



Portaria Inmetro/Dimel nº 0209, de 17 de agosto de 2010  
(1º Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 406/2009) .

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para pesos aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994;

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 52600.060187/2009, apresentados por Quanto Brasil Indústria e Comércio de Pesos Padrão Ltda. - ME;

Considerando os termos da Portaria Inmetro/Dimel nº 406, de 20 de outubro de 2009, que aprova o modelo QP-F2, de pesos de classe de exatidão  $F_2$ , valores nominais de 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 500 mg, 1g, 2g, 5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g, 1kg, 2kg, 5kg, 10kg, 20kg, marca Quanto Brasil;

Considerando o resultado da análise realizada por este Instituto, resolve:

Art. 1º - Retificar a Portaria Inmetro/Dimel nº 406/2009 no que se refere aos anexos 01, 02 e 03, que passam a ser substituídos pelos desenhos anexos à presente portaria.

Art. 2º - incluir na presente portaria os seguintes desenhos anexos:

- 1- Vistas frontal e superior dos pesos em fios metálicos, modelo QP-F2, classe de exatidão  $F_2$ , valores nominais de 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg e 500 mg.
- 2- Vistas frontal e superior dos pesos cilíndricos, modelo QP-F2, classe de exatidão  $F_2$ , valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g.
- 3- Vistas frontal, superior e em cortes com detalhes da câmara de ajustes dos pesos cilíndricos, modelo QP-F2, classe de exatidão  $F_2$ , valores nominais de 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg.

Art. 3º - As presentes alterações estão condicionadas à manutenção das demais exigências constantes da respectiva portaria de aprovação de modelo.





Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL- **INMETRO**

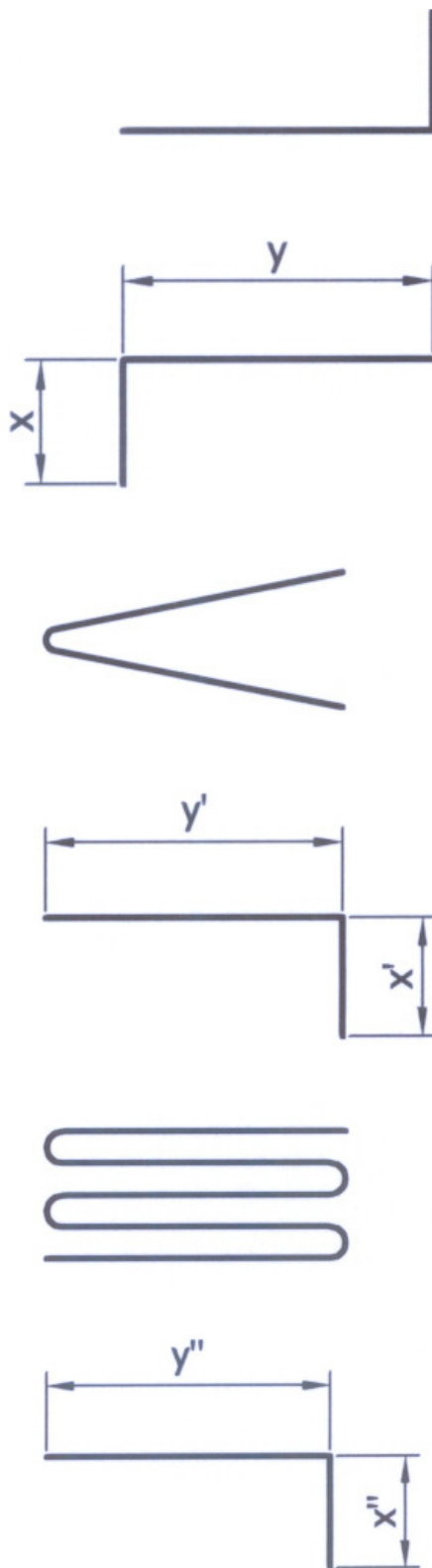
Art. 4º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dimas  
RL/rl  
P\_060187\_09



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel  
Divisão de Instrumentos de Medição de Massa – Dimas  
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém - Duque de Caxias /RJ - CEP: 25.250-020  
Telefones: (0xx21) 2679-9138 Fax.: (0xx21) 2679-9164 E-mail: [dimas@inmetro.gov.br](mailto:dimas@inmetro.gov.br)



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0209 DE 17 DE AGOSTO DE 2010.



