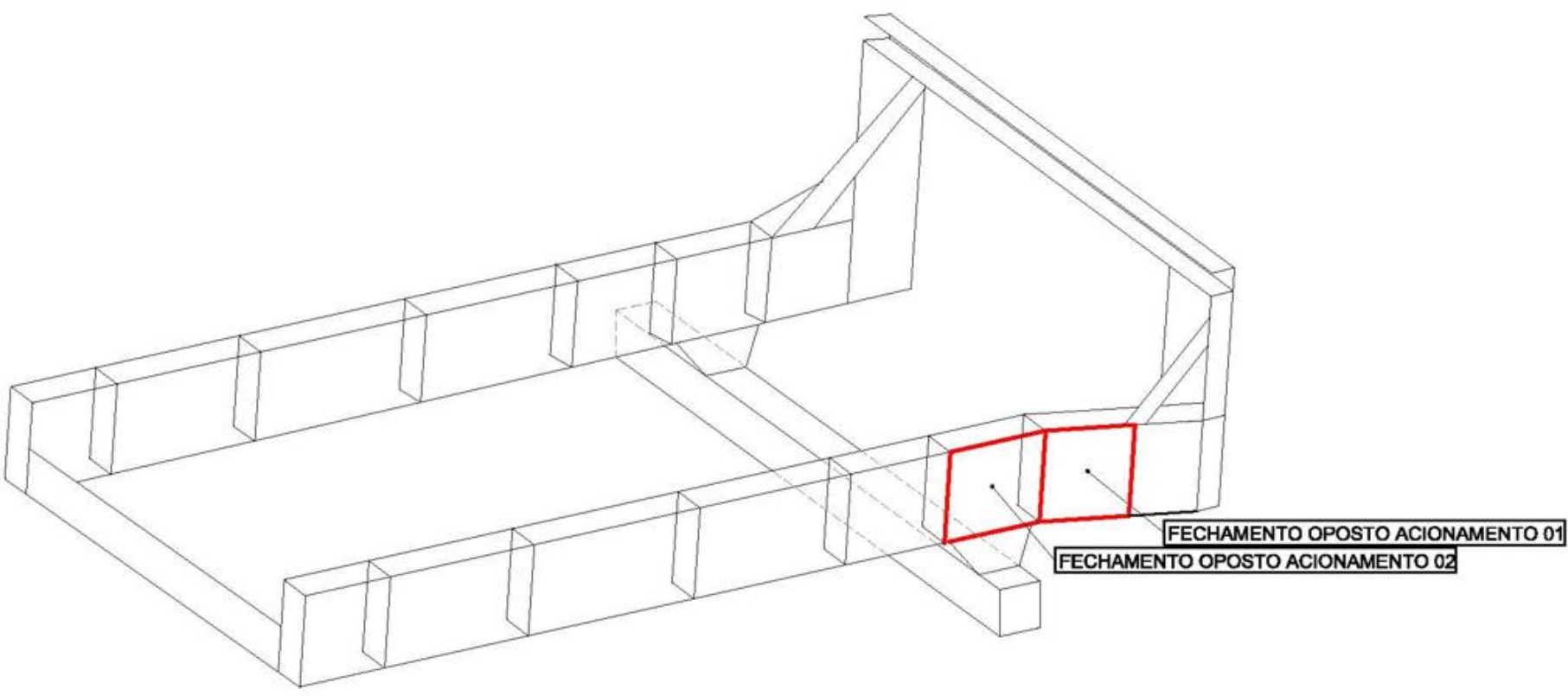


 CONERGE A Engenharia das NRs		RELATÓRIO DE ENSAIO POR LÍQUIDO PENETRANTE							
CLIENTE:		CLI		LOCALIZAÇÃO:		SANTOS/SP			
TAG:		CN3		OBRA:		2524			
DESCRIÇÃO:		CARREGADOR DE NAVIOS		Nº RELATÓRIO		29-0064			
DATA EXECUÇÃO:		26/03/2025							
Norma de referência / Critério de aceitação:		Nº do procedimento		/		Revisão		Material:	
ASME VIII DIV 1 AP. 8		PTP-001				01		AÇO CARBONO	
Removedor (Marca / Tipo / Lote):		Penetrante (Marca / Tipo / Lote):						Revelador (Marca / Tipo / Lote):	
ÁGUA		Metal Check / VP 30 Tipo II / LT-23-0581						Metal Check / Não Aquoso D 70 / LT-23-0577	
Acabamento superficial:		Temperatura (° C):				Iluminação		/ lux	
ESCOVADO		29				AMBIENTE		-----	
RESULTADO									
Foi realizado Liquido Penetrante conforme consta na tabela abaixo.									
LAUDO: REPROVADO									
LOCAL EXAMINADO	LOCALIZAÇÃO	TIPO DE DESCONTINUIDADE	LARGURA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	LAUDO				
					A	R			
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 01	ACABAMENTO	ND	-	-	X				
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 02	ACABAMENTO	ND	-	-	X				
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 01	ACABAMENTO	ND	-	-	X				
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 02	ACABAMENTO	ND	-	-	X				
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 01	ACABAMENTO	ND	-	-	X				
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 02	ACABAMENTO	ND	-	-	X				
LEGENDA									
DESCONTINUIDADES								LOCALIZAÇÃO	
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: Celso Leite Sampaio			Engº Responsável: Carlos Henrique de Moraes				
01/04/2025		CELSO LEITE SAMPAIO LP/M2 ASNT / END Nº10423			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		

	CROQUI ENSAIO POR LÍQUIDO PENETRANTE	
---	---	---

CLIENTE:	CLI	LOCALIZAÇÃO:	SANTOS/SP
TAG:	CN3	OBRA:	2524
DESCRIÇÃO:	CARREGADOR DE NAVIOS	Nº RELATÓRIO	29-0064
DATA EXECUÇÃO:	26/03/2025		

LADO OPOSTO ACIONAMENTO



 **ENSAIO REALIZADO POR LÍQUIDO PENETRANTE**

ENSAIO POR LÍQUIDO PENETRANTE FOTOS		
CLIENTE: CLI		LOCALIZAÇÃO: SANTOS/SP
TAG: CN3		OBRA: 2524
DESCRIÇÃO: CARREGADOR DE NAVIOS		Nº RELATÓRIO 29-0064
DATA EXECUÇÃO: 26/03/2025		
FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 01 - LP FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 01 - REVELADOR FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 02 - LP FECHAMENTO OPOSTO ACIONAMENTO 02 - REVELADOR		
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



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 Serviço

Endereço: **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