

PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE FECHADURAS
RELATÓRIO SETORIAL Nº88 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS

(Conforme Relatório Setorial 88, de setembro de 2023, da ABIMCON - Associação Brasileira da Indústria de Artefatos Metálicos para Construção e da TESIS - Tecnologia e Qualidade de Sistemas em Engenharia Ltda.)

Tabela A.1 – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de setembro de 2023 até 30 de novembro de 2023)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados								Acabamentos comercializados		Classificação
Aliança Metalúrgica S/A 61.143.632/0001-07 Marca: ALIANÇA									Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
									IP	Grau 1	
									CR	Grau 1	
									BL	Grau 1	
									ZLO	Grau 2	
									PF	Grau 1	
									BLF	Grau 2	
									AV	Grau 1	
									BC	Grau 1	
FU	Grau 1										
BZ	Grau 1										
BP	Grau 1										
PR	Grau 1										
Assa Abloy Brasil Indústria e Comércio Ltda 02.214.604/0001-66 Marca: LA FONTE									Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
									Cromado Brilhante	Grau 4 (LATÃO) / Grau 3 (ZAMAC)	
									Cromado Acetinado	Grau 4 (LATÃO) / Grau 1 (ZAMAC)	
									Preto Brilhante	Grau 3	
									Ouro	Grau 3	
									Antique Brass Envernizado	Grau 3	
									Latão Polido Envernizado	Grau 3	
									Latão Lixado Envernizado	Grau 3	
									Alumínio Escovado Envernizado	Grau 3	
									Inox Polido	Grau 4	
									Inox Lixado	Grau 4	
									Pintado Branco	Grau 3	
Pintado Preto Fosco	Grau 3										

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de setembro de 2023 até 30 de novembro de 2023)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados									Acabamentos comercializados		Classificação
Assa Abloy Brasil Indústria e Comércio Ltda. 02.214.604/0003-28 Marca: SILVANA	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
				Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro			
	1000/1100 1200/1300 1400/1500 1700	40	I	Média	Média	Média	Leve	Leve	Leve	Preto	Grau 1	
	2000S	21	VIII	Média	-	-	Leve	-	-	Branco	Grau 1	
										Oxidado	Grau 1	
										Inox escovado	Grau 1	
									Cromado	Grau 1		
									Inox polido	Grau 1		
Assa Abloy Brasil Indústria e Comércio Ltda. 02.214.604/0001-66 Marca: PAPAIZ	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
				Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro			
	Inox Line 3400/4400/5400	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	BR	Grau 2	
	Smart ST2	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	CA	Grau 2	
	323	22	IX	Média	-	-	Médio	-	-	AC	Grau 2	
										CR	Grau 2	
									COS	Grau 2		
									PRS	Grau 2		
									OX	Grau 2		
									PF	Grau 2		
Ferragens 3F do Brasil Ltda. 02.464.189/0001-07 Marca: 3F	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada	
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro				
	21	VIII	Média	-	-	Leve	-	-	Latonado Oxidado	Grau 2		
	28	XI	Alta	-	-	Leve	-	-	Cromado	Grau 3		
	40	I	Muito Alta	Muito Alta	Muito Alta	Intenso	Intenso	Intenso	Cromo Acetinado	Grau 1		
	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Antique / Oxidado	Grau 2		
									Pintado Preto	Grau 2		
									Pintado Branco	Grau 2		
									Preto Fosco	Grau 2		
									Rosé	Grau 2		
Häfele Brasil Ltda. 02.473.058/0001-88 Marca: HÄFELE	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada	
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro				
	55	IV	Muito Alta	Muito Alta	Muito Alta	Intenso	Intenso	Intenso	Inox Polido	Grau 4		
									Inox Fosco	Grau 4		

