



LOAD TESTING REPORT
RELATÓRIO DE TESTES DE CARGA

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.2	SHEET: 1/4 FOLHA: 1/4	DATE: DATA:	03/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMATEL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	PONTE ROLANTE 16t			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	2574			
LOAD CELL INFORMATION/ INFORMAÇÕES DA CÉLULA UTILIZADA				
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE	8242/3#			
SCALE: ESCALA:	0 - 55Tons			
CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO DO CERTIFICADO:	2024448			
LAST CALIBRATION: ÚLTIMA CALIBRAÇÃO:	18/10/2024			
CERTIFICATE EXPIRE DATE: DATA DE VENCIMENTO DA CALIBRAÇÃO:	18/10/2025			
MANUFACTURER: FABRICANTE:	WILLIS/LETTEC			
LOAD CELL'S CALIBRATION DATA / DADOS DA CALIBRAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA				

LETTEC Lettec Comércio e Serviços Elet. Ltda. Página 1/1
 Rua Itaocara, 80- J. Marileia - Rio das Ostras - RJ. Cep.: 28896043
 www.lettec.com.br - vendas@lettec.com.br - Skype: LETTECOM - Tel.: (22)99221-4693

Certificado de Calibração 2024448

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

CERTIFICAMOS QUE O EQUIPAMENTO ABAIXO RELACIONADO FOI SUBMETIDO A ENSAIO E CALIBRAÇÃO EM CONFORMIDADE COM CATÁLOGO TÉCNICO E MANUAL, OBTENDO-SE OS RESULTADOS DESCRITOS.

Cliente	WEIGH TEST SERVICE		
Endereço	RUA ODETE COUTINHO PEREIRA, nº 220, VALE ENCANTADO NOVO CAVALEIROS, MACAÉ - RJ - CEP: 27933-390	Modelo	WLL55TAHY-185
Produto/Equipament	CÉLULA DE CARGA 55T	Nº de Série	8242/3#
Fabricante	WILLIS/LETTEC	ID:	8242/3#
		Solicitação/Pedido	2024448

1- MÉTODO UTILIZADO NA CALIBRAÇÃO:
 A calibração foi realizada por comparação direta dos valores apresentados no padrão de referência calibrado RBC (Manômetro Digital conforme anexo), para as respectivas operações testadas e os valores apresentados para cada operação, representam a média de três medições que atende a ABNT NBR 8197:2012.

2- INCERTEZA:
 - O cálculo de incerteza foi feito de acordo com o anexo E da norma EA-4/02 e utiliza um coeficiente de abrangência correspondente a 95,45 % de certeza para K=2.

Equipamentos Padrões Empregados

Item	Denominação	Tipo	Fornecedor	Certificado/Validade
01	Calibrador Digital	CPT2500 - 0,1%	WPKA	LMP440132/2024 - 03/09/2025

LETTEC Com. Serv. Elet. Ltda.
 Luiz Cervinho
 Diretor Administrativo
 CPT-250011504-6

18/10/2024
 Data da calibração

Controle de Qualidade

A reprodução deste documento só pode ser feita integralmente, sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao equipamento calibrado. A utilização deste documento para fins promocionais bem como a sua reprodução parcial ou total depende da prévia autorização da LETTEC.

TESTE REALIZADO COM 20130 kg - EQUIPAMENTO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO E DESSA FORMA APROVADO

TECHNICAL / TÉCNICO	CLIENT / CLIENTE	ENGINEER / ENGENHEIRO	
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14.146.334.732 Inspetor EM-182-S-YA-P-NZ-G SINCAC AEND/19518 IRATA nº11/147828	NORMATEL	 Higori B. Silveira Responsável Técnico CREA-RJ: 2023107109 WEIGHT TEST SERVICES LTDA CNPJ: 31.973.608/0001-26	
DATE OF WORK: DATA REALIZAÇÃO DO TRABALHO:	03/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	03/06/2026



LOAD TESTING REPORT
RELATÓRIO DE TESTES DE CARGA

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.2	SHEET: 2/4 FOLHA: 2/4	DATE: DATA:	03/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMATEL	

FOTOS ILUSTRATIVAS



 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14146394732 Inspector FM-302-S-Y/LP-N2-G SNOC (END): 19518 IRATA nº 11/147828	NORMATEL	 Higor B. Silveira Responsável Técnico CREA-RJ: 2023107100 WEIGHT TEST SERVICES LTDA CNPJ: 31.973.608/0001-26
--	----------	--

