

**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE FECHADURAS
RELATÓRIO SETORIAL Nº93 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS**

(Conforme Relatório Setorial 93, de dezembro de 2024, 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 dezembro de 2024 até 28 de fevereiro de 2025)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados								Acabamentos comercializados		Classificação																																																																																			
<p align="center">Aliança Metalúrgica S/A 61.143.632/0001-07</p> <p align="center">Marca: ALIANÇA</p>	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>VIII</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Médio</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>XI</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Médio</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>I</td> <td>Alta</td> <td>Alta</td> <td>Alta</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>Médio</td> <td>Médio</td> <td>Médio</td> </tr> </tbody> </table>								Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	22	VIII	Média	-	-	Médio	-	-	28	XI	Média	-	-	Médio	-	-	40	I	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio	55	IV	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AV</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>BC</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>BL</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>BLF</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>BP</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>BZ</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>CR</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>FU</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>IP</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>PF</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>PR</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>ZLO</td><td>Grau 1</td></tr> </tbody> </table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	AV	Grau 1	BC	Grau 1	BL	Grau 1	BLF	Grau 2	BP	Grau 1	BZ	Grau 1	CR	Grau 2	FU	Grau 1	IP	Grau 1	PF	Grau 1	PR	Grau 1	ZLO	Grau 1	Qualificada												
	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																																								
			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro																																																																																						
	22	VIII	Média	-	-	Médio	-	-																																																																																						
	28	XI	Média	-	-	Médio	-	-																																																																																						
	40	I	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio																																																																																						
55	IV	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio																																																																																							
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																																													
AV	Grau 1																																																																																													
BC	Grau 1																																																																																													
BL	Grau 1																																																																																													
BLF	Grau 2																																																																																													
BP	Grau 1																																																																																													
BZ	Grau 1																																																																																													
CR	Grau 2																																																																																													
FU	Grau 1																																																																																													
IP	Grau 1																																																																																													
PF	Grau 1																																																																																													
PR	Grau 1																																																																																													
ZLO	Grau 1																																																																																													
<p align="center">Assa Abloy Brasil Indústria e Comércio Ltda 02.214.604/0006-70</p> <p align="center">Marca: LA FONTE</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modelo</th> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>1330</td> <td>22</td> <td>VIII</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Médio</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ST1</td> <td>40</td> <td>I</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>ST2 EVO</td> <td>40</td> <td>II</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> </tr> <tr> <td>ST2 EVO</td> <td>55</td> <td>IV</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> </tr> <tr> <td>ST</td> <td>70</td> <td>VI</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> </tr> </tbody> </table>								Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	1330	22	VIII	Média	-	-	Médio	-	-	ST1	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	ST2 EVO	40	II	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	ST2 EVO	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	ST	70	VI	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Alumínio Escovado Envernizado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Antique Brass Envernizado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Cromado Acetinado</td><td>Grau 4 (LATÃO)/Grau 1 (ZAMAC)</td></tr> <tr><td>Cromado Brilhante</td><td>Grau 4 (LATÃO)/Grau 3 (ZAMAC)</td></tr> <tr><td>Inox Lixado</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Inox Polido</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Latão Lixado Envernizado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Latão Polido Envernizado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Pintado Branco</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Pintado Preto Fosco</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Preto Brilhante</td><td>Grau 3</td></tr> </tbody> </table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Alumínio Escovado Envernizado	Grau 3	Antique Brass Envernizado	Grau 3	Cromado Acetinado	Grau 4 (LATÃO)/Grau 1 (ZAMAC)	Cromado Brilhante	Grau 4 (LATÃO)/Grau 3 (ZAMAC)	Inox Lixado	Grau 4	Inox Polido	Grau 4	Latão Lixado Envernizado	Grau 3	Latão Polido Envernizado	Grau 3	Pintado Branco	Grau 3	Pintado Preto Fosco	Grau 3	Preto Brilhante	Grau 3	Qualificada
	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																																							
				Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro																																																																																					
	1330	22	VIII	Média	-	-	Médio	-	-																																																																																					
	ST1	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																					
	ST2 EVO	40	II	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																					
ST2 EVO	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																						
ST	70	VI	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																																						
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																																													
Alumínio Escovado Envernizado	Grau 3																																																																																													
Antique Brass Envernizado	Grau 3																																																																																													
Cromado Acetinado	Grau 4 (LATÃO)/Grau 1 (ZAMAC)																																																																																													
Cromado Brilhante	Grau 4 (LATÃO)/Grau 3 (ZAMAC)																																																																																													
Inox Lixado	Grau 4																																																																																													
Inox Polido	Grau 4																																																																																													
Latão Lixado Envernizado	Grau 3																																																																																													
Latão Polido Envernizado	Grau 3																																																																																													
Pintado Branco	Grau 3																																																																																													
Pintado Preto Fosco	Grau 3																																																																																													
Preto Brilhante	Grau 3																																																																																													

