

Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0026

C V 0 n t O 3 C R x p O M 0 z C h o V h S 0 C A n s H l ó Q n H - c o y H k
 E n N O 0 o 3 i l x m Q n Q d x c n % 6 í 2 . E 0 . C R x p O M 0 . 9 C
 f L T o o N K 8 C K 1 8 r K - ° o 3 z l V 8 k 1 8 r x N o r
 d o N O 6 3 C x p p o 9 3 2 2
 i O 7 8 C V 0 n t O 3 í 2 í ê 3 2 3
 I N 0 n t / 8 C V 0 n t O C X A q . 2 í :

FKLrSKntOg EMS/
e. q êrSDC Cg322.3 2í 23
i OFECIcG qvP577682

hi f CEDId Ee Uf 8C

A^oCxV^oLrx-co^oP^oS^oO^oV^oLxN^oM^oPoró O^onshl-co^oN^oO^oKrxLxV^oo^okí 587^oO^osl x^or^oQ^oS^oco^ox^oL^oS^ox

FxSxs ve ãyO8Hrx,ôATshL.sOo NSVNOI6 x FonD NOkOnsçOCorrOnDc ol D/MNk i QsSHx aãonPorô Ox hrxnNOx, xH
oLH.sOno NSpVc No z I V45 HO gxNço o JxVr NOMNk I6 Nos pontos NOMVxrx-ço_EssOssxVMVxrxNo RSpVxNo no
SshL ó OnHôO6 MxVxrx-coOoOJxVrporOOSSNkNo/9xprCsOnHNo9xkxLOVNOi OsI VtNos

FxSxs f l k ā S l V -ço,õ Forxó hQxNbs os pontos NOó Cnsço Mó o SsHl ó Chló Cõ MxLx-ço Osço xprCsChHks xs
SNSk-%Cs°oLHksno°NSpVc°No°z l Vó Chl°gxNrcó

Fo9rOxWxNx⁰/s/rS⁰NO6ONS%Os⁰²sOnNoxprOsOnHxNx⁰xxLOx⁰NOiOslWxNbs⁰

f s rOs W N os Nk M V Srx-ço sçO xprOs Ch N os x sCh I S^o sCh N b m S x S N S K -ço N b S sH l ó Ch N b O b M V Srx-ço^o m r o Jx V r N O r P D 1n M S^o E rro^o x N S O Ch -x Ch N b O x S N S K -ço^o N b S sH l ó Ch N b^{oo} O b M V Srx-ço^o O o Jx V r N O r P D 1n M S

i Aj Ui EABlcIDADEÇ

z I V 4 6 C h o D S S V u g z o N O 6 5 6 A ° C O 1 5 5 N o v n o C h o n ± D v C v í 6 3 0 2 3 6 ° J) V N o x H í 0 3 0 2 3

Cf eDlç 5 Ej 8Ad BIEe UAlj 8

ãNl rxnl0x⁰⁰Mx⁰⁰lrx-co⁰⁰No⁰⁰Sshl ó Chlo⁰⁰LT⁰⁰No⁰⁰Co⁰⁰MD⁰⁰SS⁰⁰K⁰⁰No⁰⁰.

kOó pOrxHlrxºAó LSnHº
| ó \$xNOj OxHxºNbºArõ

35 é 5^o±C
On H^o52^oO^o8 0

Dx H ^{no} Eó Ssçoõ	380í 023
Dx H ^{no} Cx V ^o rx-coõ	380í 023

MOISES VIEIRA DE JESUS:29730423806

CERTIFICADO 2025.01.27 14:13:51

Signer:

CN=MOISES VIEIRA DE JESUS:29730423806

C=BR

O=ICP-Brasil

2.5.4.11=VideoConferencia

Public key:

RSA/2048 bits

ASSINADO DIGITALMENTE

z oS/ s^omSx^oNO^aOsI s
j \$nxHrS^oAl HrSxNo

$$A^{\circ}Q^{\circ}proN - co^{\circ}N^{\circ}S^{\circ}H^{\circ}C^{\circ}G^{\circ}H^{\circ}S^{\circ}X^{\circ}N^{\circ}N^{\circ}O^{\circ}Q^{\circ})^{\circ}S^{\circ}Q^{\circ}M^{\circ}o^{\circ}p^{\circ}V^{\circ}X^{\circ}A^{\circ}Q^{\circ}proN - co^{\circ}N^{\circ}O^{\circ}pxr^{\circ}H^{\circ}S^{\circ}Q^{\circ}I^{\circ}Q^{\circ}x^{\circ}proJx - co^{\circ}Q^{\circ}S^{\circ}M^{\circ}S^{\circ}X^{\circ}N^{\circ}y^{\circ}x^{\circ}Lor^{\circ}x^{\circ}I^{\circ}H^{\circ}S^{\circ}$$

8⁰¹ Em⁰³

g) $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{NO}_2^-$

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

e. 2

Laboratório de Metrologia ECIL

Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0026

Os resultados a seguir apresentados referem-se à situação do instrumento conforme recebido pelo Laboratório.

