

## Resultados do teste comparativo de chuveiro de mão realizado pelos conselhos de consumidores de Macau e de Zhuhai

| N.º <sup>[1]</sup> | Marca                | Modelo                                                                                                         | Meio de aquisição | Preço de retalho <sup>[2]</sup>                         | Resultados do teste <sup>[3]</sup> |                                                       |                                       |                                          |                                              |                                                          |
|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                    |                      |                                                                                                                |                   |                                                         | Impermeabilidade <sup>[4]</sup>    | Resistência à fadiga pelo calor e frio <sup>[5]</sup> | Resistência à corrosão <sup>[6]</sup> | Ângulo de jacto médio <sup>[7]</sup> (°) | Uniformidade de fluxo <sup>[8]</sup> (L/min) | Eficiência de água <sup>[9]</sup> (Fluxo máximo - L/min) |
| 1                  | American Standard 美標 | FFAS9H11-000500BCO Chuveiro de mão com 3 funções de controlo flexível FAU/CF-9125.000 Bicha para chuveiro 1,5M | Loja física       | Chuveiro: MOP 350,00<br>Bicha para chuveiro: MOP 100,00 | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 2,4                                      | 1,7                                          | 4,4                                                      |
| 2                  | Cisal                | DS01025021 CHROME Chuveiro com bicha                                                                           | Loja física       | MOP 380,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 2,3                                      | 6,8                                          | 9,5                                                      |
| 3                  | GROHE                | Euphoria 110 Champagne handshower Bicha para chuveiro metálica de 1750mm                                       | Loja física       | Chuveiro: MOP 620,00<br>Bicha para chuveiro: MOP 200,00 | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 1,6                                      | 6,4                                          | 9,4                                                      |
| 4                  | Hansgrohe            | 26521007 Chuveiro de mão 28266007 Bicha para chuveiro                                                          | Loja física       | Chuveiro: MOP 650,00<br>Bicha para chuveiro: MOP 100,00 | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 4,8                                      | 3,6                                          | 6,4                                                      |
| 5                  | IKEA 宜家家居            | BROGRUND Chuveiro de mão com 5 tipos de jacto KOLSJÖN Bicha para chuveiro                                      | Loja física       | Chuveiro: MOP 129,90<br>Bicha para chuveiro: MOP 99,90  | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 0,4                                      | 1,4                                          | 4,4                                                      |
| 6                  | JOMOO                | XS009025-2B01-1 Chuveiro de mão com 5 funções                                                                  | Loja física       | RMB 360,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 1,0                                      | 3,6                                          | 6,7                                                      |
| 7                  | KOHLER               | K-72776-G-CP Chuveiro K-8593-CP Bicha para chuveiro                                                            | Loja física       | Chuveiro: MOP 640,00<br>Bicha para chuveiro: MOP 340,00 | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 5,4                                      | 1,6                                          | 4,9                                                      |
| 8                  | MOEN                 | HH3382SRN Chuveiro de mão com bolas de massagem                                                                | Loja física       | RMB 385,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 0,3                                      | 1,9                                          | 4,9                                                      |
| 9                  | Toto                 | TBW01018B Chuveiro de mão com 5 funções                                                                        | Loja física       | MOP 680,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 1,6                                      | 2,6                                          | 5,2                                                      |
| 10                 | 科掌門                  | S0303-13 Chuveiro                                                                                              | Online            | RMB 399,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 0,8                                      | 1,6                                          | 7,3                                                      |
| 11                 | DELMEI               | TDS3110 Conjunto de chuveiro com 3 funções                                                                     | Loja física       | RMB 99,00                                               | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 1,7                                      | 3,8                                          | 5,8                                                      |
| 12                 | 普樂美 Primy            | PE3152A(C050601070) Chuveiro para duche de aço inoxidável                                                      | Online            | RMB 563,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 3,6                                      | 1,8                                          | 5,5                                                      |
| 13                 | 箭牌 ARROW             | AE58135MW Chuveiro de mão com um botão de fechar                                                               | Online            | RMB 218,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 2,8                                      | 2,7                                          | 5,3                                                      |
| 14                 | 聯塑 LESSO             | WP60637-Z Conjunto de chuveiro com 4 funções                                                                   | Online            | RMB 299,00                                              | ✓                                  | ✓                                                     | ✓                                     | 2,2                                      | 2,1                                          | 5,7                                                      |

**Notas:** ✓ representa a conformidade com a norma.

[1] As amostras são organizadas por ordem alfabética da marca e, em caso de igualdade, por ordem crescente conforme o número de traços da sua designação em chinês.

[2] Trata-se do montante registado na aquisição das amostras, podendo variar entre os pontos de venda.

[3] Foram testados às amostras 6 itens, nomeadamente impermeabilidade, resistência à fadiga pelo calor e frio, resistência à corrosão, ângulo de jacto médio, uniformidade de fluxo e eficiência de água, tendo por referência as normas chinesas GB/T 23447-2023 "Sanitary ware—Shower for bathing" e GB 28378-2019 "Minimum allowable values of water efficiency and water efficiency grades for showers".

[4] Com base na norma chinesa GB/T 23447-2023 "Sanitary ware—Shower for bathing", foi ligada a amostra à canalização de água e iniciada a alimentação de água, para observar se há infiltração no chuveiro e na junta. Os resultados reflectiram que as 14 amostras recolhidas estavam todas de acordo com a norma.

[5] Com base na norma chinesa GB/T 23447-2023 "Sanitary ware—Shower for bathing", foi efectuada uma alimentação alternada de água quente e fria por 300 vezes à amostra, para examinar se lhe surgiram vazamento de água, rachadura, deformação e avaria. Os resultados apontaram que as 14 amostras recolhidas estavam todas de acordo com a norma.

[6] Com base na norma chinesa GB/T 23447-2023 "Sanitary ware—Shower for bathing", foi realizado um ensaio de névoa salina ácida com duração de 24 horas  $\pm 10$  minutos, com vista a observar o estado do revestimento e chapeamento na superfície da amostra. Os resultados mostraram que as 14 amostras recolhidas estavam todas de acordo com a norma.

[7] Nos termos da norma chinesa GB/T 23447-2023 "Sanitary ware—Shower for bathing", o ângulo de jacto médio deve ser  $0^\circ \leq \alpha \leq 8^\circ$ .

[8] De acordo com a norma chinesa GB 28378-2019 "Minimum allowable values of water efficiency and water efficiency grades for showers", quanto menor for o valor, melhor será o desempenho.

[9] De acordo com a norma chinesa GB 28378-2019 "Minimum allowable values of water efficiency and water efficiency grades for showers", quanto menor for o valor, melhor será o desempenho.

[10] Os resultados do presente teste apenas se referem às amostras adquiridas, não apresentando a qualidade dos produtos alheios (incluindo os produtos com a mesma designação, o mesmo modelo ou a mesma especificação), nem constituindo recomendação ou promoção dessas.

[11] Qualquer entidade ou indivíduo não pode usar os resultados deste teste para fins comerciais, sem autorização escrita dos conselhos de consumidores de Macau e de Zhuhai.