

Taxas de Controlo Metroológico

Atualizadas em: 2016-01-13

(Despacho n.º 18 853/2008, de 3 de julho)

R₂₀₁₆ = 38,07

TAXAS DE SERVIÇO (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO

PV (€)

VP (€)

1 - COMPRIMENTO

1.1 Med. Materializadas		
1.1.1 Dimensão nominal ≤ 1 m		
Classe de exatidão I	24,79	6,33
Outras classes de exatidão	18,32	6,33
1.1.2 Dimensão nominal > 1 m		
por cada 5m ou fracção, além de 1 m	12,23	6,33
1.2 Conta metros	49,53	38,11
1.3 Metro rígido	12,23	3,28
1.4 Indicadores automáticos de nível	467,89	467,89
1.5 Taxímetros		
1.5.1 1ª fase PV	23,65	
1.5.2 2ª fase PV e VP	70,47	44,78
1.6 Contaquilómetros	70,47	47,63
1.7 Tacógrafos		
1.7.1 1ª fase PV	70,07	
1.7.2 2ª fase PV e VP	116,91	60,00
1.7.3 Discos	6,14	
1.8 Cinemómetros		
1.8.1 Radar		
1.8.1.1 Em veículo automóvel		
1.8.1.1.1 1ª fase	137,09	114,25
1.8.1.1.2 2ª fase	106,63	76,19
1.8.1.2 Estático		
1.8.1.2.1 1ª fase	133,30	104,73
1.8.1.2.2 2ª fase	92,55	63,99
1.8.2 Sensores estáticos		
1.8.2.1 1ª fase	114,25	106,63
1.8.2.2 2ª fase	67,05	45,72
1.8.3 Lidar		
1.8.3.1 1ª fase	114,25	106,63
1.8.3.2 2ª fase	92,55	63,99
1.8.4 Perseguição		
1.8.4.1 1ª fase	114,25	106,63
1.8.4.2 2ª fase	67,05	45,72
1.8.5 Em aeronaves		
1.8.5.1 1ª fase	114,25	106,63
1.8.5.2 2ª fase	67,05	45,72
1.8.6 Video fixos		
1.8.6.1 1ª fase	114,25	106,63
1.8.6.2 2ª fase	67,05	45,72

2 - SUPERFÍCIE

2.1 Planímetros	73,90	73,90
2.2 Máquinas planimétricas	73,90	73,90

3 - VOLUME

3.1 Calibres Vidro/Plástico		
3.1.1 n/graduados	12,23	
3.1.2 graduados		
1 traço	12,23	
por cada traço além de um	6,14	
3.2 Calibres metálicos		
Capacidade ≤ 5 l	18,32	6,33
5 l < capacidade ≤ 50 l	55,24	25,17
50 l < capacidade ≤ 100 l	67,41	31,44
Capacidade > 100 l	67,41	31,44
por cada 50 l ou fracção, além de 100 l	18,32	6,33
por cada traço além de um	18,32	6,33
3.3 Medidas de uso comercial		
Capacidade ≤ 2 l		2,52
Capacidade > 2 l		3,28
3.4 Bombas manuais	49,15	18,13
3.5 Contadores volumétricos de água		
3.5.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		3,28
Caudal nominal ≤ 3,5 m3/h	12,23	
3,5 m3/h < Caudal nominal ≤ 10 m3/h	18,32	
10 m3/h < Caudal nominal ≤ 50 m3/h	24,79	
50 m3/h < Caudal nominal ≤ 100 m3/h	36,97	
Caudal nominal > 100 m3/h	36,97	
por cada 50 m3/h ou fracção, além de 100 m3/h	12,23	
T. unid. lote	2,72	1,37
3.5.2 Verificação Isolada		12,61
Caudal nominal ≤ 3,5 m3/h	73,90	
3,5 m3/h < Caudal nominal ≤ 10 m3/h	86,08	
10 m3/h < Caudal nominal ≤ 50 m3/h	98,26	
50 m3/h < Caudal nominal ≤ 100 m3/h	123,01	
Caudal nominal > 100 m3/h	123,01	
por cada 50 m3/h ou fracção, além de 100 m3/h	12,23	
3.6 Contadores volumétricos de gás		
3.6.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		3,28
Caudal nominal ≤ 5 m3/h	12,23	
5 m3/h < Caudal nominal ≤ 10 m3/h	18,32	
10 m3/h < Caudal nominal ≤ 50 m3/h	24,79	
50 m3/h < Caudal nominal ≤ 100 m3/h	36,97	
Caudal nominal > 100 m3/h	36,97	
por cada 50 m3/h ou fracção, além de 100 m3/h	12,23	
T. unid. lote	2,72	1,37
3.6.2 Verificação Isolada		12,61
Caudal nominal ≤ 5 m3/h	73,90	
5 m3/h < Caudal nominal ≤ 10 m3/h	86,08	
10 m3/h < Caudal nominal ≤ 50 m3/h	98,26	
50 m3/h < Caudal nominal ≤ 100 m3/h	123,01	
Caudal nominal > 100 m3/h	123,01	
por cada 50 m3/h ou fracção, além de 100 m3/h	12,23	

