

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 81, 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

Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso		
		Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro
40 (Versões I, II e III)	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio
40 (Versão IV)	I	Alta	Alta	Alta	Intenso	Intenso	Intenso
55	IV	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso
21	VII	Média	-	-	Médio	-	-
27	XI	Média	-	-	Médio	-	-

Tabela 3 – Acabamento

Broca	Acabamento	Grau de resistência à corrosão
21 27 40 (Versões I e II)	Cromado	Grau 3
	Cromo Acetinado	Grau 2
	Oxidado	Grau 3
	Resinado Preto Fosco	Grau 3
40 (Versões III e IV) 55	Resinado Branco	Grau 3
	Cromado	Grau 3
	Cromo Acetinado	Grau 3
	Resinado Preto Fosco	Grau 4
	Resinado Branco	Grau 4
	Inox Polido	Grau 4
	Inox Escovado	Grau 4

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)					Tipo	Dimensões (mm)							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												

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

Dados da qualificação:

Emissão: 23 de novembro de 2021 – Validade: 28 de fevereiro de 2022

DocuSigned by:  
*Oswaldo Arouca*  
67B757F1AE09437...

**abimcon**  
www.siamfesp.org.br

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

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