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de setembro de 2023 até 30 de novembro de 2023)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados							Acabamentos comercializados		Classificação																																																																																												
HAGA S/A Indústria e Comércio 30.540.991/0001-66 Marca: HAGA	<table><tr><th rowspan="2">Distância de broca</th><th rowspan="2">Tipo</th><th colspan="3">Segurança</th><th colspan="3">Frequência de uso</th></tr><tr><th>Externa</th><th>Interna</th><th>Banheiro</th><th>Externa</th><th>Interna</th><th>Banheiro</th></tr><tr><td>40 (Versões I, II e III)</td><td>I</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Médio</td><td>Médio</td><td>Médio</td></tr><tr><td>40 (Versão IV)</td><td>I</td><td>Alta</td><td>Alta</td><td>Alta</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td></tr><tr><td>55</td><td>IV</td><td>Muito alta</td><td>Muito alta</td><td>Muito Alta</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td></tr><tr><td>21</td><td>VII</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Leve</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>27</td><td>XI</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Médio</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>									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	-	-	Leve	-	-	27	XI	Média	-	-	Médio	-	-	<table><tr><th>Acabamento</th><th>Grau de resistência à corrosão</th></tr><tr><td>Cromado</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Cromo Acetinado</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Oxidado</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Resinado Preto Fosco</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Resinado Alumínio / Prata</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>Resinado Branco</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>Inox Polido</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Inox Escovado</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Antique</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>Linha Antioxy</td><td>Grau 4</td></tr></table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Cromado	Grau 3	Cromo Acetinado	Grau 3	Oxidado	Grau 3	Resinado Preto Fosco	Grau 3	Resinado Alumínio / Prata	Grau 2	Resinado Branco	Grau 2	Inox Polido	Grau 3	Inox Escovado	Grau 3	Antique	Grau 3	Linha Antioxy	Grau 4	Qualificada															
	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	-	-	Leve	-	-																																																																																														
	27	XI	Média	-	-	Médio	-	-																																																																																														
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																																																					
Cromado	Grau 3																																																																																																					
Cromo Acetinado	Grau 3																																																																																																					
Oxidado	Grau 3																																																																																																					
Resinado Preto Fosco	Grau 3																																																																																																					
Resinado Alumínio / Prata	Grau 2																																																																																																					
Resinado Branco	Grau 2																																																																																																					
Inox Polido	Grau 3																																																																																																					
Inox Escovado	Grau 3																																																																																																					
Antique	Grau 3																																																																																																					
Linha Antioxy	Grau 4																																																																																																					
IMAB Ind. Metalúrgica Ltda. 56.996.085/0001-64 Marca: IMAB	<table><tr><th rowspan="2">Modelo</th><th rowspan="2">Distânci a de broca</th><th rowspan="2">Tipo</th><th colspan="3">Segurança</th><th colspan="3">Frequência de uso</th></tr><tr><th>Externa</th><th>Interna</th><th>Banheir o</th><th>Externa</th><th>Interna</th><th>Banheir o</th></tr><tr><td>1300</td><td>40</td><td>I</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Mínima</td><td>Médio</td><td>Médio</td><td>Médio</td></tr><tr><td>1400</td><td>40</td><td>I</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Mínima</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td></tr><tr><td>1500</td><td>40</td><td>II</td><td>Alta</td><td>Média</td><td>Mínima</td><td>Médio</td><td>Médio</td><td>Médio</td></tr><tr><td>1750/1851/1952</td><td>55</td><td>IV</td><td>Alta</td><td>Média</td><td>Mínima</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td></tr><tr><td>4000</td><td>55</td><td>V</td><td>Alta</td><td>-</td><td>-</td><td>Intenso</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>1600</td><td>22</td><td>VIII</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Intenso</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>									Modelo	Distânci a de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheir o	Externa	Interna	Banheir o	1300	40	I	Média	Média	Mínima	Médio	Médio	Médio	1400	40	I	Média	Média	Mínima	Intenso	Intenso	Intenso	1500	40	II	Alta	Média	Mínima	Médio	Médio	Médio	1750/1851/1952	55	IV	Alta	Média	Mínima	Intenso	Intenso	Intenso	4000	55	V	Alta	-	-	Intenso	-	-	1600	22	VIII	Média	-	-	Intenso	-	-	<table><tr><th>Acabamento</th><th>Grau de resistência à corrosão</th></tr><tr><td>AQ</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>BC</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>CR</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>CA</td><td>Grau 1</td></tr><tr><td>AA</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>XP</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>XE</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>PP</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>CT</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>PP</td><td>Grau 3</td></tr></table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	AQ	Grau 3	BC	Grau 4	CR	Grau 2	CA	Grau 1	AA	Grau 2	XP	Grau 2	XE	Grau 2	PP	Grau 4	CT	Grau 4	PP	Grau 3	Qualificada
	Modelo	Distânci a de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																																															
				Externa	Interna	Banheir o	Externa	Interna	Banheir o																																																																																													
	1300	40	I	Média	Média	Mínima	Médio	Médio	Médio																																																																																													
	1400	40	I	Média	Média	Mínima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																													
	1500	40	II	Alta	Média	Mínima	Médio	Médio	Médio																																																																																													
	1750/1851/1952	55	IV	Alta	Média	Mínima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																													
	4000	55	V	Alta	-	-	Intenso	-	-																																																																																													
1600	22	VIII	Média	-	-	Intenso	-	-																																																																																														
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																																																					
AQ	Grau 3																																																																																																					
BC	Grau 4																																																																																																					
CR	Grau 2																																																																																																					
CA	Grau 1																																																																																																					
AA	Grau 2																																																																																																					
XP	Grau 2																																																																																																					
XE	Grau 2																																																																																																					
PP	Grau 4																																																																																																					
CT	Grau 4																																																																																																					
PP	Grau 3																																																																																																					
Metalúrgica Arouca Ltda. 61.286.571/0001-29 Marca: AROUCA	<table><tr><th rowspan="2">Distância de broca</th><th rowspan="2">Tipo</th><th colspan="3">Segurança</th><th colspan="3">Frequência de uso</th></tr><tr><th>Externa</th><th>Interna</th><th>Banheiro</th><th>Externa</th><th>Interna</th><th>Banheiro</th></tr><tr><td>40</td><td>I</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Médio</td><td>Médio</td><td>Médio</td></tr><tr><td>55</td><td>IV</td><td>Alta</td><td>Alta</td><td>Alta</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td><td>Intenso</td></tr><tr><td>45</td><td>III</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Média</td><td>Médio</td><td>Médio</td><td>Médio</td></tr><tr><td>20</td><td>VIII</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Médio</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>27,7</td><td>XI</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Médio</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>									Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	55	IV	Alta	Alta	Alta	Intenso	Intenso	Intenso	45	III	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	20	VIII	Média	-	-	Médio	-	-	27,7	XI	Média	-	-	Médio	-	-	<table><tr><th>Acabamento</th><th>Grau de resistência à corrosão</th></tr><tr><td>ZBT</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>ZEB</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>ZEA</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>ZC</td><td>Grau 3</td></tr><tr><td>ZCE</td><td>Grau 2</td></tr><tr><td>ZEP</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>IP</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>IE</td><td>Grau 4</td></tr><tr><td>NP</td><td>Grau 4</td></tr></table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	ZBT	Grau 4	ZEB	Grau 4	ZEA	Grau 4	ZC	Grau 3	ZCE	Grau 2	ZEP	Grau 4	IP	Grau 4	IE	Grau 4	NP	Grau 4	Qualificada																	
	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																																																
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro																																																																																														
	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio																																																																																														
	55	IV	Alta	Alta	Alta	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																														
	45	III	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio																																																																																														
	20	VIII	Média	-	-	Médio	-	-																																																																																														
	27,7	XI	Média	-	-	Médio	-	-																																																																																														
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																																																					
ZBT	Grau 4																																																																																																					
ZEB	Grau 4																																																																																																					
ZEA	Grau 4																																																																																																					
ZC	Grau 3																																																																																																					
ZCE	Grau 2																																																																																																					
ZEP	Grau 4																																																																																																					
IP	Grau 4																																																																																																					
IE	Grau 4																																																																																																					
NP	Grau 4																																																																																																					