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
3.7 Cont. e conj. medição de líquidos que não água		
Caudal nominal ≤ 6 m³/h	111,59	43,43
6 m³/h < Caudal nominal ≤ 15 m³/h	137,47	58,66
Caudal nominal > 15 m³/h	187,72	183,16
Conjuntos medição GPL	140,51	140,51
Contadores GPL	417,65	417,65
3.8 Reservatórios de instalação fixa		
3.8.1 Taxa base		
Capacidade ≤ 50 m³	571,08	571,08
50 m³ < Capacidade ≤ 100 m³	685,28	685,28
100 m³ < Capacidade ≤ 1 000 m³	951,76	951,76
1 000 m³ < Capacidade ≤ 20 000 m³	1180,17	1180,17
20 000 m³ < Capacidade ≤ 50 000 m³	1408,59	1408,59
Capacidade > 50 000 m³	1636,99	1636,99
3.8.2 Teto flutuante (adicional)	95,21	95,21
3.8.3 Com isolamento (adicional)	190,38	190,38
3.9 Tanques de navios		
3.9.1 GPL, GNL e Gases, por compartimento		
Capacidade ≤ 100 m³	1370,52	1370,52
Capacidade > 100 m³	1903,46	1903,46
3.9.2 Outros		
Capacidade ≤ 100 m³	1370,52	1370,52
1 000 m³ < Capacidade ≤ 20 000 m³	1903,46	1903,46
100 m³ < Capacidade ≤ 1 000 m³	2360,30	2360,30
20 000 m³ < Capacidade ≤ 50 000 m³	2817,12	2817,12
50 000 m³ < Capacidade ≤ 150 000 m³	3273,95	3273,95
Capacidade > 150 000 m³	3806,90	3806,90
Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 30%		
3.10 Cisternas transportadoras		
3.10.1 Taxa base		
Capacidade ≤ 15 m³	228,46	133,30
15 m³ < Capacidade ≤ 20 m³	266,53	171,35
20 m³ < Capacidade ≤ 25 m³	342,66	228,46
25 m³ < Capacidade ≤ 30 m³	380,73	247,48
Capacidade > 30 m³	418,80	266,53
3.10.2 Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 10%		
3.10.3 Por cada compartimento com tabela milimétrica, o valor da taxa é acrescido de 20%		
3.11 Alambiques		
Capacidade ≤ 300 l		12,61
300 l < Capacidade ≤ 750 l		25,17
Capacidade > 750 l		50,30

4 - MASSA

4.1 Massas-padrão		
4.1.1 Classe de exatidão M2 e inferiores		
≤ 5 kg, individual	1,56	1,00
> 5 kg, individual	4,60	2,33
4.1.2 Classe de exatidão superior a M2		
≤ 5 kg, individual	5,00	2,52
> 5 kg, individual	11,84	6,14
4.2 Inst. pesagem de func. não automático		
4.2.1 Classe de exatidão fina		
Não graduados	25,55	25,55
Graduados	38,49	38,49

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
4.2.2 Classe de exatidão média		
4.2.2.1 Equilíbrio não automático		
4.2.2.1a) Travessão simp. 1/10 e simp. pilões cursores		
Alcance ≤ 30 kg	12,99	12,99
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	25,17	25,17
4.2.2.1b) Braços iguais e diferentes	12,99	12,99
4.2.2.1c) Outros		
Alcance ≤ 30 kg	19,83	12,99
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	29,35	25,17
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	48,77	37,35
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	87,59	62,85
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	175,15	124,91
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	140,90	124,91
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	140,90	124,91
Alcance > 60000 kg	927,78	826,11
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	154,60	137,09
4.2.2.2 Equilíbrio automático (ind. cont. e descont.)		
Alcance ≤ 30 kg	19,83	12,99
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	29,35	25,17
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	48,77	37,35
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	87,59	62,85
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	175,15	124,91
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	140,90	124,91
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	140,90	124,91
Alcance > 60000 kg	927,78	826,11
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	154,60	137,09
4.3 Inst. pesagem de funcionamento automático		
4.3.1 Totalizadores		
4.3.1.1 Funcionamento descontínuo		
Alcance ≤ 200 kg	245,59	245,59
200 kg < Alcance ≤ 2000 kg	368,54	368,54
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	491,51	491,51
Alcance > 10000 kg	491,51	491,51
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	491,51	491,51
4.3.1.2 Funcionamento contínuo		
Alcance ≤ 200 t/h	368,54	368,54
200 t/h < Alcance ≤ 2000 t/h	737,05	737,05
2000 t/h < Alcance	1228,14	1228,14
4.3.2 Separadoras ponderais	285,57	285,57
4.3.3 Doseadoras ponderais	285,57	285,57

