



Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat

# Programa Setorial da Qualidade de Fechaduras

## Atestado de Qualificação

QUALIHAB

CDHU

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 FECHADURAS E FERRAGENS EIRELI – Marca SOPRANO

está qualificada junto ao Programa Setorial da Qualidade de Fechaduras, do PBQP-H, de acordo com o Relatório Setorial nº 76, 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 FECHADURAS E FERRAGENS EIRELI	Av. Radialista Edgar Lopes de Faria, 7223 - Sala 02 - Núcleo Industrial – Campo Grande/MS	24.334.092/0003-76

Tabela 2 – Maquinário

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

Tabela 3 – Acabamento

Acabamento	Grau de resistência à corrosão
Antique Brass	Grau 2
Colonial	Grau 2
Preto	Grau 3
Cromo inox	Grau 2
Inox	Grau 3
Branco	Grau 2
Preto Perolado	Grau 2
Oxidado Envernizado	Grau 2
Cromado	Grau 2
Oxidado	Grau 2

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 NBR 14913/11

Tipo	Dimensões (mm)				
	A	B	C	D	H
VII	21,0	≤ 72	≤ 40	≤ 148	161,0
VIII	21,0	≤ 72	≤ 40	≤ 148	172,0
IX	21,0	≤ 72	≤ 40	≤ 148	176,0
X	27,0	≤ 72	≤ 48	≤ 148	156,0
XI	27,0	≤ 72	≤ 48	≤ 148	172,0
XII	28,0	≤ 72	≤ 48	≤ 148	161,0

Tipo	Dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
I	40,0	≤ 55	≤ 65	≤ 128	20,0	180,0	12,0
II	40,0	≤ 70	≤ 65	≤ 137	22,0	195,0	12,0
III	45,0	≤ 70	≤ 73	≤ 137	22,0	195,0	12,0
IV	55,0	≤ 70	≤ 83	≤ 137	22,0	195,0	12,0
V	55,0	≥ 70	≤ 83	≤ 156	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
Muito Alta	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 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](http://www.cdhu.sp.gov.br) ou os sites abaixo.

Dados da qualificação:

Este atestado será atualizado em 23 de novembro de 2020, segundo Ofício nº 20/2020/PBQP-H (MDR)/SNH (MDR)-MDR da Secretaria Nacional da Habitação do Ministério de Desenvolvimento Regional

DocuSigned by:

67B767F4AE06427...

abimcon

[www.siamfesp.org.br](http://www.siamfesp.org.br)

DocuSigned by:

Vera Hachich

6C14E634C44645E

DocuSigned by:

Assinado por: VERA DA CONCEICAO FERNANDES HACHICH 0226254...

CPF: 02262548855

Qualificação da Assinatura: 21/08/2020 | 08:39:03 PDT

ICP-Brasil

6C14E634C44645E

TESIS

Rua Guaipá, 486 – São Paulo/SP  
[www.tesis.com.br](http://www.tesis.com.br)

