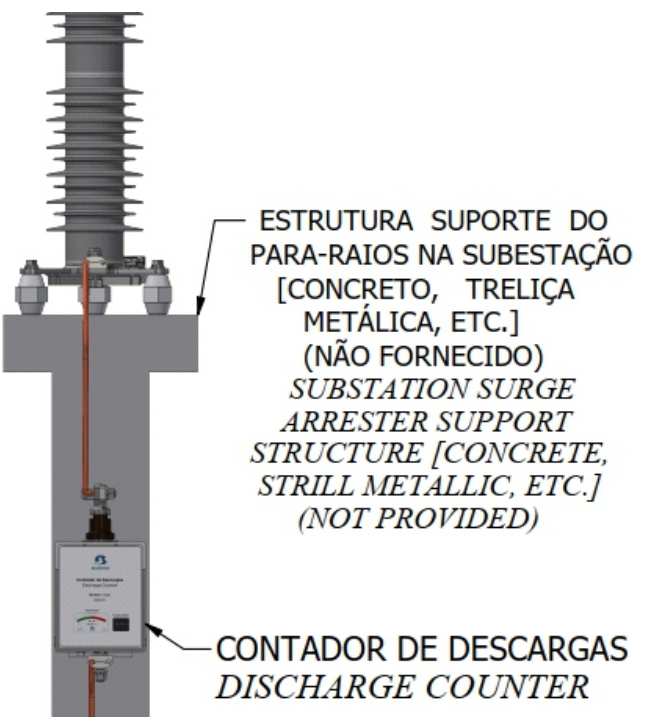
CONTADOR DE DESCARGA PARA PÁRA RAIOS

O contador de Descargas Balestro é um acessório opcional do para raios que registra o número de descargas atmosféricas e surtos através da conexão de terra do para raios. Seu limiar de sensibilidade é igual ou superior a 100A (onda 8/20μs). O contador também monitora através de um miliamperímetro, a corrente de fuga do para-raios, juntamente com a corrente de fuga superficial do isolamento externo do mesmo.

- Não necessita de nenhuma fonte externa de energia.
- Fornecido com miliamperímetro integrado, com escala 0-5mAp/v 2 (escala não linear).
- Indicação de faixas de operação estável (verde) e instável (vermelha).
- Possui grau de proteção IP 67.
- Pode ser vendido separadamente (mediante consulta e ajustes específicos).



Contador de Descargas

tipo **BCD**

Contador de Descargas (BCD-01)

É um dispositivo opcional que registra, mediante um ciclômetro de 6 dígitos, o número de descargas através da conexão de terra do para-raios. O contador registra a descarga cujo valor é igual ou superior a 100A (onda 8/20μs). Não necessita de nenhuma fonte externa de energia.
Além disso, é fornecido com miliamperímetro integrado, com escala 0-5mAp/
de operação estável (verde) e instável (vermelha). O miliamperímetro mede a corrente de fuga através do para-raios, juntamente com a corrente de fuga superficial do isolamento exterior.
O contador deve ser utilizado conjuntamente com uma base isolante para ligação ao para-raios.
O terminal de terra do contador suporta cabos de 10 a 120 mm^2.

Caracter sticas Principais

Dispositivo de registro	Contador eletromecânico com 6 dígitos
Miliamper metro	0 – 5 mA_{pico} /√2 (escala não linear). Indicação de faixas de operação estável (verde) e instável (vermelha)
M nima corrente de impulso atmosf rico para contagem	100 A – 8/20 μs
M ximo impulso de corrente suport vel:	100 kA – 4/10 μs
Tens o residual com corrente de 10 kA - 8/20 μs	$< 4{,}0\ kV_{pico}$
Corrente suport vel de impulso de longa dura o	classe 3 d1e acordo com a IEC 60099-4.