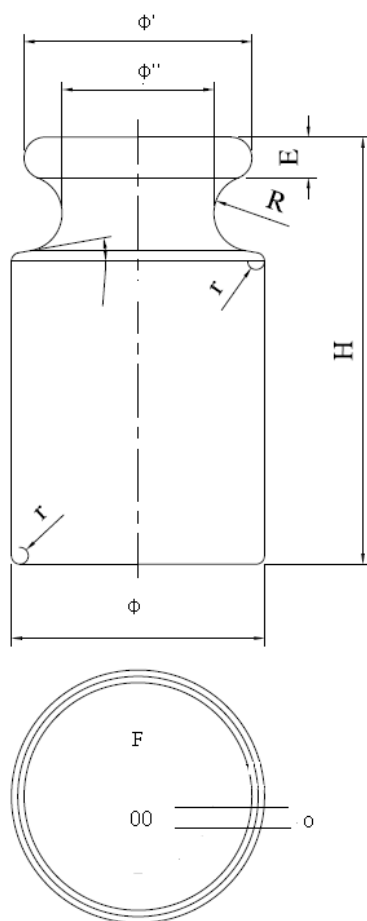
**FABRICANTE: Quanto Brasil Indústria e Comércio de Pesos Padrão Ltda.**

Vistas frontal e superior dos pesos em fios metálicos, modelo QP-F2, classe de exatidão  $F_2$ , valores nominais de 1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg e 500 mg.

**COTAS EM:**

**ESCALA:**  
S/E

**ANEXO: 01**



| Valor Nominal | $\Phi$ | $\Phi'$ | $\Phi''$ | H  | E   | R    | r   | o |
|---------------|--------|---------|----------|----|-----|------|-----|---|
| 1 g           | 5      | 5       | 3        | 7  | 1   | 0,9  | 0,5 | 1 |
| 2 g           | 6      | 5,5     | 3        | 10 | 1   | 0,9  | 0,5 | 1 |
| 5 g           | 8      | 7       | 4,5      | 14 | 1,4 | 1,25 | 0,5 | 1 |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0209 DE 17 DE AGOSTO DE 2010.



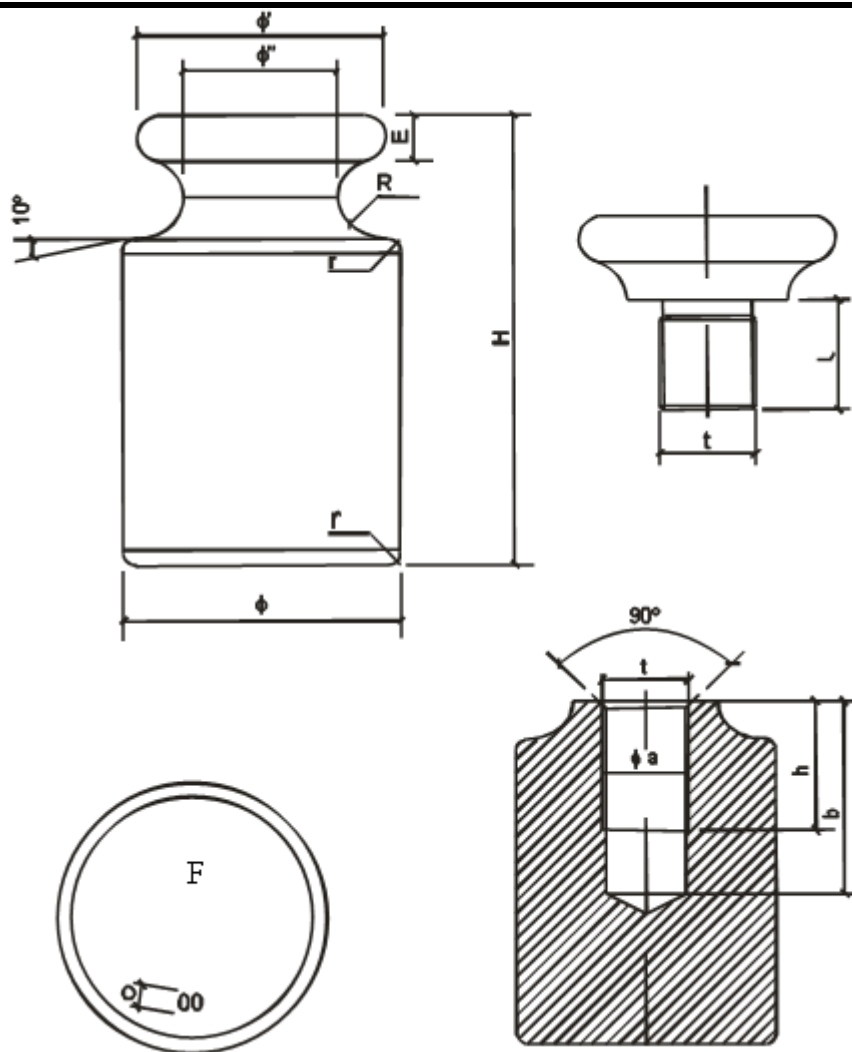
FABRICANTE: **Quanto Brasil Indústria e Comércio de Pesos Padrão Ltda.**