FAIXA DE MEDIÇÃO 1 A

UQns° oDC

2	K	02	m		
i CsoV-çoõ	2°222í	m			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
ã _m	ã _m	ã _m	ã _m		
: 2°222í	: 2°222í	: 2°2223	: 2°2227	8	3°65
8°2222	8°2222	2°222í	2°2226	8	3°65
2°2222	2°2222	2°2222	2°2225		3°58
5°2222	5°2222	2°2222	2°2223	í 3	3°35
2°: : :	2°: : :	: 2°222í	: 2°2223	32	3°í 5

UQns° oDC

2	K	3222	Å m		
i CsoV-çoõ	2°2í	ó m			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
ã _m	ã _m	ã _m	ã _m		
: 2°2°23	: 2°2°23	: 2°22	: 2°23	3í	3°í 5
822°2í	822°23	2°2í	2°23	í	3°í
22°22	22°2í	2°2í	2°23	í :	3°í 6
522°22	522°22	2°22	2°2í	32	3°í 5
: : ° :	: : ° :	: 2°2í	: 2°2í	í 8	3°í 7

UQns° oDC

2	K	322	Å m		
i CsoV-çoõ	2°22í	ó m			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
ã _m	ã _m	ã _m	ã _m		
: 2°223	: 2°222	: 2°223	: 2°225	í 8	3°í 7
82°223	82°223	2°222	2°223	3	3°í í
2°22í	2°222	: 2°22í	2°223	5:	3°28
3: ° :	3: ° :	2°222	2°223	7í	3°26
: ° :	: ° : 8	: 2°22í	: 2°223	6:	3°2

UQns° oDC

2	K	34 2	.C		
i CsoV-çoõ	2°2í	±C			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
(ó m)	ã _C	ã _C	ã _C		
6: 2 6	í 32 ° 3	: 2°28	: 2°2	∞	3°22
57°6652	88°	: 2°25	: 2°2	∞	3°22
33°886í	6: ° 3	: 2°2	: 2°2	∞	3°22
: 2°í 87	33í ° 7	: 2°2	: 2°28	∞	3°22
.5°857í	.í 27° 6	: 2°2:	: 2°27	∞	3°22

FAIXA DE MEDIÇÃO 1 cAç9f

UQns° oDC

2	K	02	m		
i CsoV-çoõ	2°222í	m			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
ã _m	ã _m	ã _m	ã _m		
: 2°222í	: 2°2222	: 2°222í	: 2°2227	6	3° 8
8°2222	8°2222	2°2222	2°2226	6	3° 8
2°2222	2°2222	2°2222	2°2225		3°7
5°2222	5°2222	2°2222	2°2223	:	3°53
2°: : :	í 2°2222	: 2°222í	: 2°2223	í 7	3°í 8

UQns° oDC

2	K	3222	Å m		
i CsoV-çoõ	2°2í	ó m			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
ã _m	ã _m	ã _m	ã _m		
: 2°2°23	: 2°2°22	: 2°23	: 2°23	36	3°í í
822°2í	822°22	: 2°2í	: 2°2í	35	3°í í
22°22	22°22	2°22	2°2í	í 7	3°í 8
522°22	522°22	2°22	2°2í	í 7	3°í 8
: : ° :	í 22°22	: 2°2í	: 2°2í	í 5	3°3í

UQns° oDC

2	K	322	Å m		
i CsoV-çoõ	2°22í	ó m			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
ã _m	ã _m	ã _m	ã _m		
: 2°223	: 2°222	: 2°223	: 2°223	í 6	3°32
82°223	82°222	: 2°223	: 2°223	3í	3°í 5
2°22í	2°222	: 2°22í	: 2°223	5	3°28
3: ° :	52°222	2°223	2°223	5	3°25
: ° :	í 2°222	2°223	2°223	88	3°25