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de setembro de 2023 até 30 de novembro de 2023)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados								Acabamentos comercializados		Classificação								
MGM Produtos Siderúrgicos S/A 22.541.783/0001-53 Marca: MGM	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada								
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	CR	Grau 1									
									BL	Grau 1									
									AL	Grau 1									
									GOLD	Grau 1									
40	I	Média	Média	Média	Leve	Leve	Leve	COLONIAL	Grau 1										
21	VIII	Média	-	-	Leve	-	-	PR	Grau 1										
								BR	Grau 1										
PADO S/A Industrial Comercial e Importadora 61.144.150/0006-78 Marca: PADO	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada							
				Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro										
	22E / 22CE	22	VIII							Média	-		-	Médio	-	-	Cromado	Grau 2	
	46E / 22SE	22	VIII	Média	-	-	Intenso	-	-	Cromo Acetinado	Grau 2								
	500E / 26.5SE	26.5	XI	Média	-	-	Médio	-	-	Cobre Escovado	Grau 2								
	40CQ	40	I	Média	-	-	Médio	-	-	Grafite Escovado	Grau 2								
	30E / 30I / 30B	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	Grafite Polido	Grau 2								
	40CE/ 40CI / 40CB									Rose	Grau 2								
	80E / 80I / 80B	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Red Gold Escovado	Grau 2								
	40PE / 40PI / 40PB									Branco	Grau 3								
	40E / 40I / 40B	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Branco Textura	Grau 3								
	40SE/ 40SI / 40SB									Corten	Grau 3								
	45E / 45PE	45	III	Alta	-	-	Intenso	-	-	Preto	Grau 3								
	90E / 90I / 90B	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Preto Textura	Grau 3								
55PE / 55PI / 55PB	Bronze Oxidado									Grau 3 (ZAMAC) / Grau 4 (LATÃO)									
90AS / 55AE	55	V	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Cromado Premium	Grau 4									
90AS EURO / 55AC	55	V	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Inox Escovado	Grau 4									
Soprano Indústria Eletrometalúrgica Ltda. 88.634.977/0007-05 Marca: SOPRANO	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada								
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro											
									40	I		Alta	Média	Média	Leve	Leve	Leve	Antique Brass	Grau 2
									55	IV		Alta	Alta	Alta	Leve	Leve	Leve	Preto	Grau 2
									20	VIII		Média	-	-	Leve	-	-	Colonial	Grau 2
									27	XI		Média	-	-	Leve	-	-	Cromado	Grau 2
																		Branco	Grau 2
																		Preto Perolado	Grau 2
								Cromado	Grau 2										
								Inox / Inox Escovado (Linhas Malibu e Linna)	Grau 2										
								Inox / Inox Escovado (Linhas Jurerê e Bali)	Grau 3										

