

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 92, 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

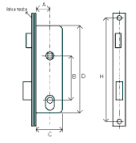
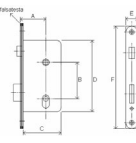
Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso		
		Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro
20	VIII	Média	-	-	Leve	-	-
27	XI	Média	-	-	Leve	-	-
40	I	Alta	Alta	Média	Leve	Leve	Leve
55	IV	Alta	Alta	Alta	Leve	Leve	Leve

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					
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	Máxima	Porta externa, interna e de banheiro
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					

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)

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 setembro de 2024 – Validade: 30 de novembro de 2024

DocuSigned by:
Oswaldo Arouca
67B757F1AE06437...