Vistas frontal e superior dos pesos cilíndricos, modelo QP-F2, classe de exatidão F<sub>2</sub>, valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO: 02



| Valor Nominal | $\phi$ | $\phi'$ | $\phi''$ | H   | E   | R   | r   | o   | a    | b   | h  | t       | l   |
|---------------|--------|---------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|---------|-----|
| 10 g          | 11     | 9       | 6        | 17  | 1,6 | 1,5 | 0,5 | 1   | 2,7  | 10  | 8  | M3x0,35 | 4,5 |
| 20 g          | 13     | 11,5    | 7,5      | 22  | 2   | 1,8 | 0,5 | 1,5 | 3,5  | 13  | 9  | M4x0,5  | 5,5 |
| 50 g          | 18     | 16      | 10       | 29  | 3   | 2,5 | 1   | 2   | 5,5  | 14  | 9  | M6x0,5  | 6   |
| 100 g         | 23     | 20      | 13       | 38  | 4   | 3,5 | 1   | 2   | 5,5  | 25  | 11 | M6x0,5  | 8   |
| 200 g         | 29     | 25      | 16       | 47  | 4,5 | 4   | 1,5 | 3,2 | 7    | 30  | 9  | M8x1    | 10  |
| 500 g         | 39     | 34      | 22       | 64  | 6   | 5,5 | 1,5 | 3,2 | 7    | 43  | 15 | M8x1    | 10  |
| 1 kg          | 49     | 43      | 27       | 81  | 8   | 7   | 2   | 5   | 12,5 | 49  | 16 | M14x1,5 | 12  |
| 2 kg          | 61     | 54      | 36       | 102 | 10  | 9   | 2   | 5   | 12,5 | 49  | 17 | M14x1,5 | 15  |
| 5 kg          | 83     | 72      | 46       | 138 | 13  | 12  | 2   | 10  | 18,5 | 64  | 18 | M20x1,5 | 15  |
| 10 kg         | 103    | 90      | 58       | 176 | 17  | 15  | 3   | 10  | 18,5 | 105 | 24 | M20x1,5 | 20  |
| 20 kg         | 131    | 112     | 74       | 219 | 22  | 18  | 3   | 10  | 18,5 | 140 | 35 | M20x1,5 | 25  |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0209 DE 17 DE AGOSTO DE 2010.



FABRICANTE: **Quanto Brasil Indústria e Comércio de Pesos Padrão Ltda.**

Vistas frontal, superior e em cortes com detalhes da câmara de ajustes dos pesos cilíndricos, modelo QP-F2, classe de exatidão F<sub>2</sub>, valores nominais de 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO: 03