



REPORT LOAD TESTING
RELATÓRIO DE TESTE DE CARGA

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 95/25.1	SHEET: 1/4 FOLHA: 1/4	DATE: DATA:	12/03/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE WEIGHT TEST	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	TALHA CORRENTE 2t 3m			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	272793			
LOAD CELL INFORMATION / INFORMAÇÕES DA CÉLULA UTILIZADA				
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE	1102/022F/12#			
SCALE: ESCALA:	0-12,5T			
CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO DO CERTIFICADO:	2025025			
LAST CALIBRATION: ÚLTIMA CALIBRAÇÃO:	30/01/2025			
CERTIFICATE EXPIRE DATE: DATA DE VENCIMENTO DA CALIBRAÇÃO:	30/01/2026			
MANUFACTURER: FABRICANTE:	DYNAFOR / LETTEC			

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

LETTEC Lettec Comércio e Serviços Elet. Ltda. Página 1/1
WWW.ELETRONICAINDUSTRIAL 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 **2025025**

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	HY-185
Produto/Equipament	CÉLULA DE CARGA 12,5T	Nº de Série	1102/022F/12#
Fabricante	DYNAFOR/LETTEC	ID:	1102/022F/12#
		Solicitação/Pedido	2025025

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%	WIKÁ	LMP440132/2024 - 03/09/2025

LETTEC Com. Serv. Eletr. Ltda
Luiz Corvelho
Diretor Administrativo
CRT nº 20011504-9
 Controle de Qualidade

30/01/2025
 Data da calibração

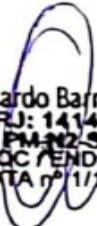

A reprodução deste documento só pode ser feita integralmente, sem nenhuma alteração. Os resultados apresentados neste documento se aplicam somente ao equipamento calibrado. A utilização deste documento para fins promocionais bem como a sua reprodução parcial ou total depende da prévia autorização da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

TESTES REALIZADOS COM CARGA DE 2205 KG - EQUIPAMENTO EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO E DESSA FORMA APROVADOS

INSPECTOR DE NDT - LP	CLIENT / CLIENTE	ENGINEER / ENGENHEIRO	
 Alan Eduardo Barros Venâncio <small>CFT-RJ: 14148394732</small> <small>Inspetor PM-12-S-YLP-N2-G</small> <small>SNOC (END): 19518</small> <small>IRATA nº 11/147828</small>	NORMATEL	 Higor B. Silveira <small>Responsável Técnico</small> <small>CREA-RJ: 2023107100</small> <small>WEIGHT TEST SERVICES LTDA</small> <small>CNPJ: 31.973.608/0001-26</small>	
DATE OF WORK: DATA REALIZAÇÃO DO TRABALHO:	12/03/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	12/03/2026

ILLUSTRATIVE PHOTOS
FOTOS ILUSTRATIVAS



INSPECTOR DE NDT - LP	CLIENT / CLIENTE	ENGINEER / ENGENHEIRO	
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14148394732 Inspetor PM-N2-S-Y/LP-N2-G SNOC / END: 19518 IRATA nº 1/147828	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:	12/03/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	12/03/2026



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

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 95/25.1	SHEET: 3/4 FOLHA: 3/4	DATE: DATA:	12/03/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE WEIGHT TEST	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	TALHA CORRENTE 2t 3m			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	272793			

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 N°:	WTS-OP-007	SURFACE CONDITION: CONDICÇÃO 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

INSPECTOR DE NDT - LP	CLIENTE	RESPONSÁVEL TÁC WEIGHT TEST
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14148394732 Inspector FM-22-S-YA-P-N2-G SNOC/FEND: 19518 IRATA # 11747828	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	12/03/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	12/03/2026
--	------------	---------------------------------------	------------



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

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 95/25.1	SHEET: 4/4 FOLHA: 4/4	DATE: DATA:	12/03/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMATEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE WEIGHT TEST	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	TALHA CORRENTE 2t 3m			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	272793			



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:	12/03/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	12/03/2026