UQns° oDC

2	K	34 2	.C		
i CsoV-çoõ	2°2í	±C			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	Fx ₁₀ ⁹ U
(ó m)	ã _C	ã _C	ã _C		
6: 2 6	í 327°22	: 2°2í	: 2°2	∞	3°22
57°6652	8 ° 22	: 2°2í	: 2°2	∞	3°22
33°886í	2°22	2°25	2°28	∞	3°22
: 2°í 87	333°22	2°2:	2°27	∞	3°22
.5°857í	.í 27°22	: 2°2	: 2°27	∞	3°22

g) hSx°3°N07

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

e. 2 00

Laboratório de Metrologia ECIL

Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0026

FAIXA DE MEDIÇÃO 1 A

Uso da IUj é 2	602	K	3022	.C	
	i OsoV-çoõ	2º2í	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
7í 6í 65	í 2 ° 6	.2º26	2º28	∞	3º22
66º2282	887º 6	.2º25	2º2	∞	3º22
38º í 28	6: 6º :	.2º27	2º2	∞	3º22
í í 6: 8:	3í 3º 3	.2º23	2º2	∞	3º22
.5º5237	.7: 2	.2º2í	2º27	∞	3º22

FAIXA DE MEDIÇÃO 1 a 9 f

Uso da IUj é 2	602	K	3022	.C	
	i OsoV-çoõ	2º2í	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
7í 6í 65	í 2 : 22	.2º23	2º2	∞	3º22
66º2282	888º22	.2º25	2º2	∞	3º22
38º í 28	6: 2º2	.2º2	2º2	∞	3º22
í í 6: 8:	3í 5º22	.2º27	2º2	∞	3º22
.5º5237	.7: 22	.2º28	2º27	∞	3º22

Uso da IUj é 2	602	K	622	.C	
	i OsoV-çoõ	2º2í	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
í 8º555:	56í ° 8	.2º26	2º26	∞	3º22
í 2º86í í	337º 6	.2º23	2º26	∞	3º22
6º8: 63	í í 2º: í	.2º25	2º26	∞	3º22
.2ºí : 6	. 2º8	.2º22	2º27	∞	3º22
.5º 3 7	.í 32º32	.2º2:	2º27	∞	3º22

Uso da IUj é 2	602	K	622	.C	
	i OsoV-çoõ	2º2í	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
í 8º555:	563º22	.2º2:	2º26	∞	3º22
í 2º86í í	338º22	.2º26	2º26	∞	3º22
6º8: 63	í í í 2º2	.2º27	2º26	∞	3º22
.2ºí : 6	. 2º2	.2º28	2º2	∞	3º22
.5º 3 7	.í 32º22	.2ºí í	2º27	∞	3º22

Uso da IUj é 2	é 2	K	3 72	.C	
	i OsoV-çoõ	2ºí	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
í ° 3í	í 8 °	.2º3	2º3	∞	3º22
í 5º6 :	í 3í 7º	.2ºí	2º3	í 8	3ºí 7
º 8	76º7	.2º3	2º3		3º2
6º5: 3í	6: 3º7	.2ºí	2º3	55	3º2
2º :	í 52º8	.2º3	2º3	56	3º2

Uso da IUj é 2	é 2	K	3 72	.C	
	i OsoV-çoõ	2ºí	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
í ° 3í	í 8: 2	.2º5	2º3	∞	3º22
í 5º6 :	í 3í 8º2	.2º6	2ºí	∞	3º22
º 8	7 2	.2º3	2ºí	∞	3º22
6º5: 3í	6: 5º2	.2º5	2ºí	∞	3º22
2º :	í 5í 2	.2ºí	2º3	∞	3º22

Uso da IUj é 2	é 2	K	3 72	.C	
	i OsoV-çoõ	2ºí	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
í 7º 3 3	í 8 º8	.2ºí	2º3	í :	3ºí 6
í 3ºí 38	í 3í 7º6	.2º6	2º3	í 7	3ºí 8
2 8	76º	.2º3	2º3	3	3º2:
6ºí 732	6: 3º	.2º5	2º3	í	3ºí
2º 8: :	í 52º	.2º3	2º3	58	3º28

Uso da IUj é 2	é 2	K	3 72	.C	
	i OsoV-çoõ	2ºí	±C		
m	mS	Erro	¢,	m _{OP}	Fx10 ⁹ U
(ó m)	âC,	âC,	âC,		
í 7º 3 3	í 8: 2	.2º3	2º3	∞	3º22
í 3ºí 38	í 3í 8º2	.2º3	2ºí	∞	3º22
2 8	7 2	.2º5	2ºí	∞	3º22
6ºí 732	6: 5º2	.2º3	2º3	∞	3º22
2º 8: :	í 5í 2	.2º2	2º3	í 22	3º25

g) hSxº5ºNO7

FAIXAS DE EIU i A

Ушорб Илј é 2	2 i OsolV - çoo	K 2q	3 Q2 ±C	.C	
m	mS	Erro	ã,	m _{CP}	Fxlor ⁹ U
(ó m)	ãtC,	ãtC,	ãtC,		
í 3° 3í :	í 828°6	.2°5	2°3	56	3°2
: ° í í 5	í 6 5°7	.2q	2°3	37	3q 2
8° 3í 5	í 37: °7	.2q	2°3	37	3q 2
q 76:	í 25 °7	.2°3	2°3	32	3q 5
5°365	í í °	.2°3	2°3	3	3°2:

Uso de Uij é 2	60 2	K	3422	.C	
	i OsóV-çoó	22í	±C		
mr	mS	Erro	̂,	m _{OP}	Fx10 ¹⁰ U
(ó m)	̂±C,	̂±C,	̂±C,		
6í 8í 35	í í 63°: 2	.2°28	2°28	∞	3°22
3: ° : í 2	3 °: 5	.2°25	2°27	∞	3°22
í 8°53í 2	í 6° í	.2°í 5	2°2	∞	3°22
°: 665	322° 3	.2°í 5	2°2	∞	3°22
.3785:	.í í 5°33	.2°í 2	2°28	∞	3°22

Uso de	60 2	K	3222	C
Uj é 2	i OsóV-çoó	2°2i	±C	
mr	mS	Erro	̄,	m _{CP}
(ó m)	̄±C,	̄±C,	̄±C,	Fx10 ⁹ U
77°82 2	83° : :	2°2i	2°26	∞
67°733	7i ° :	2°25	2°25	∞
37i 3	576° :	2°26	2°25	∞
8°275	i i 2° 6	2°23	2°25	∞
8°2353	i i 65i 6	2°2	2°2	∞

Erro: Não há uma fórmula para o erro de propagação para esta função.

CorrOntO3DC					
2	K	Ö	Ã A		
í OsoV-çõđ	2°222í	ó A			
m	mS	Erro	ã,	m _{OP}	FxId ^o U
ã A,	ã A,	ã A,	ã A,		
í : ° : 86	í : ° : 72	.2°22í 6	2°22í	∞	3°22
í 6° : 86	í 6° : 7	.2°222:	2°22í 5	∞	3°22
: ° : 5	: ° : 8	.2°222	2°222:	í :	3° 6
° : : 2	° :	.2°222	2°2226	í :	3° 6
3°2222	í ° :	2°2223	2°2225	í	3°

FAIXAj 8DE8 Id I cAç 9f

UsoB	2	K	3 02	.C	
Uj é 2	i OsV-çõõ	2%	±C		
mr	mS	Erro	ã,	m _{OP}	
(ó m)	ãC,	ãC,	ãC,	U	
í 3° 3í :	í 82 °2	2°5	2°3	∞	3°22
: °. í í 5	í 6 6°2	2°5	2°3	∞	3°22
8° 3í 5	í 382°2	2°5	2°1	∞	3°22
° 76:	í 257°2	2°3	2°3	∞	3°22
5°365	í 3°2	2°5	2°3	∞	3°22

Uspõe Uj é 2	ó 2 i OsóV-çóó	K 2'2í	3422 ±C	.C	
mr	mS	Erro	ã,	m _{op}	Exlor ^o U
(ó m)	ãC,	ãC,	ãC,		
6í '8í 35	í í 65'22	2'25	2'27	∞	3'22
3: ° : í 2	3: '22	2'26	2'27	∞	3'22
í 8'53í 2	í °'22	2'27	2'26	∞	3'22
°. 665	32í '22	2'2	2'2	∞	3'22
.3785:	í í 5'22	2' 3	2'27	∞	3'22

Uspø Ulj é 2	é 2 i CsoV-çoo	K 2'2í	3222 ±C	.C	
mr	mS	Erro	ā,	m _{CP}	Fx _{hor} ^o U
(ó m)	āC,	āC,	āC,		
77°82' 2	85°22'	2°22'	2°25'	∞	3°22'
67°733	71' : 22	2°23'	2°25'	∞	3°22'
37° 3	57' 22	2°21'	2°25'	∞	3°22'
8°275	í í í 22	2°26'	2°25'	∞	3°22'
.8°2353	.í 65°22	2°27'	2°2'	∞	3°22'

