

**PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE FECHADURAS
RELATÓRIO SETORIAL Nº92 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS**

(Conforme Relatório Setorial 92, de setembro 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 setembro de 2024 até 30 de novembro de 2024)

| 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 1</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 1 | 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 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 02.214.604/0001-66</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 setembro de 2024 até 30 de novembro de 2024)

| 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 setembro de 2024 até 30 de novembro de 2024)

| Razão social (ordem alfabética) | Maquinários comercializados | | | | | | | | | Acabamentos comercializados | | Classificação | |
|--|-----------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| HAGA S/A Indústria e Comércio 30.540.991/0001-66 Marca: HAGA | 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 3 | | | |
| IMAB Ind. Metalúrgica Ltda. 56.996.085/0001-64 Marca: IMAB | 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 | | |
| | NE | Grau 3 | | | | | | | | | | | |
| OA | Grau 2 | | | | | | | | | | | | |
| PP | Grau 4 | | | | | | | | | | | | |
| XE | Grau 2 | | | | | | | | | | | | |
| XP | Grau 4 | | | | | | | | | | | | |
| Metalúrgica Arouca Ltda. 61.286.571/0001-29 Marca: AROUCA | 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 setembro de 2024 até 30 de novembro de 2024)

| Razão social (ordem alfabética) | Maquinários comercializados | | | | | | | | | Acabamentos comercializados | | Classificação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--------------------|-----------|------------|------------|-------------------|-------------------|----------|----------|-----------------------------|--------------------|---------------|-----------|--|-------------------|-------------------|--|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-------|------|-------|------|---|-------|----|----|----------|-------|-------|-------|------|------|---|---|------------|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|-----------------|--------|----------|--------|---------|--------|------|------------|--|--------|---------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------|--------|--------|------------|------------|------------|---------|---------|---------|-------------------------------|--------|--|------------|---|------------|---------------------------|---------|---------|-------------------------------|----|---|------------|------------|------------|---------|---------|---------|----------|----|-----|------|---|---|---------|---|---|-------------------------------|----|----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-----------|----|---|--------|---|---|---------|---|---|----------------|----|---|--------|---|---|---------|---|---|----------------|----|----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|-------------------|----|----|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--|--|------------|--------------------------------|----------------|--------|------------------|--------|----------------|--------|-------------------|--------|------|--------|--------|--------|----------------|--------|----------------|-------------------------------|--------|--------|---------|--------|-----------------|--------|-------|--------|---------------|--------|-----------------|--------|---------------|--------|-------------|--------|---------------|--------|---------------------------|
| <p>MGM Produtos Siderúrgicos S/A 22.541.783/0001-53</p> <p>Marca: MGM</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>21</td> <td>VIII</td> <td>Média</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Leve</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <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> </tbody> </table> | | | | | | | | | Distância de broca | Tipo | Segurança | | | Frequência de uso | | | Externa | Interna | Banheiro | Externa | Interna | Banheiro | 21 | VIII | Média | - | - | Leve | - | - | 40 | I | Média | Média | Média | Leve | Leve | Leve | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Alumínio</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Branco</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Bronze Latonado</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Colonial</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Cromado</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Gold</td><td>Grau 1</td></tr> <tr><td>Preto</td><td>Grau 1</td></tr> </tbody> </table> | | Acabamento | Grau de resistência à corrosão | Alumínio | Grau 1 | Branco | Grau 1 | Bronze Latonado | Grau 1 | Colonial | Grau 1 | Cromado | Grau 1 | Gold | Grau 1 | Preto | Grau 1 | <p>Qualificada</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Distância de broca | Tipo | Segurança | | | Frequência de uso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Externa | Interna | Banheiro | Externa | Interna | Banheiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | VIII | Média | - | - | Leve | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | I | Média | Média | Média | Leve | Leve | Leve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acabamento | Grau de resistência à corrosão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alumínio | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Branco | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bronze Latonado | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Colonial | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromado | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gold | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto | Grau 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>PADO S/A Industrial Comercial e Importadora 61.144.150/0006-78</p> <p>Marca: PADO</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>22E/22CE</td><td>22</td><td>VIII</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Médio</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>46E/22SE</td><td>22</td><td>VIII</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Intenso</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>500E/26.5SE</td><td>26.5</td><td>XI</td><td>Média</td><td>-</td><td>-</td><td>Médio</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>40CQ</td><td>40</td><td>I</td><td>Muito alta</td><td>-</td><td>-</td><td>Médio</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>30E/30I/30B 40CE/40CI/40CB</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>80E/80I/80B 40PE/40PI/40PB</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>40E/40I/40B 40SE/40SI/40SB</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>45E/45PE</td><td>45</td><td>III</td><td>Alta</td><td>-</td><td>-</td><td>Intenso</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>90E/90I/90B 55PE/55PI/55PB</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>90AS/55AE</td><td>55</td><td>V</td><td>Máxima</td><td>-</td><td>-</td><td>Intenso</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>90AS EURO/55AC</td><td>55</td><td>V</td><td>Máxima</td><td>-</td><td>-</td><td>Intenso</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr><td>70PE/70PI/70PB</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> <tr><td>70PAE/70PAI/70PAB</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 | 22E/22CE | 22 | VIII | Média | - | - | Médio | - | - | 46E/22SE | 22 | VIII | Média | - | - | Intenso | - | - | 500E/26.5SE | 26.5 | XI | Média | - | - | Médio | - | - | 40CQ | 40 | I | Muito alta | - | - | Médio | - | - | 30E/30I/30B 40CE/40CI/40CB | 40 | I | Muito alta | Muito alta | Muito alta | Intenso | Intenso | Intenso | 80E/80I/80B 40PE/40PI/40PB | 40 | I | Muito alta | Muito alta | Muito alta | Intenso | Intenso | Intenso | 40E/40I/40B 40SE/40SI/40SB | 40 | I | Muito alta | Muito alta | Muito alta | Intenso | Intenso | Intenso | 45E/45PE | 45 | III | Alta | - | - | Intenso | - | - | 90E/90I/90B 55PE/55PI/55PB | 55 | IV | Máxima | Máxima | Máxima | Intenso | Intenso | Intenso | 90AS/55AE | 55 | V | Máxima | - | - | Intenso | - | - | 90AS EURO/55AC | 55 | V | Máxima | - | - | Intenso | - | - | 70PE/70PI/70PB | 70 | VI | Máxima | Máxima | Máxima | Intenso | Intenso | Intenso | 70PAE/70PAI/70PAB | 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>Cobre Escovado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Grafite Escovado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Grafite Polido</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Red Gold Escovado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Rose</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Branco</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Branco Textura</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Bronze Oxidado</td><td>Grau 3 (ZAMAC)/Grau 4 (LATÃO)</td></tr> <tr><td>Corten</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Cromado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Cromo Acetinado</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Preto</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Preto Textura</td><td>Grau 3</td></tr> <tr><td>Cromado Premium</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Inox Escovado</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Inox Polido</td><td>Grau 4</td></tr> <tr><td>Prata Premium</td><td>Grau 4</td></tr> </tbody> </table> | | Acabamento | Grau de resistência à corrosão | Cobre Escovado | Grau 2 | Grafite Escovado | Grau 2 | Grafite Polido | Grau 2 | Red Gold Escovado | Grau 2 | Rose | Grau 2 | Branco | Grau 3 | Branco Textura | Grau 3 | Bronze Oxidado | Grau 3 (ZAMAC)/Grau 4 (LATÃO) | Corten | Grau 3 | Cromado | Grau 3 | Cromo Acetinado | Grau 3 | Preto | Grau 3 | Preto Textura | Grau 3 | Cromado Premium | Grau 4 | Inox Escovado | Grau 4 | Inox Polido | Grau 4 | Prata Premium | Grau 4 | <p>Qualificada</p> |
| | Modelo | Distância de broca | Tipo | Segurança | | | Frequência de uso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Externa | Interna | Banheiro | Externa | Interna | Banheiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 22E/22CE | 22 | VIII | Média | - | - | Médio | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 46E/22SE | 22 | VIII | Média | - | - | Intenso | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 500E/26.5SE | 26.5 | XI | Média | - | - | Médio | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40CQ | 40 | I | Muito alta | - | - | Médio | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30E/30I/30B 40CE/40CI/40CB | 40 | I | Muito alta | Muito alta | Muito alta | Intenso | Intenso | Intenso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 80E/80I/80B 40PE/40PI/40PB | 40 | I | Muito alta | Muito alta | Muito alta | Intenso | Intenso | Intenso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40E/40I/40B 