Docusign Envelope ID: 4A6BD910-4156-450A-A3B7-5961B0342B8C

Programa Setorial da Qualidade de Fechaduras

Atestado de Qualificação

A ABIMCON – Associação Brasileira da Indústria de Artefatos Metálicos para a Construção e a TESIS - Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda. atestam que a empresa:

SOPRANO INDÚSTRIA ELETROMETALÚRGICA LTDA. – Marca SOPRANO

está qualificada junto ao Programa Setorial da Qualidade de Fechaduras, do PBQP-H, de acordo com o Relatório Setorial nº 99, e produz e distribui nas unidades da empresa da Tabela 1 as fechaduras de embutir apresentadas na Tabela 2 com os acabamentos apresentados na Tabela 3 e classificadas de acordo com a Tabela 4 em conformidade com os requisitos de desempenho especificados na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14913:2025 – Fechadura de embutir – Requisitos, classificação e métodos de ensaio:

Tabela 1 – Unidade fabril

Unidade fabril	Endereço	CNPJ
SOPRANO INDÚSTRIA ELETROMETALÚRGICA LTDA.	Av. Radialista Edgar Lopes de Faria, 7223 - Sala 02 - Núcleo Industrial – Campo Grande/MS	88.634.977/0007-05

Tabela 2 – Maquinário

Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso		
		Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro
20	VIII	Média	-	-	Médio	-	-
27	XI	Média	-	-	Médio	-	-
40	I	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio
55	IV	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio

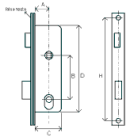
Tabela 3 – Acabamento

Acabamento	Grau de resistência à corrosão
Antique Brass	Grau 2
Branco	Grau 2
Colonial	Grau 2
Cromado	Grau 2
Preto / Preto Fosco	Grau 2
Preto Perolado	Grau 2
Inox / Inox Escovado	Grau 3

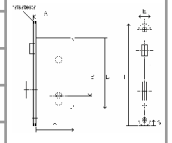
Os ensaios são realizados pelo Laboratório TESIS, laboratório de ensaios acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL 162.

Tabela 4 – Classificação das fechaduras de embutir segundo a ABNT NBR 14913:2025

Tipo	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	H
VII	21,0	52,0	37,0	130,0	161,0
VIII Padrão I	21,0	52,0	37,0	130,0	172,0
VIII Padrão II	21,0	70,0	37,0	140,0	172,0
IX	21,0	70,0	37,0	140,0	176,0
X	27,0	52,0	45,0	125,0	156,0
XI Padrão I	27,0	52,0	45,0	125,0	172,0
XI Padrão II	27,0	72,0	45,0	140,0	172,0



Tipo	Dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
I	40,0	53,0	60,0	118,0	20,0	180,0	12,0
II	40,0	70,0	63,0	135,0	22,0	195,0	12,0
III	45,0	70,0	70,0	135,0	22,0	195,0	12,0
IV	55,0	70,0	74,0	135,0	22,0	195,0	12,0
V	55,0	≥ 70	≥ 74	≥ 135	25,0	224,0	12,0
VI	70,0	≥ 70	≥ 77	≥ 135	25,0	224,0	12,0



Frequência de uso	Utilização da fechadura
Intenso	Residências, consultórios, escritórios, hospitais, shopping centers etc
Médio	Residências, consultórios, escritórios etc.
Leve	Residências, comunicação entre cômodos etc.

Segurança	Utilização da fechadura
Máxima	Porta externa, interna e de banheiro
Alta	Porta externa, interna e de banheiro
Média	Porta externa, interna e de banheiro
Mínima	Porta interna e de banheiro

Grau de resistência à corrosão	Utilização da fechadura
Grau 1	Locais sem umidade, sem intempéries e sem concentração de agentes corrosivos
Grau 2	Locais moderadamente úmidos, sem intempéries e sem concentração de agentes corrosivos
Grau 3	Locais frequentemente úmidos, com intempéries e com pequena concentração de agentes corrosivos
Grau 4	Locais frequentemente úmidos, com intempéries e com alta concentração de agentes corrosivos

Para mais informações sobre o Programa Setorial da Qualidade, acessar **www.cdhu.sp.gov.br** ou **http://pbqp-h.mdr.gov.br** ou os sites abaixo.

Dados da qualificação:

Emissão: 11 de junho de 2026 – Validade: 10 de setembro de 2026

Assinado por:
Oswaldo Aronca Neto
67B757E1AE06437...

abimcon
www.siamfesp.org.br

TESIS
Rua Guaipá, 486 – São Paulo/SP
www.tesistpq.com.br

ABNT NBR ISO/IEC 17065
OCP 109