

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 93, 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 14913/11 – 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

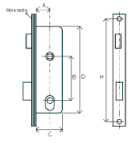
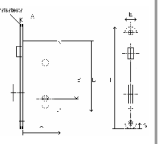
Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso		
		Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro
20	VIII	Média	-	-	Leve	-	-
27	XI	Média	-	-	Leve	-	-
40	I	Alta	Alta	Média	Leve	Leve	Leve
55	IV	Alta	Alta	Alta	Leve	Leve	Leve

Tabela 3 – Acabamento

Acabamento	Grau de resistência à corrosão
Antique Brass	Grau 2
Branco	Grau 2
Colonial	Grau 2
Cromado	Grau 2
Preto	Grau 2
Preto Perolado	Grau 2
Inox / Inox Escovado (Linhas Malibu e Linna)	Grau 2
Inox / Inox Escovado (Linhas Jurerê e Bali)	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 14913/11

Tipo	Dimensões (mm)					Diagrama	Tipo	Dimensões (mm)							Diagrama	Frequência de uso	Utilização da fechadura	Segurança	Utilização da fechadura												
	A	B	C	D	H			A	B	C	D	E	F	G						Intenso	Médio	Leve	Máxima	Muito Alta	Alta	Média	Mínima				
VII	21,0	≤ 72	≤ 40	≤ 148	161,0		I	40,0	≤ 55	≤ 65	≤ 128	20,0	180,0	12,0		Intenso	Residências, consultórios, escritórios, hospitais, shopping centers etc	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Grau de resistência à corrosão</th> <th>Utilização da fechadura</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grau 4</td> <td>Com condições severas quanto à umidade e intempéries (ex: regiões litorâneas e industriais)</td> </tr> <tr> <td>Grau 3</td> <td>Com umidade e intempéries (ex: áreas externas urbanas e rurais)</td> </tr> <tr> <td>Grau 2</td> <td>Com umidade e sem intempéries (ex: cozinhas e banheiros)</td> </tr> <tr> <td>Grau 1</td> <td>Sem umidade e sem intempéries (ex: salas e dormitórios)</td> </tr> </tbody> </table>	Grau de resistência à corrosão		Utilização da fechadura	Grau 4	Com condições severas quanto à umidade e intempéries (ex: regiões litorâneas e industriais)	Grau 3	Com umidade e intempéries (ex: áreas externas urbanas e rurais)	Grau 2	Com umidade e sem intempéries (ex: cozinhas e banheiros)	Grau 1	Sem umidade e sem intempéries (ex: salas e dormitórios)	Máxima	Porta externa, interna e de banheiro
Grau de resistência à corrosão		Utilização da fechadura																													
Grau 4	Com condições severas quanto à umidade e intempéries (ex: regiões litorâneas e industriais)																														
Grau 3	Com umidade e intempéries (ex: áreas externas urbanas e rurais)																														
Grau 2	Com umidade e sem intempéries (ex: cozinhas e banheiros)																														
Grau 1	Sem umidade e sem intempéries (ex: salas e dormitórios)																														
VIII	21,0	≤ 72	≤ 40	≤ 148	172,0	II	40,0	≤ 70	≤ 65	≤ 137	22,0	195,0	12,0	Médio	Residências, consultórios, escritórios etc.	Muito Alta	Porta externa, interna e de banheiro														
IX	21,0	≤ 72	≤ 40	≤ 148	176,0	III	45,0	≤ 70	≤ 73	≤ 137	22,0	195,0	12,0	Leve	Residências, comunicação entre cômodos etc.	Alta	Porta externa, interna e de banheiro														
X	27,0	≤ 72	≤ 48	≤ 148	156,0	IV	55,0	≤ 70	≤ 83	≤ 137	22,0	195,0	12,0			Média	Porta externa, interna e de banheiro														
XI	27,0	≤ 72	≤ 48	≤ 148	172,0	V	55,0	≥ 70	≤ 83	≤ 156	25,0	224,0	12,0			Mínima	Porta interna e de banheiro														
XII	28,0	≤ 72	≤ 48	≤ 148	161,0	VI	70,0	≥ 70	≤ 98	≤ 156	25,0	224,0	12,0																		

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: 01 de dezembro de 2024 – Validade: 28 de fevereiro de 2025

DocuSigned by:

OSWALDO AROUCA NETO

07BF37F7A2E06437...

abimcon
www.siamfesp.org.br

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