DATE OF WORK: DATA REALIZAÇÃO DO TRABALHO:	03/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	03/06/2026
---	------------	---------------------------------------	------------



(NON DESTRUCTIVE TEST) CERTIFICATE – PENETRATING LIQUID
END – RELATÓRIO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS
INSPEÇÃO POR LÍQUIDO PENETRANTE

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.2	SHEET: 3/4 FOLHA: 3/4	DATE: DATA:	03/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	AFG DO BRASIL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	MOITÃO PONTE ROLANTE			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	2574			

DETAILS OF PENETRATING LIQUID INSPECTION / DETALHES DA INSPEÇÃO POR LÍQUIDO PENETRANTE

REFERENCE STANDARD: NORMA REFERÊNCIA:	N1596 REV.H	ASSESSMENT STANDARD: CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO:	ASME V		
NDT PROCEDURE: PROCEDIMENTO END Nº:	WTS-OP-007	SURFACE CONDITION: CONDIÇÃO DA SUPERFÍCIE:	Clean Escovada		
MATERIAL: METAL BASE:	Steel AÇO CARBONO	ADD METAL: METAL AD:	N/A	TEMPERATURE: TEMPERATURA	Ambient Ambiente
PRODUCT PRODUTO	Dye Check LÍQUIDO PENETRANTE	REVEALING REVELADOR	SOLVENT SOLVENTE	REMOVER REMOVEDOR	
MANUFACTURER FABRICANTE	METAL CHECK	METAL CHECK	N/A	N/A	
COMMERC. BENCHMARK REF COMERCIAL	VP 30	D 70	N/A	ÁGUA	
LOT. NUMBER NÚMERO DO LOTE	LT-23-0441	LT-23-0361	N/A	N/A	
MANUFACT. DATE DATA DE FABRICAÇÃO	08/2023	07/2023	N/A	N/A	
EXPIRATION DATE DATA DE VALIDADE	08/2025	07/2025	N/A	N/A	

TYPE OF TEST

TIPO DE ENSAIO

LOAD TEST TESTE DE CARGA	MAGNETIC PARTICLE PARTÍCULA MAGNÉTICA	DYE PENETRANT LÍQUIDO PENET.	VISUAL INSPECTION INSPEÇÃO VISUAL
X	-	X	-

LABELS: / LEGENDA:

A – Approved / Aprovado

R – Reproved / Reprovado

TL – Longitudinal Cracking / Trinca longitudinal

TT – Transversal Cracking / Trinca transversal

TR – Intricate Cracking / Trinca ramificada

FF – Lack of fusing / Falta de fusão

FP – Lack of penetration / Falta de penetração

MO – Biting / Mordedura

SP – Overlapping / Sobreposição

Approved / APROVADO

INSPETOR DE NDT - LP	CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO WEIGHT TEST	
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14146394732 Inspetor PM-22-S-Y/LP-N2-G SNOC FEND: 19518 IRATA nº 11/147828	NORMATEL	 Higor B. Silveira Responsável Técnico CREA-RJ: 2023107100 WEIGHT TEST SERVICES LTDA CNPJ: 31.973.608/0001-26	
DATE OF WORK: DATA DA REALIZAÇÃO DO	03/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	03/06/2026



(NON DESTRUCTIVE TEST) CERTIFICATE – PENETRATING LIQUID

END – RELATÓRIO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS

INSPEÇÃO POR LÍQUIDO PENETRANTE

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.2	SHEET: 4/4 FOLHA: 4/4	DATE: DATA:	03/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	AFG DO BRASIL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	MOITÃO PONTE ROLANTE			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	2574			



VERDICT: A - APPROVED

LAUDO : A - APROVADO

INSPECTOR DE NDT - LP	CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO WEIGHT TEST	
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14146394732 Inspetor PM-N2-S-Y/LP-N2-G SNOC (END): 19518 IRATA nº 11/147828	NORMATEL	 Higor B. Silveira Responsável Técnico CREA-RJ: 2023107100 WEIGHT TEST SERVICES LTDA CNPJ: 31.973.608/0001-26	
DATE OF WORK: DATA REALIZAÇÃO DO TRABALHO:	03/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	03/06/2026