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de dezembro de 2024 até 28 de fevereiro de 2025)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados									Acabamentos comercializados		Classificação																																																														
Assa Abloy Brasil Indústria e Comércio Ltda. 02.214.604/0003-28 Marca: SILVANA	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modelo</th> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>2000S</td> <td>21</td> <td>VIII</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Leve</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1000/1100 1200/1300 1400/1500 1700</td> <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> </tbody> </table>	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	2000S	21	VIII	Média	-	-	Leve	-	-	1000/1100 1200/1300 1400/1500 1700	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Branco</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Cromado</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Cromado (Linha 1400 RAIO)</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Inox Escovado</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Inox Polido</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Oxidado</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Preto</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Preto Fosco</td><td>Grau 1</td></tr> </tbody> </table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Branco	Grau 1	Cromado	Grau 1	Cromado (Linha 1400 RAIO)	Grau 2	Inox Escovado	Grau 1	Inox Polido	Grau 1	Oxidado	Grau 1	Preto	Grau 1	Preto Fosco	Grau 1	Qualificada																				
	Modelo				Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																
		Externa	Interna	Banheiro			Externa	Interna	Banheiro																																																																	
	2000S	21	VIII	Média	-	-	Leve	-	-																																																																	
1000/1100 1200/1300 1400/1500 1700	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio																																																																		
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																									
Branco	Grau 1																																																																									
Cromado	Grau 1																																																																									
Cromado (Linha 1400 RAIO)	Grau 2																																																																									
Inox Escovado	Grau 1																																																																									
Inox Polido	Grau 1																																																																									
Oxidado	Grau 1																																																																									
Preto	Grau 1																																																																									
Preto Fosco	Grau 1																																																																									
Assa Abloy Brasil Indústria e Comércio Ltda. 02.214.604/0006-70 Marca: PAPAIZ	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modelo</th> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>323</td> <td>22</td> <td>IX</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Médio</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Inox Line 3400/4400/5400</td> <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>Fit 3410/4410/5410</td> <td>40</td> <td>I</td> <td>Média</td> <td>Média</td> <td>Média</td> <td>Leve</td> <td>Leve</td> <td>Leve</td> </tr> <tr> <td>Smart ST2</td> <td>55</td> <td>IV</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> </tr> </tbody> </table>	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	323	22	IX	Média	-	-	Médio	-	-	Inox Line 3400/4400/5400	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	Fit 3410/4410/5410	40	I	Média	Média	Média	Leve	Leve	Leve	Smart ST2	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AC</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>BR</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>CA</td><td>Grau 2 (ZAMAC)/Grau 4 (INOX)</td></tr> <tr><td>COS</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>CR (Linha Fit)</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>CR</td><td>Grau 2 (ZAMAC)/Grau 4 (INOX)</td></tr> <tr><td>OX</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>PF</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>PRS</td><td>Grau 2</td></tr> </tbody> </table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	AC	Grau 2	BR	Grau 2	CA	Grau 2 (ZAMAC)/Grau 4 (INOX)	COS	Grau 2	CR (Linha Fit)	Grau 1	CR	Grau 2 (ZAMAC)/Grau 4 (INOX)	OX	Grau 2	PF	Grau 2	PRS	Grau 2	Qualificada
	Modelo				Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																
		Externa	Interna	Banheiro			Externa	Interna	Banheiro																																																																	
	323	22	IX	Média	-	-	Médio	-	-																																																																	
Inox Line 3400/4400/5400	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio																																																																		
Fit 3410/4410/5410	40	I	Média	Média	Média	Leve	Leve	Leve																																																																		
Smart ST2	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																		
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																									
AC	Grau 2																																																																									
BR	Grau 2																																																																									
CA	Grau 2 (ZAMAC)/Grau 4 (INOX)																																																																									
COS	Grau 2																																																																									
CR (Linha Fit)	Grau 1																																																																									
CR	Grau 2 (ZAMAC)/Grau 4 (INOX)																																																																									
OX	Grau 2																																																																									
PF	Grau 2																																																																									
PRS	Grau 2																																																																									
Ferragens 3F do Brasil Ltda. 02.464.189/0001-07 Marca: 3F	<table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>21</td> <td>VIII</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>Mínima</td> <td>Leve</td> <td>-</td> <td>Leve</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>XI</td> <td>Alta</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Leve</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>I</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>55</td> <td>IV</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Máxima</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> <td>Intenso</td> </tr> </tbody> </table>	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	21	VIII	Média	-	Mínima	Leve	-	Leve	28	XI	Alta	-	-	Leve	-	-	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antique/Oxidado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Cromado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Latonado Oxidado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Pintado Branco</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Pintado Preto</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Preto Fosco</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Rosé</td><td>Grau 2</td></tr> </tbody> </table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Antique/Oxidado	Grau 2	Cromado	Grau 3	Latonado Oxidado	Grau 2	Pintado Branco	Grau 2	Pintado Preto	Grau 2	Preto Fosco	Grau 2	Rosé	Grau 2	Qualificada									
	Distância de broca			Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																		
		Externa	Interna		Banheiro	Externa	Interna	Banheiro																																																																		
	21	VIII	Média	-	Mínima	Leve	-	Leve																																																																		
28	XI	Alta	-	-	Leve	-	-																																																																			
40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso																																																																			
55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso																																																																			
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																									
Antique/Oxidado	Grau 2																																																																									
Cromado	Grau 3																																																																									
Latonado Oxidado	Grau 2																																																																									
Pintado Branco	Grau 2																																																																									
Pintado Preto	Grau 2																																																																									
Preto Fosco	Grau 2																																																																									
Rosé	Grau 2																																																																									
Häfele Brasil Ltda. 02.473.058/0001-88 Marca: HÄFELE	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Modelo</th> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>ML500 (Linha Essence)</td> <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> </tbody> </table>	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro	ML500 (Linha Essence)	55	IV	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Inox Fosco</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Inox Polido</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Inox Preto</td><td>Grau 4</td></tr> </tbody> </table>	Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Inox Fosco	Grau 4	Inox Polido	Grau 4	Inox Preto	Grau 4	Qualificada																																							
	Modelo				Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso																																																																
Externa		Interna	Banheiro	Externa			Interna	Banheiro																																																																		
ML500 (Linha Essence)	55	IV	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso																																																																		
Acabamento	Grau de resistência à corrosão																																																																									
Inox Fosco	Grau 4																																																																									
Inox Polido	Grau 4																																																																									
Inox Preto	Grau 4																																																																									

