



LOAD TESTING REPORT  
RELATÓRIO DE TESTES DE CARGA

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.3	SHEET: 1/4 FOLHA: 1/4	DATE: DATA:	19/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMATEL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	PONTE ROLANTE TALHA 20t			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	FR8970			
LOAD CELL INFORMATION / INFORMAÇÕES DA CÉLULA UTILIZADA				
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE	100397 / 28#			
SCALE: ESCALA:	0 - 55 Tons			
CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO DO CERTIFICADO:	2025164			
LAST CALIBRATION: ÚLTIMA CALIBRAÇÃO:	10/05/2025			
CERTIFICATE EXPIRE DATE: DATA DE VENCIMENTO DA CALIBRAÇÃO:	10/05/2026			
MANUFACTURER: FABRICANTE:	HFN / LETTEC			

LOAD CELL'S CALIBRATION DATA / DADOS DA CALIBRAÇÃO DA CÉLULA DE CARGA

**LETTEC** Lettec Comércio e Serviços Elet. Ltda. Página 1/1  
ELETRÔNICA INDUSTRIAL Rua Itaocara, 80- J. Marileia - Rio das Ostras - RJ. Cep.:28896043  
lettecriodasostras@gmail.com \_ lettecriodasostras@hotmail.com \_ Tel.:(22)99221-4693

<b>Certificado de Calibração</b>		<b>2025164</b>		
<b>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</b>				
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	WEIGHT TEST SERVICES			
Endereço	RUA ODETE COUTINHO PEREIRA - 220 - VALE ENCANTADO NOVO CAVALEIROS - MACAE - RJ - CEP: 27933-390.	Modelo	AG-55T / HY185	
Produto/Equipament	CÉLULA DE CARGA 55T	Nº de Série	100397 / 28#	
Fabricante	HFN / LETTEC	ID:	100397 / 28#	
		Solicitação/Pedido	2025164	
<b>1- MÉTODO UTILIZADO NA CALIBRAÇÃO:</b> 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.				
<b>2- INCERTEZA:</b> - 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.				
<b>Equipamentos Padrões Empregados</b>				
Item	Denominação	Tipo	Fornecedor	Certificado/Validade
01	Calibrador Digital	CPT2500 - 0.1%	WIKA	LMP440132/2024 - 03/09/2025
LETTEC Com. Serv. Eletrôn. Ltda <b>Luiz Carvalho</b> Diretor Administrativo CPT-99011:504-6 Controle de Qualidade		10/05/2025 Data da calibração		

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 25880 kg - EQUIPAMENTO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO E DESSA FORMA APROVADO

TECHNICAL / TÉCNICO	CLIENT / CLIENTE	ENGINEER / ENGENHEIRO	
 Robson Grangeiro Freitas CFT-RJ: 12640243777 Inspetor: FM-N2-S-Y / US-N1-ME SNQC/END: 14106	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:	19/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	19/06/2026



LOAD TESTING REPORT  
RELATÓRIO DE TESTES DE CARGA

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.3	SHEET: 2/4 FOLHA: 2/4	DATE: DATA:	19/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMATEL	

ILLUSTRATIVE PHOTOS  
FOTOS ILUSTRATIVAS



 Robson Grangeiro Freitas CFT-RJ: 12640343777 Inspetor: PM-N2-S-Y / US-N1-ME SNQC/END: 14186	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:	19/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	19/06/2026
---	------------	---------------------------------------	------------



(NON DESTRUCTIVE TEST) CERTIFICATE – MAGNETIC PARTICLE  
NDT – RELATÓRIO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS  
INSPEÇÃO POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.3	SHEET: 3/4 FOLHA: 3/4	DATE: DATA:	19/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	AFG DO BRASIL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	MOITÃO PONTE ROLANTE			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	FR8970			

DETAILS OF MAGNETIC PARTICLE INSPECTION / DETALHES DA INSPEÇÃO POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

REFERENCE STANDARD: NORMA REFERÊNCIA:	AWS D1.1	ASSESSMENT STANDARD: CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO:	ASME V		
NDT PROCEDURE: PROCEDIMENTO END N°:	WTS-OP-008	SURFACE CONDITION: CONDIÇÃO DA SUPERFÍCIE:	Clean Escovada		
MATERIAL: METAL BASE:	Steel AÇO CARBONO	ADD METAL: METAL AD:	N/A	TEMPERATURE: TEMPERATURA	Ambient Ambiente
MAGNETIZATION MODE: TÉCNICA DE MAGNETIZAÇÃO:	Longitudinal	CURRENT: CORRENTE:	( ) CC ( X ) CA	USED EQUIPMENT: EQUIP. USADO	WTS-YOKE-01
DECANTED VALUE: VALOR DECANTADO:	1,5ml\100ml	BY: VIA:	( X ) Úmida Colorida ( ) Seca Fluoresc.	VEHICLE: VEÍCULO:	Water Água
MAGNETIZATION MODE: TÉCNICA DE MAGNETIZAÇÃO:	( X ) Yoke	LIGHT: LUZ:	( X ) NORMAL 1200 LUX ( ) FLUORESCENTE	METHODE: MÉTODO:	CONTÍNUO - CAP. LEVANTAMENTO: 5,5kg
PRODUCT PRODUTO	MANUFACTURER FABRICANTE	TYPE TIPO	LOT NUMBER N° DO LOTE	EXPIRATION DATE DATA DE VALIDADE	
PARTICLES PARTÍCULAS	METAL CHECK	RW 222	LT-23-0528	30/10/2026	
CONDITIONATOR CONDICIONADOR	METAL CHECK	BC 502	LT-23-0351	30/07/2026	
CONTRAST TINTA DE CONTRASTE	METAL CHECK	SUPER MAGNA 104	LT-23-0161	30/11/2025	
LOAD TEST TESTE DE CARGA	MAGNETIC PARTICLE PARTÍCULA MAGNÉTICA	DYE PENETRANT LÍQUIDO PENET.	VISUAL INSPECTION INSPEÇÃO VISUAL		

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	-	-

LEGENDA: Approved / APROVADO

INSPETOR DE NDT - PM	CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO WEIGHT TEST
 Robson Grangeiro Freitas C.R.T.-RJ: 12640343777 Inspector: F01-N2-S-Y / US-N1-ME SNQC/END: 14106	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 TRABALHO:	19/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	19/06/2026
--	------------	---------------------------------------	------------



(NON DESTRUCTIVE TEST) CERTIFICATE – MAGNETIC PARTICLE  
NDT – RELATÓRIO DE ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS  
INSPEÇÃO POR PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 180/25.3	SHEET: 4/4 FOLHA: 4/4	DATE: DATA:	19/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	AFG DO BRASIL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	MOITÃO PONTE ROLANTE			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	FR8970			



VERDICT: A - APPROVED

LAUDO : A - APROVADO

INSPETOR DE NDT - PM	CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO WEIGHT TEST	
 Robson Grangeiro Freitas CFT-RJ: 12649343777 Inspetor: FM-N2-S-Y / US-N1-ME SNQC/END: 14166	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:	19/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	19/06/2026