



LOAD TESTING REPORT  
RELATÓRIO DE TESTES DE CARGA

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 222/25.1	SHEET: 1/4 FOLHA: 1/4	DATE: DATA:	13/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMARTEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMARTEL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	VIGA "I" PREDIO 105			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	VG-NMT-01			

TRACTION APPARATUS INFORMATION / INFORMAÇÕES DO APARELHO DE TRAÇÃO UTILIZADO

SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE	WTS-MAN-002
SCALE: ESCALA:	0-30 ton
CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO DO CERTIFICADO:	2408207
LAST CALIBRATION: ÚLTIMA CALIBRAÇÃO:	21/10/2024
CERTIFICATE EXPIRE DATE: DATA DE VENCIMENTO DA CALIBRAÇÃO:	21/10/2025
MANUFACTURER: FABRICANTE:	HIDROCHAGAS

TRACTION APPARATUS CALIBRATION DATA / DADOS DA CALIBRAÇÃO DO APARELHO DE TRAÇÃO



Laboratório de Metrologia

Metrologia Elétrica, Dimensional, Força, Massa, Temperatura, Volume, Massa Específica e NR13.

Certificado de Calibração N°: 2408207

DADOS:

Cliente: WEIGHT TEST SERVICES LTDA  
Endereço: R ODETE COUTINHO PEREIRA | 220 - LOTE 11B QUADRA25 | NOVO CAVALEIROS  
Solicitante: WEIGHT TEST SERVICES LTDA  
Calibrado em: 21/10/2024 Emitido em: 21/10/2024  
OS: 2408207

OBJETO:

Instrumento: MANÔMETRO ANALÓGICO (INDICADOR DE PESO) N° de Série: N/C  
Identificação: WTS-MAN-002. Modelo: N/C  
Fabricante: HIDROCHAGAS COMPRESSORES Valor 1 Divisão: 0,5 ton  
Faixa de Indicação: 0 a 30 ton

PROCEDIMENTO DE CALIBRAÇÃO:

O instrumento foi calibrado na sua posição de trabalho, ascendente(carregamento) e descendente(descarregamento) em 2(dois) ciclos em comparação a um instrumento padrão, conforme Instrução de Trabalho SETIN-IT-0096.

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS – RASTREABILIDADE:



Aprovado por: Kianny Carvalho

SETIN-MAN – Serviços Técnicos de Instrumentação e Manutenção Ltda.

Rua: Internacional, n° 393 - Vale Encantado CEP: 27933-377

Tel: (22) 2765-4895 – (22) 2765-4693 - CNPJ: 39.235.312/0001-10

MC-004 rev.07

Página 1 de 1

TESTE DE CARGA REALIZADO COM 2000 kg DE CARGA NA VIGA

TECHNICAL / TÉCNICO	CLIENT / CLIENTE	ENGINEER / ENGENHEIRO	
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14146394732 Inspector PM-12-S-YLP-N2-G SNOC (END): 19518 IRATA n° 11747828	NORMARTEL	 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:	13/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	13/06/2026

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 222/25.1	SHEET: 2/4 FOLHA: 2/4	DATE: DATA:	13/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMARTEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMARTEL	

ILLUSTRATIVE PHOTOS  
FOTOS ILUSTRATIVAS



 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14148394732 Inspetor PM-N2-S-YLP-N2-G SNOC FEND-19518 IRATA nº 11747828	NORMARTEL	 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:	13/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	13/06/2026
---	------------	---------------------------------------	------------



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

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 222/25.1	SHEET: 3/4 FOLHA: 3/4	DATE: DATA:	13/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMARTEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMARTEL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	VIGA "I" PREDIO 105			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:				

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: 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-23-0469	N/A	N/A	
MANUFACT. DATE DATA DE FABRICAÇÃO	08/2023	09/2023	N/A	N/A	
EXPIRATION DATE DATA DE VALIDADE	08/2025	09/2025	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	-

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 TÉCNICO WEIGHT TEST
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14148394732 Inspetor PM-22-S-Y/JP-N2-G SNOC / END: 19318 IRATA nº 11747828	NORMARTEL	 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:	13/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	13/06/2026
--	------------	---------------------------------------	------------



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

CERTIFICATE NUMBER: NÚMERO CERTIFICADO:	WTS 222/25.1	SHEET: 4/4 FOLHA: 4/4	DATE: DATA:	13/06/25
CLIENT: CLIENTE:	NORMARTEL	JOB LOCATION: LOCAL DO TRABALHO:	BASE NORMARTEL	
EQUIPMENT: EQUIPAMENTO:	VIGA "I" PREDIO 105			
SERIAL NUMBER: NÚMERO DE SÉRIE:	VG-NMT-01			



VERDICT: A - APPROVED

LAUDO : A - APROVADO

INSPECTOR DE NDT - LP	CLIENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO WEIGHT TEST	
 Alan Eduardo Barros Venâncio CFT-RJ: 14146394732 Inspector FM 352-S-Y/A P-N2-G SNOCT FEND: 19518 IRATA ID: 11747828	NORMARTEL	 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:	13/06/2025	EXPIRATION DATE: DATA DE VALIDADE:	13/06/2026