04/2015

BALESTRO

BR - QUADRO DE DADOS TÉCNICOS E CARACTERÍSTICAS GARANTIDAS

EN - TECHNICAL DATA SHEET AND GUARANTEED VALUES

ES - PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Contador de descargas - Para-raios classe 3 (SM)

Discharge counter for class 3 (SM) surge arresters

Contador de descargas - Pararrayos clase 3 (SM)

Nome do Fabricante / ***Manufacturer*** */ Fabricante:*
Ind. Eletromecânica BALESTRO Ltda.
País de origem / ***Country of origin*** */ Procedencia:*
BRASIL

Revisado Abril, 2024 - Rev.03

Item ***Item*** *Item*	**Descrição** ***Description*** *Descripción*	**Características / Unidade** ***Characteristics / Unit*** *Característica / Unidad*
1	**Modelo do contador de descargas** ***Model of discharge counter*** *Modelo del contador de descargas*	**BCD - 01**
2	**Dispositivo de registro** ***Recording device*** *Dispositivo de registro*	**6 dígitos com indicador de corrente de fuga** ***6 digits with indicator of leakage current*** *6 dígitos con indicador de corriente de fuga*
3	**Mínima corrente de descarga para operação do contador:** ***Minimum discharge current for counter operation:*** *Mínima corriente de descarga para operación del contador:*	
3.1	**Corrente de impulso atmosférico (onda 8/20 µs)** ***Lightning impulse current (8/20 µs wave)*** *Corriente de impulso atmosferico (onda 8/20 µs)*	**100 A**
3.2	**Corrente de impulso de manobra (onda 30/60 µs)** ***Switching impulse current (30/60 µs wave)*** *Corriente de impulso de maniobra (onda 30/60 µs)*	**50 A**
4	**Tensão residual de pico para:** ***Peak residual voltage for:*** *Tensión residual de pico para:*	
4.1	**Corrente de impulso atmosférico 10 kA (onda 8/20 µs)** ***Lightning impulse current 10 kA (8/20 µs wave)*** *Corriente de impulso atmosferico 10 kA (onda 8/20 µs)*	**3 kV**

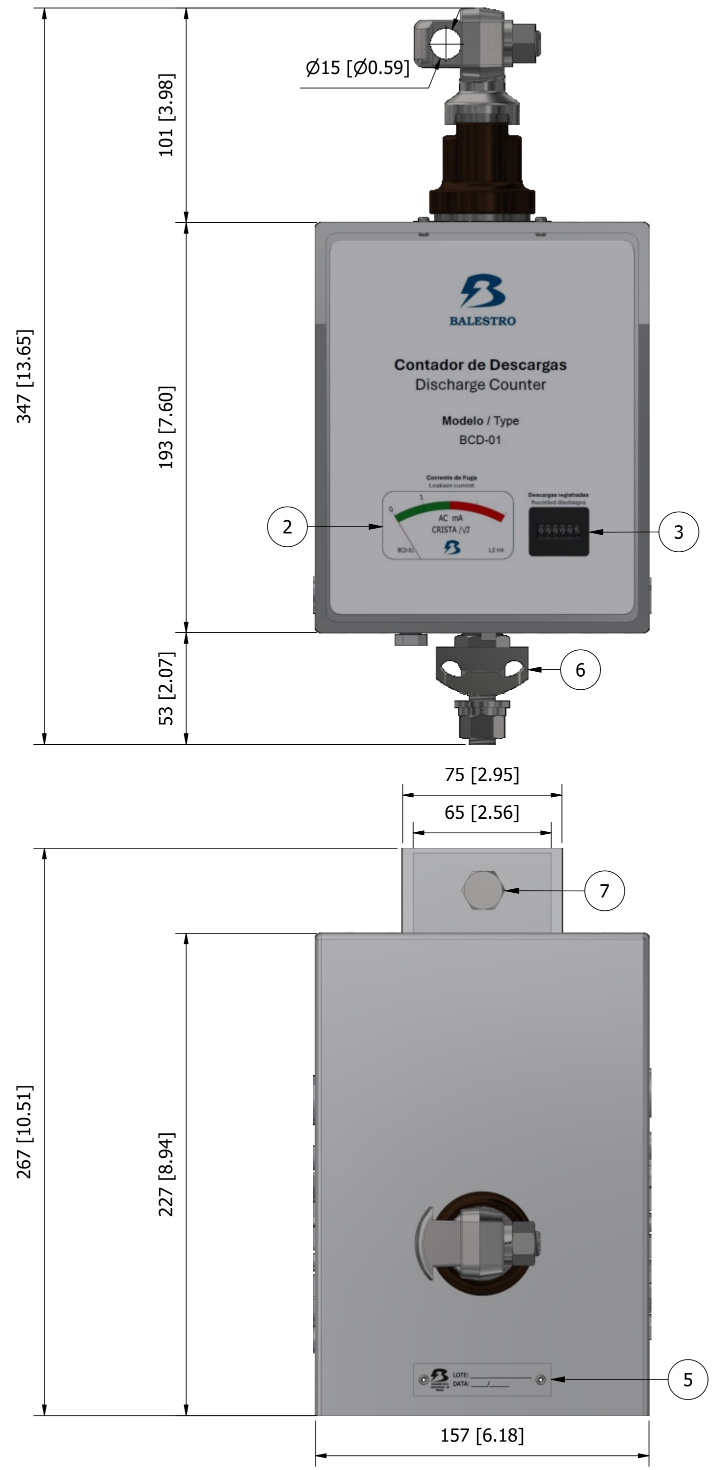
Distribuído por Média Tensão - www.mediatensao.com.br