5 - TEMPO

5.1 Parcometros simples e coletivos	31,25	13,17
5.2 Contadores de tempo de bilhar	24,79	9,55
5.3 Contadores de tempo de ténis de mesa	24,79	9,55
5.4 Sistemas de Gestão de Parques		
Terminais ≤ 10	76,19	76,19
10 < Terminais ≤ 40	114,25	114,25
40 < Terminais	152,31	152,31

6 - PRESSÃO

6.1 Manómetros para pneus	28,59	19,07
6.2 Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros		
6.2.1 Classe de exatidão ≤ 0,6	36,22	30,50
6.2.2 Classe de exatidão > 0,6	19,07	15,26

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO**PV (€)****VP (€)****7 - FORÇA**

7.1 Máquinas de ensaios mecânicos		
7.1.1 Tracção ou compressão ou flexão		
F ≤ 200 kN	245,19	245,19
200 kN < F ≤ 500 kN	414,98	414,98
500 kN < F	622,45	622,45
Por cada escala adicional	138,99	138,99
7.1.2 Tracção e compressão		
F ≤ 200 kN	483,90	483,90
200 kN < F	622,45	622,45
Por cada escala adicional	138,99	138,99

8 - QUANTIDADE DE MATÉRIA

8.1 Analisadores de gases de escape		
8.1.1 Monogás	110,44	110,44
8.1.2 Multigás	172,11	172,11
8.2 Refratómetros	172,11	172,11
8.3 Alcoolímetros	245,59	245,59
8.4 Opacímetros	128,71	128,71

9 - ACÚSTICA

9.1 Sonómetros		
9.1.1 Com integrador	292,80	292,80
9.1.2 Sem integrador	234,15	234,15

10 - TEMPERATURA

10.1 Termógrafos		
10.1.1 Digitais	114,25	114,25
10.1.2 Analógico	152,31	152,31

11 - RADIAÇÕES

11.1 Monitores de protecção radiológica		
11.1.1 Detetor com uma quantidade de radiação	2266,65	380,73
11.1.2 Por cada quantidade de radiação adicional	181,26	181,26
11.2 Monitores individuais (débito, dose e alarme)	2266,65	190,38
11.3 Dosímetro de radioterapia ou monitor clínico		
11.3.1 Por Grandeza Dosimétrica com uma quantidade de radiação	2266,65	1269,62
11.3.2 Por quantidade de radiação adicional	635,03	634,63



Taxas de Controlo Metrológico

Atualizadas em: 2016-01-13

(Despacho n.º 18 853/2008, de 3 de julho)

$R_{2016} = 38,07$

$R_{inicial} = 34,43$

TAXA DE APROVAÇÃO DE MODELO (Tam)

$$Ti AM = R * 10$$

$$Te AM = 38,07 * n^{\circ} \text{ de horas}$$

$$\text{Taxa de instrução de processo} = 380,70 \text{ € (n}^{\circ} \text{ horas} = 10)$$

TAXA DE CONTROLO ESTATÍSTICO

$$Ta = 1,23 \text{ €}$$

$$Ti = 0,30 \text{ €}$$

Legenda:

Ti AM - Taxa de instrução do processo

Te AM - Taxa de ensaios para Aprovação de Modelo

Ta - Taxa de amostra

Ti - Taxa do lote



Taxas de Controlo Metrológico

Atualizadas em: 2016-01-13

(Despacho n.º 18 853/2008, de 3 de julho)

$R_{2016} = 38,07$

TAXA DE DESLOCAÇÃO (Td)

$$Td = R * (0,148 * n * N + 0,012 * d) \quad Td = 5,63 * n * N + 0,457 * d$$

d = 10 km

$$Td = 5,63 * n * N + 4,57$$

17 km

$$Td = 5,63 * n * N + 7,77$$

91 km

$$Td = 5,63 * n * N + 41,57$$

Legenda:

R - Custo de técnico externo

n - nº de meias horas de tempo de serviço

N - nº de técnicos necessários na deslocação

d - distância média em km

d = 10 km	
Nº de Meias Horas	Td
1	10,20
2	15,84
3	21,47
4	27,11
5	32,74
6	38,37
7	44,01
8	49,64
9	55,28
10	60,91
11	66,55
12	72,18
13	82,38
14	88,02
15	93,65
16	99,29
17	104,92
18	110,56
19	116,19
20	121,82

d = 17 km	
Nº de Meias Horas	Td
1	13,40
2	19,04
3	24,67
4	30,30
5	35,94
6	41,57
7	47,21
8	52,84
9	58,48
10	64,11
11	69,74
12	75,38
13	88,78
14	94,41
15	100,05
16	105,68
17	111,32
18	116,95
19	122,59
20	128,22

d = 91 km	
Nº de Meias Horas	Td
1	47,21
2	52,84
3	58,48
4	64,11
5	69,74
6	75,38
7	81,01
8	86,65
9	92,28
10	97,92
11	103,55
12	109,18
13	156,39
14	162,03
15	167,66
16	173,29
17	178,93
18	184,56
19	190,20
20	195,83