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de setembro de 2023 até 30 de novembro de 2023)

Tabela A.1 (continuação) - Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de setembro de 2020 até 30 de novembro de 2020)												
Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados									Acabamentos comercializados		Classificação
STAM Metalúrgica Ltda. 30.560.205/0001-92 Marca: STAM	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
				Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro			
	803 / 813 / 823	40	I	Média	Média	Média	Médio	Leve	Leve	Acetinado	Grau 2	
	804 / 814 / 824	40	I	Média	Média	Média	Médio	Leve	Leve	Antique	Grau 2	
	805 / 815 / 825	40	I	Média	Média	Média	Médio	Leve	Leve	Branco	Grau 2	
	1801 / 1810 / 1820	40	I	Média	Média	Média	Médio	Leve	Leve	Black	Grau 3	
	Classic 40 / Inox Home 40	40	I	Média	Média	Média	Médio	Leve	Leve	Colonial	Grau 2	
	1601 / 1610 / 1620	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Cromo Escovado	Grau 2	
	Classic 55 / Inox Home 55	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Cromado	Grau 3	
	501 / 502	27	XI	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Gold	Grau 3	
	601 / 605	20	VIII	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Inox 430	Grau 2	
	504	27	X	Média	-	-	Intenso	-	-	Inox 304 / Inox 304 Escovado	Grau 4	
										Oxidado	Grau 2	
									Preto Fosco	Grau 2		
									Rosé	Grau 2		

Empresas qualificadas: empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade que produzem fechaduras de embutir externas, internas, banheiro e de perfil estreito em conformidade com os requisitos de desempenho especificados na Norma Técnica ABNT NBR 14913/11 - Fechadura de Embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio e relacionados no quadro abaixo.