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de dezembro de 2024 até 28 de fevereiro de 2025)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados									Acabamentos comercializados		Classificação
<p>HAGA S/A Indústria e Comércio 30.540.991/0001-66 Marca: HAGA</p>	Distância de broca		Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
	21	VII	Média	-	-	Leve	-	-	Antique	Grau 3		
	27	XI	Média	-	-	Médio	-	-	Cromado	Grau 2		
	40 (Versões I, II e III)	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	CR Antioxy	Grau 4		
	40 (Versão IV)	I	Alta	Alta	Alta	Médio	Médio	Médio	Inox Polido	Grau 4		
	55	IV	Alta	Alta	Alta	Intenso	Intenso	Intenso	Oxidado	Grau 2		
<p>IMAB Ind. Metalúrgica Ltda. 56.996.085/0001-64 Marca: IMAB</p>	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada
	1600	22	VIII	Média	-	-	Médio	-	-	AA	Grau 2	
	1300	40	I	Média	Média	Mínima	Médio	Médio	Médio	AQ	Grau 3	
	1400	40	I	Média	Média	Mínima	Intenso	Intenso	Intenso	BC	Grau 4	
	1500	40	II	Alta	Média	Mínima	Médio	Médio	Médio	CA	Grau 3	
	1750/1851/1952	55	IV	Alta	Média	Mínima	Intenso	Intenso	Intenso	CR	Grau 3	
	4000	55	V	Alta	-	-	Intenso	-	-	CT	Grau 4	
	4800	55	V	Alta	-	-	Intenso	-	-	NE	Grau 3	
										OA	Grau 2	
										PP	Grau 4	
<p>Metalúrgica Arouca Ltda. 61.286.571/0001-29 Marca: AROUCA</p>	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	Qualificada	
	20	IX	Média	-	-	Médio	-	-	IE	Grau 4		
	27,7	XI	Média	-	-	Médio	-	-	IP	Grau 4		
	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	NP	Grau 2		
	45	III	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	ZBT	Grau 4		
	55	IV	Alta	Alta	Alta	Intenso	Intenso	Intenso	ZC	Grau 3		
										ZCE		Grau 2
									ZEA	Grau 4		
									ZEB	Grau 4		
									ZEP	Grau 4		

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de dezembro de 2024 até 28 de fevereiro de 2025)

Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados									Acabamentos comercializados		Classificação
	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão		
Externa			Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro					
MGM Produtos Siderúrgicos S/A 22.541.783/0001-53 Marca: MGM	21	VIII	Média	-	-	Leve	-	-	Alumínio	Grau 1	Qualificada	
	40	I	Média	Média	Média	Leve	Leve	Leve	Branco	Grau 1		
										Bronze Latonado		Grau 1
									Colonial	Grau 1		
									Cromado	Grau 1		
									Gold	Grau 1		
									Preto	Grau 1		
PADO S/A Industrial Comercial e Importadora 61.144.150/0006-78 Marca: PADO	22E/22CE	22	VIII	Média	-	-	Médio	-	-	Cobre Escovado	Grau 2	Qualificada
	46E/22SE	22	VIII	Média	-	-	Intenso	-	-	Grafite Escovado	Grau 2	
	500E/26.5SE	26.5	XI	Média	-	-	Médio	-	-	Grafite Polido	Grau 2	
	40CQ	40	I	Muito alta	-	-	Médio	-	-	Red Gold Escovado	Grau 2	
	30E/30I/30B	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Rose	Grau 2	
	40CE/40CI/40CB	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Branco	Grau 3	
	80E/80I/80B	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Branco Textura	Grau 3	
	40PE/40PI/40PB	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Bronze Oxidado	Grau 3 (ZAMAC)/Grau 4 (LATÃO)	
	40E/40I/40B	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Corten	Grau 3	
	40SE/40SI/40SB	40	I	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Intenso	Intenso	Intenso	Cromado	Grau 3	
	45E/45PE	45	III	Alta	-	-	Intenso	-	-	Cromo Acetinado	Grau 3	
	90E/90I/90B	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Preto	Grau 3	
	55PE/55PI/55PB	55	IV	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Preto Textura	Grau 3	
	55PC	55	IV	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Cromado Premium	Grau 4	
	90AS/55AE	55	V	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Inox Escovado	Grau 4	
90AS EURO/55AC	55	V	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Inox Polido	Grau 4		
70PE/70PI/70PB	70	VI	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Prata Premium	Grau 4		
70PAE/70PAI/70PAB	70	VI	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso				
Soprano Indústria Eletrometalúrgica Ltda. 88.634.977/0007-05 Marca: SOPRANO	20	VIII	Média	-	-	Leve	-	-	Antique Brass	Grau 2	Qualificada	
	27	XI	Média	-	-	Leve	-	-	Branco	Grau 2		
	40	I	Alta	Alta	Média	Leve	Leve	Leve	Colonial	Grau 2		
	55	IV	Alta	Alta	Alta	Leve	Leve	Leve	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		

Tabela A.1 (continuação) – Classificação das empresas no Programa Setorial da Qualidade (Validade: 01 de dezembro de 2024 até 28 de fevereiro de 2025)

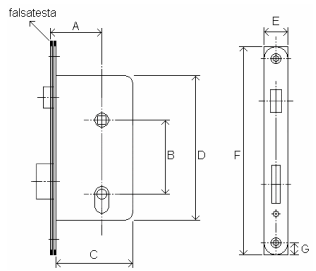
Razão social (ordem alfabética)	Maquinários comercializados									Acabamentos comercializados		Classificação
	Modelo	Distância de broca	Tipo	Segurança			Frequência de uso			Acabamento	Grau de resistência à corrosão	
				Externa	Interna	Banheiro	Externa	Interna	Banheiro			
STAM Metalúrgica Ltda. 30.560.205/0001-92 Marca: STAM	803/813/823	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	Antique	Grau 2	Qualificada
	804/814/824	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	Branco	Grau 3	
	805/815/825	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	Black	Grau 3	
	1801/1810/1820	40	I	Média	Média	Média	Médio	Médio	Médio	Colonial	Grau 3	
	Classic 40/ Inox Home 40	40	I	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Cromo Escovado	Grau 2	
	1601/1610/1620	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Cromado	Grau 3	
	Classic 55/ Inox Home 55	55	IV	Máxima	Máxima	Máxima	Intenso	Intenso	Intenso	Gold	Grau 3	
	501/502	27	XI	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Inox 430	Grau 3	
	601/621	20	VIII	Máxima	-	Máxima	Intenso	-	Intenso	Inox 304 / Inox 304 Escovado	Grau 4	
	605	20	VIII	Máxima	-	-	Intenso	-	-	Oxidado	Grau 3	
	504	27	X	Média	-	-	Intenso	-	-	Preto Fosco	Grau 3	
										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 contra testa, resistência da lingueta submetida a um esforço lateral exercido pela contra testa, manobra do trinco submetido a um esforço lateral exercido pela contra testa, resistência do trinco submetido a um esforço lateral exercido pela contra testa, 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	---	
	VI	70,0	≥ 70	≤ 98	≤ 156	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 93 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE FECHADURAS

(Relatório válido de 01 de dezembro de 2024 até 28 de fevereiro de 2025)

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 contra testa;
- ✓ Manobra e resistência da lingueta submetida a um esforço lateral exercido pela contra testa;
- ✓ 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.