40SE/40SI/40SB | 40 | I | Muito alta | Muito alta | Muito alta | Intenso | Intenso | Intenso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45E/45PE | 45 | III | Alta | - | - | Intenso | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90E/90I/90B 55PE/55PI/55PB | 55 | IV | Máxima | Máxima | Máxima | Intenso | Intenso | Intenso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 90AS/55AE | 55 | V | Máxima | - | - | Intenso | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90AS EURO/55AC | 55 | V | Máxima | - | - | Intenso | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70PE/70PI/70PB | 70 | VI | Máxima | Máxima | Máxima | Intenso | Intenso | Intenso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70PAE/70PAI/70PAB | 70 | VI | Máxima | Máxima | Máxima | Intenso | Intenso | Intenso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acabamento | Grau de resistência à corrosão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobre Escovado | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grafite Escovado | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grafite Polido | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Red Gold Escovado | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rose | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Branco | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Branco Textura | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bronze Oxidado | Grau 3 (ZAMAC)/Grau 4 (LATÃO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corten | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromado | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromo Acetinado | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto Textura | Grau 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cromado Premium | Grau 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inox Escovado | Grau 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inox Polido | Grau 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prata Premium | Grau 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Soprano Indústria Eletrometalúrgica Ltda. 88.634.977/0007-05</p> <p>Marca: SOPRANO</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>20</td> <td>VIII</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>Leve</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>I</td> <td>Alta</td> <td>Alta</td> <td>Média</td> <td>Leve</td> <td>Leve</td> <td>Leve</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>IV</td> <td>Alta</td> <td>Alta</td> <td>Alta</td> <td>Leve</td> <td>Leve</td> <td>Leve</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | | | Distância de broca | Tipo | Segurança | | | Frequência de uso | | | Externa | Interna | Banheiro | Externa | Interna | Banheiro | 20 | VIII | Média | - | - | Leve | - | - | 27 | XI | Média | - | - | Leve | - | - | 40 | I | Alta | Alta | Média | Leve | Leve | Leve | 55 | IV | Alta | Alta | Alta | Leve | Leve | Leve | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Acabamento</th> <th>Grau de resistência à corrosão</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antique Brass</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Branco</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Colonial</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Cromado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Preto</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Preto Perolado</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Inox / Inox Escovado (Linhas Malibu e Linna)</td><td>Grau 2</td></tr> <tr><td>Inox / Inox Escovado (Linhas Jurerê e Bali)</td><td>Grau 3</td></tr> </tbody> </table> | | Acabamento | Grau de resistência à corrosão | Antique Brass | Grau 2 | Branco | Grau 2 | Colonial | Grau 2 | 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 | <p>Qualificada</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Distância de broca | Tipo | Segurança | | | Frequência de uso | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Externa | Interna | Banheiro | Externa | Interna | Banheiro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | VIII | Média | - | - | Leve | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 27 | XI | Média | - | - | Leve | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | I | Alta | Alta | Média | Leve | Leve | Leve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | IV | Alta | Alta | Alta | Leve | Leve | Leve | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acabamento | Grau de resistência à corrosão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Antique Brass | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Branco | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Colonial | Grau 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 setembro de 2024 até 30 de novembro de 2024)

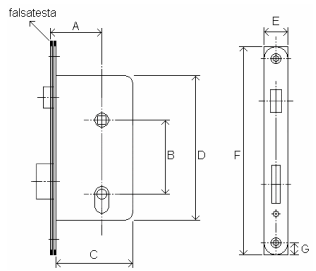
| Razão social (ordem alfabética) | Maquinários comercializados | | | | | | | | | Acabamentos comercializados | | Classificação |
|--|-----------------------------|--------------------|------|-----------|---------|----------|-------------------|---------|----------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| | 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 92 - CLASSIFICAÇÃO DAS EMPRESAS NO PROGRAMA SETORIAL DA QUALIDADE DE FECHADURAS

(Relatório válido de 01 de setembro de 2024 até 30 de novembro de 2024)

| 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.