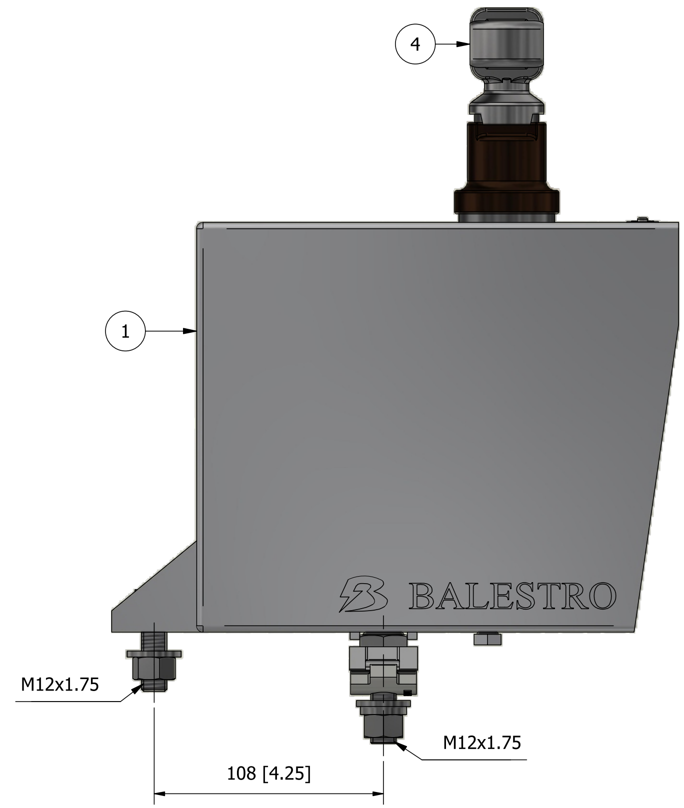
BALESTRO

Item *Item* Item	Descrição ***Description*** *Descripción*	Características / Unidade ***Characteristics / Unit*** *Característica / Unidad*
4.2	**Alta corrente de impulso para 100 kA (onda 4/10 µs)** ***High current impulse 100 kA (4/10 µs wave)*** *Alta corriente de impulso para 100 kA (onda 4/10 µs)*	**6 kV**
4.3	**Corrente de impulso de manobra 500 A (onda 30/60 µs)** ***Switching impulse current 500 A (30/60 µs wave)*** *Corriente de impulso de maniobra (onda 30/60 µs)*	**2,65 kV**
4.4	**Corrente de impulso íngreme 10 kA (frente de onda 1 µs)** ***Steep impulse current 10 kA (1 µs front wave)*** *Corriente de impulso escarpado 10 kA (frente de onda 1 µs)*	**3,4 kV**
5	**Corrente suportável de impulso. Alta intensidade e curta duração 4/10 µs (valor de pico)** ***Withstand impulse current. High current and short duration 4/10µs (peak value)*** *Corriente soportable de impulso. Alta corriente y corta duración 4/10µs (valor de pico)*	**100 kA**
6	**Corrente suportável de impulso de longa duração** ***Withstand long duration impulse current*** *Corriente soportable de impulso de larga duración*	**1000 A, 2 ms**
7	**Escala** ***Scale*** *Escala*	**0 - 30 mAp / √2 (escala não linear). Indicação de faixas de operação: estável (verde) e instável (vermelha)** ***0 - 30 mAp / √2 (non-linear scale). Indication of operating ranges: stable (green) and unstable (red)*** *0 - 30 mAp / √2 (escala no lineal). Indicación de rangos de operación: estable (verde) y inestable (rojo)*
8	**Conectores** ***Connectors*** *Conectores*	**Para cabos de 10 à 120 mm²** ***For cables from 10 to 120 mm²*** *Para cables de 10 hasta 120 mm²*
9	**Fixação** ***Fixation*** *Fijación*	**Feita por um parafuso M12 na parte posterior** ***Made by M12 bolt on the back*** *Hecho por un tornillo M12 en la parte trasera*
10	**Grau de proteção do invólucro segundo IEC 60529** ***Ingress protection index as per IEC 60529*** *Grado de protección del involucro de acuerdo con IEC 60529*	**IP 67**
11	**Desenho** ***Drawing*** *Dibujo*	**4K50304/3 - Ed.01 - Rev.03**

