



# 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:

### HAGA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO – Marca HAGA

está qualificada junto ao Programa Setorial da Qualidade de Fechaduras, do PBQP-H, de acordo com o Relatório Setorial nº 77, 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
HAGA S/A INDÚSTRIA E COMÉRCIO	Av. Eng. Hans Gaiser, 26 - Centro - Nova Friburgo/RJ	30.540.991/0001-66

Tabela 2 – Maquinário

Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso		
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro
ST 40	40	I	Alta	Média	Alta	Intenso	Médio	Intenso
SH 55	55	IV	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso
Broca 21	21	VII	Média	-	-	Médio	-	-
Broca 27	27	XI	Média	-	-	Médio	-	-

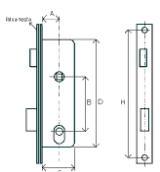
Tabela 3 – Acabamento

Acabamento	Grau de resistência à corrosão
Oxidado Broca 40	Grau 3
Preto Fosco Broca 40	Grau 2
Cromado Broca 40	Grau 3
Cromado Broca 55	Grau 3
Resinado Preto Fosco Broca 40	Grau 2
Resinado Branco	Grau 3
Cromado Broca 27	Grau 2
Cromo Acetinado Broca 55	Grau 3
Fume	Grau 4
Cromado Broca 21	Grau 2
Dourado	Grau 4
Resinado Preto	Grau 4
Inox Escovado	Grau 4
Resinado Preto Fosco Broca 21	Grau 3

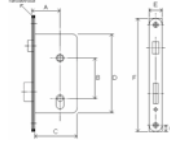
Os ensaios são realizados pelo Laboratório TESIS, laboratório de ensaios acreditado pelo Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL 162.

Tabela 4 – Classificação das fechaduras de embutir segundo a 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:  
Emissão: 23 de novembro de 2020 – Validade: 22 de fevereiro de 2021

DocuSigned by:  
*Oswaldo Arouca*  
67B757E1AE06437



DocuSigned by:  
*Vera Hachich*  
6C14F634C44645E...



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