.223 +C^o 0 (230+C^o FxHrU(3220kCk^o e 220+C^o The k,

CorrQntO3DC					
2	K	Q2	Ã A		
ĩ QsoV-çod	2°222ĩ	ó A			
m̃r	m̃S	Erro	ã,	m̃op	Fx̃h̃r̃ U
ã A,	ã A,	ã A,	ã A,		
í : ° : 86	32°2222	2°2237	2°221	∞	3°22
í 6° : 86	í °2222	2°2237	2°221 5	∞	3°22
: ° : 5	í 2°2222	2°221 8	2°222:	6í	3°27
: ° : 2	7°2222	2°221 2	2°2225	6í	3°27
3°2222	3°2222	2°2222	2°2225	33	3°1 3

g) H_2SO_4

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

e. 2 00

Laboratório de Metrologia ECIL

Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0026

FAIXA DE MEDIÇÃO

Intervalo de Medição

2	K	22	or	s	
i	OsoV-ço	22	oR	s	
m	mS	Erro		m	Fx
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)		U
66: : 2	66: : 6	.2227	2232	3	34
56: : :	56: : 7	.2225	2232	í 6	332
3 2223	3 2222	.2223	2232	32	34 5
í 2225	í 2221	.2223	2222	36	34 í
2223	2223	2222	2222	í	34

FAIXA DE MEDIÇÃO

Intervalo de Medição

2	K	22	or	s	
i	OsoV-ço	22	oR	s	
m	mS	Erro		m	Fx
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)		U
66: : 2	6 2222	2222	2222	í 3	335
56: : :	5 2222	2222	2222	í í	33
3 2223	3 2222	.2223	2222	:	333
í 2225	í 2222	.2225	2226	3í	34 5
2223	2222	.2223	2225	:	333

Intervalo de Medição

2	K	22	or	s	
i	OsoV-ço	22	oR	s	
m	mS	Erro		m	Fx
(Ω)	(Ω)	(Ω)	(Ω)		U
66: : :	66: : 3	.2228	2232	í 3	335
56: : :	56: : 3	.2228	2232	í 7	34 8
3 2225	36: : : 3	.2222	2232	í 3	335
í 2223	í 6: : :	.2225	2232	í í	33
2223	6: : : 3	.2222	2232	:	333

Intervalo de Medição

2022	K	2	.C		
Iuj é 2	i OsoV-çođ	22í	±C		
m	mS	Erro	ă,	m _{op}	Fx ₁₀ ^o
(Ω)	ăC,	ăC,	ăC,		U
5 : ı 2	866°: 8	.2°2ı	2°26	ı 3	3°35
3:3° 7 2	56°: :	.2°2ı	2°26	ı 3	3°35
332°: 373	53 °23	2°22	2°25	ı 2	3°3
ı 66ı	ı ı 2ı	2°22	2°23	ı 2	3°3
87°53: ı	.72°22	2°22	2°23	ı 2	3°3

Intervalo de Medição

6022	K	2	.C		
Iuj é 2	i OsoV-çoð	22í	±C		
m	mS	Erro	ã,	m _{Op}	FxId ^a U
(Ω)	ã±C,	ã±C,	ã±C,		
5 : 9 2	86 22	223	226	í 8	39 7
3: 3° 7 2	5 22	222	225	3í	39 5
332: 373	53 22	.223	223	í 5	33í
í 669	í í 22	.22í	223	5	328
87°53: í	.7222	222	223	7í	326

Intervalo de Medição

6022	K	2	.C		
IuJ é 2	i OsoV-çođ	22í	±C		
m	mS	Erro	ã,	mop	FxHrº
(Ω)	ãC,	ãC,	ãC,		U
5 : 4 2 í	866º: 6	.2º26	2º2	í 2	3º3
3: 3º 76	56º:	.2º23	2º26		3º58
332º: 376	53 º2	.2º23	2º26	8	3º65
í 66í 6	í í 6º: 8	.2º26	2º26		3º7
87º53 :	.72º26	.2º26	2º25	7	3º 3

g) hSx° 907



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº 0577/25

Laboratório de Metrologia ECIL

Laboratório de Calibração acreditado pela CGCRE de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0026

Observações:

1. Conversões de temperatura baseadas na ITS-90.
2. Os resultados deste certificado referem-se exclusivamente ao instrumento submetido à calibração, não sendo extensivo a quaisquer lotes.
3. A incerteza expandida de medição relatada (U) é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com ν_{eff} graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
4. As medições nas faixas de termopar, modo IN (leitura) e modo OUT (simulação) foram feitas sem o uso da compensação automática da junção de referência ($R_j = 0^\circ\text{C}$).
5. Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou sua rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades - SI).

IMP000157 REV. 2

temperatura industrial

Aprovado
03/02/2025
Validade
30m/2024
[Signature]

Página 6 de 6