Distribuído por Média Tensão - www.mediatensao.com.br

Distribuído por Média Tensão - www.mediatensao.com.br





CÓPIA NÃO CONTROLADA
NOT CONTROLLED COPY

NOTA:
- MEDIDAS EM MILÍMETROS E [POLEGADAS]

NOTE:
- MEASURES IN MILLIMETERS AND [INCHES]

POS.	DESCRIÇÃO / *DESCRIPTION*	MATERIAL / *MATERIAL*
7	PARAFUSO SEXTAVADO PARA FIXAÇÃO M12x40mm / *M12x40mm HEXAGONAL FIXING SCREW*	AÇO INOX / *STAINLESS STEEL*
6	CONECTOR PARALELO PARA 2 CABOS DE #10 À 120mm² / *PARALLEL GROOVE CLAMP FOR 2 CABLES OF #6AWG TO 300MCM*	BRONZE ESTANHADO / *TIN PLANTED BRONZE*
5	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO / *NAMEPLATE*	ALUMÍNIO / *ALUMINUM*
4	CONECTOR PARA CABO DE #10 À 120mm² / *GROOVE CLAMP FOR CABLE OF #6AWG TO 300MCM*	BRONZE ESTANHADO / *TIN PLANTED BRONZE*
3	CONTADOR / *COUNTER*	DIVERSOS / *SEVERAL*
2	MILIAMPERÍMETRO / *MILLIAMPEREMETER*	DIVERSOS / *SEVERAL*
1	CAIXA / *BOX*	ALUMÍNIO PINTADO / *PAINTED ALUMINUM*

BALESTRO

CONJUNTO DE MONTAGEM
CONTADOR DE DESCARGAS TIPO BCD-01
DISCHARGE COUNTER TYPE BCD-01
MOUNTING KIT

REV.	MODIFICAÇÃO / *MODIFICATION*	DES.	APR.	DATA / *DATE*
03	RETIRADA GRAVAÇÃO DO LOTE NA CAIXA E ACRESC. ETIQUETA / *RETREAT ENGRAVING LOT IN THE BOX AND ...*	M.S.M.		22/05/24
	REVISÃO GERAL / *GENERAL REVIEW*	G.A.M.		23/06/08
02				
01	GRAVAÇÃO DO LOTE NA CAIXA / *ENGRAVING LOT IN THE BOX*	A.D.		30/07/07

FOLHA / *SHEET* : 1 / 1

CLIENTE / *CUSTOMER*

DES.: ADEMIR
VER.:
APR.:

EDIÇÃO / *EDITION*: 01 — 02/04/07

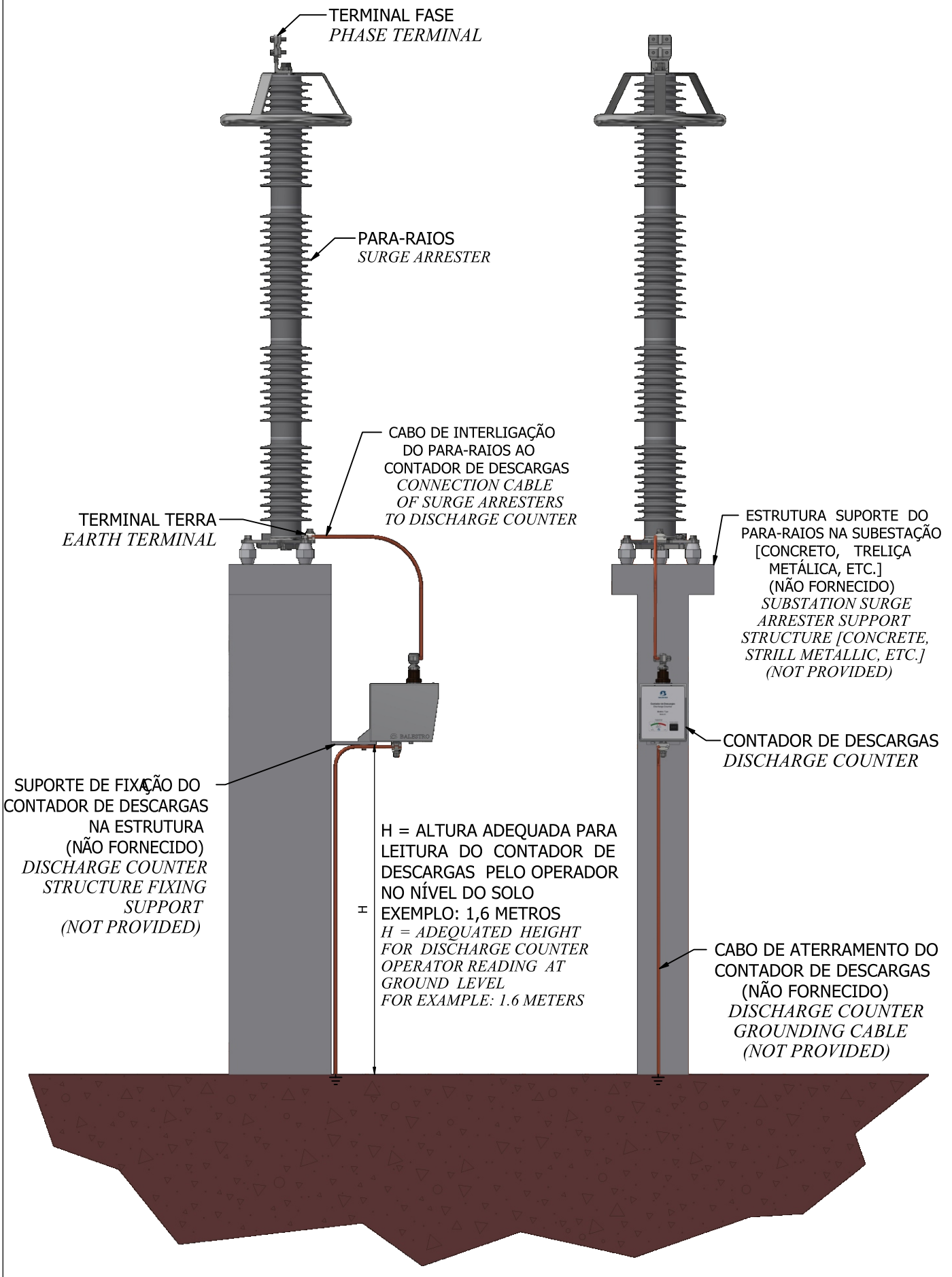
DES. NÚMERO / *DWG. NUMBER*: 4K50304/3

FORMATO FOLHA / *SHEET SIZE* : A3

ESCALA / *SCALE*: S/E W/S

TOL. GERAL / *TOLERANCE*: ± 3%

Direitos autorais reservados. Esse desenho, propriedade exclusiva da BALESTRO, é cedido em caráter confidencial. É proibida a reprodução total ou parcial, assim como a comunicação ou cessão a terceiros de quaisquer dados nele contidos.



BALESTRO

INSTRUÇÃO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO CONTADOR DE DESCARGAS

DISCHARGE COUNTER HANDLING AND IINSTALATION INSTRUCTION

FOLHA / *SHEET*: 1 / 1

REV.	MODIFICAÇÃO / *MODIFICATION*	DES.	APR.	DATA / *DATE*
01	REVISÃO GERAL/ *GENERAL REVIEW*	M.S.M.	G.A.M.	03/04/24

CLIENTE / *CUSTOMER*	DES.: M.S.M.	06/12/22	DES. NÚMERO / *DWG. NUMBER*	TOL. GERAL / *TOLERANCE*	
	VER.:		4K093886/3	01	S/E W/S –
	APR.: FORMATO	FOLHA /	*SHEET SIZE* : A3		

Direitos autorais reservados. Esse desenho, propriedade exclusiva da BALESTRO, é cedido em caráter confidencial. É proibida a reprodução total ou parcial, assim como a comunicação ou cessão a terceiros de qualquer dados nele contidos.

Distribuído por Média Tensão - www.mediatensao.com.br