Empresas não qualificadas: empresas participantes do Programa Setorial da Qualidade que apresentaram reprovações de um ou mais modelos de fechaduras de embutir externas, internas de banheiro e de perfil estreito em relação a qualquer requisito de desempenho especificado Norma Técnica ABNT NBR 14913/11 - Fechadura de Embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio e relacionados no quadro abaixo.

- ✓ **Análise visual e dimensional;**
- ✓ **Características funcionais:** acionamento da lingueta pela chave, travamento da lingueta, acionamento frontal do trinco, reversão do trinco, acionamento do trinco pela chave e acionamento do trinco pela maçaneta;
- ✓ **Características mecânicas:** manobra da lingueta submetida a um esforço lateral exercido pela contratesta, resistência da lingueta submetida a um esforço lateral exercido pela contratesta, manobra do trinco submetido a um esforço lateral exercido pela contratesta, resistência do trinco submetido a um esforço lateral exercido pela contratesta, resistência a um momento aplicado à chave, resistência a um esforço aplicado à maçaneta, funcionamento do trinco por ataque lateral, funcionamento da lingueta por rotação da chave, resistência a um momento aplicado ao cubo, funcionamento do trinco comandado pelo cubo, resistência da lingueta a um esforço contrário ao seu avanço e introdução e retirada da chave.
- ✓ **Resistência à corrosão;**
- ✓ **Licença ambiental ou protocolo de solicitação dessa licença.**

Tabela A.2 – Classificações das fechaduras de embutir segundo a NBR 14913/11

Tipo		Dimensões (mm)								
		A	B	C	D	E	F	G	H	
Fechaduras do tipo interna, externa e de banheiro	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	≤ 15	25,0	224,0	12,0	---	
Fechaduras de perfil estreito	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	

Grau de segurança	Utilização da fechadura
Máximo	Porta externa, interna e de banheiro
Muito Alto	Porta externa, interna e de banheiro
Alto	Porta externa, interna e de banheiro
Médio	Porta externa, interna e de banheiro
Mínimo	Porta interna e de banheiro

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)

Frequência de uso	Utilização da fechadura
tráfego intenso	Residências, consultórios, escritórios, hospitais, shopping centers etc.
tráfego médio	Residências, consultórios, escritórios etc.
tráfego leve	Residências, comunicação entre cômodos etc.

RELATÓRIO SETORIAL Nº 88 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE FECHADURAS

(Relatório válido de 01 de setembro de 2023 até 30 de novembro de 2023)

EMPRESA NÃO CONFORME (ordem alfabética)	
Empresa	Marca comercializada
FECHADURAS HELA DE FRIBURGO FERRAGENS LTDA.	HELA
METALURGICA RODRIGUES LTDA.	RODRIGUES

Empresas não conformes: empresas participantes ou não do Programa Setorial da Qualidade que possuem histórico de fabricação de fechaduras de embutir externas, internas, banheiro ou perfil estreito em não conformidade sistemática em pelo menos um dos seguintes requisitos de desempenho especificados na Norma Técnica Brasileira ABNT NBR 14913/11 - Fechadura de Embutir - Requisitos, classificação e métodos de ensaio:

- ✓ Manobra e resistência do trinco submetido a um esforço lateral exercido pela contratesta;
- ✓ Manobra e resistência da lingueta submetida a um esforço lateral exercido pela contratesta;
- ✓ Resistência a um momento aplicado à chave;
- ✓ Resistência a um esforço aplicado à maçaneta;
- ✓ Resistência da lingueta a um esforço contrário ao seu avanço;
- ✓ Resistência a um momento aplicado ao cubo;
- ✓ Funcionamento da lingueta e recolhimento do trinco por rotação da chave;
- ✓ Funcionamento do trinco por ataque lateral;
- ✓ Funcionamento do trinco comandado pelo cubo;
- ✓ Introdução e retirada da chave;
- ✓ Resistência à corrosão.

Obs.: o fato de uma marca comercial não constar na relação de empresas não conformes não significa que esta marca seja conforme em relação às Normas Brasileiras.