

## Taxas de Controlo Metrológico

Atualizadas em: 2019-01-11

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

R<sub>2019</sub> = 39,23

### TAXAS DE SERVIÇO (Ts)

#### INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO

PV (€)

VP (€)

#### 1 - COMPRIMENTO

<b>1.1 Med. Materializadas</b>		
<b>1.1.1 Dimensão nominal ≤ 1 m</b>		
Classe de exatidão I	25,55	6,53
Outras classes de exatidão	18,88	6,53
<b>1.1.2 Dimensão nominal &gt; 1 m</b>		
por cada 5 m ou fracção, além de 1 m	12,62	6,53
<b>1.2 Conta metros</b>	51,04	39,27
<b>1.3 Metro rígido</b>	12,62	3,39
<b>1.4 Indicadores automáticos de nível</b>	482,07	482,07
<b>1.5 Taxímetros</b>		
1.5.1 1ª fase PV	24,39	
1.5.2 2ª fase PV e VP	72,62	46,15
<b>1.6 Contaquilómetros</b>	72,62	49,09
<b>1.7 Tacógrafos</b>		
1.7.1 1ª fase PV	72,21	
1.7.2 2ª fase PV e VP	120,47	61,83
1.7.3 Discos	6,34	
<b>1.8 Cinemómetros</b>		
<b>1.8.1 Radar</b>		
<b>1.8.1.1 Em veículo automóvel</b>		
1.8.1.1.1 1ª fase	141,26	117,72
1.8.1.1.2 2ª fase	109,87	78,51
<b>1.8.1.2 Estático</b>		
1.8.1.2.1 1ª fase	137,34	107,91
1.8.1.2.2 2ª fase	95,37	65,95
<b>1.8.2 Sensores estáticos</b>		
1.8.2.1 1ª fase	117,72	109,87
1.8.2.2 2ª fase	69,10	47,12
<b>1.8.3 Lidar</b>		
1.8.3.1 1ª fase	117,72	109,87
1.8.3.2 2ª fase	95,37	65,95
<b>1.8.4 Perseguição</b>		
1.8.4.1 1ª fase	117,72	109,87
1.8.4.2 2ª fase	69,10	47,12
<b>1.8.5 Em aeronaves</b>		
1.8.5.1 1ª fase	117,72	109,87
1.8.5.2 2ª fase	69,10	47,12
<b>1.8.6 Vídeo fixos</b>		
1.8.6.1 1ª fase	117,72	109,87
1.8.6.2 2ª fase	69,10	47,12

**2 - SUPERFÍCIE**

<b>2.1 Planímetros</b>	<b>76,16</b>	<b>76,16</b>
<b>2.2 Máquinas planimétricas</b>	<b>76,16</b>	<b>76,16</b>

**3 - VOLUME**

<b>3.1 Calibres Vidro/Plástico</b>		
<b>3.1.1 não graduados</b>	<b>12,62</b>	
<b>3.1.2 graduados</b>		
1 traço	<b>12,62</b>	
por cada traço além de 1	<b>6,34</b>	
<b>3.2 Calibres metálicos</b>		
Capacidade ≤ 5 l	<b>18,88</b>	<b>6,53</b>
5 l < capacidade ≤ 50 l	<b>56,93</b>	<b>25,95</b>
50 l < capacidade ≤ 100 l	<b>69,46</b>	<b>32,41</b>
Capacidade > 100 l	<b>69,46</b>	<b>32,41</b>
por cada 50 l ou fracção, além de 100 l	<b>18,88</b>	<b>6,53</b>
por cada traço além de 1	<b>18,88</b>	<b>6,53</b>
<b>3.3 Medidas de uso comercial</b>		
Capacidade ≤ 2 l		<b>2,61</b>
Capacidade > 2 l		<b>3,39</b>
<b>3.4 Bombas manuais</b>	<b>50,66</b>	<b>18,69</b>
<b>3.5 Contadores volumétricos de água</b>		
<b>3.5.1 Verificação por amostragem</b> (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		<b>3,39</b>
Caudal nominal ≤ 3,5 m <sup>3</sup> /h	<b>12,62</b>	
3,5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>18,88</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>25,55</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>38,11</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>38,11</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>12,62</b>	
T. unid. lote	<b>2,81</b>	<b>1,42</b>
<b>3.5.2 Verificação isolada</b>		<b>13,00</b>
Caudal nominal ≤ 3,5 m <sup>3</sup> /h	<b>76,16</b>	
3,5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>88,70</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>101,25</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>126,75</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>126,75</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>12,62</b>	
<b>3.6 Contadores volumétricos de gás</b>		
<b>3.6.1 Verificação por amostragem</b> (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		<b>3,39</b>
Caudal nominal ≤ 5 m <sup>3</sup> /h	<b>12,62</b>	
5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>18,88</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>25,55</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>38,11</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>38,11</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>12,62</b>	
T. unid. lote	<b>2,81</b>	<b>1,42</b>
<b>3.6.2 Verificação isolada</b>		<b>13,00</b>
Caudal nominal ≤ 5 m <sup>3</sup> /h	<b>76,16</b>	
5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>88,70</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>101,25</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>126,75</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>126,75</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>12,62</b>	
<b>3.7 Cont. e conj. medição de líquidos que não água</b>		

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
Caudal nominal ≤ 6 m <sup>3</sup> /h	114,98	44,77
6 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 15 m <sup>3</sup> /h	141,65	60,45
Caudal nominal > 15 m <sup>3</sup> /h	193,42	188,71
Conjuntos medição GPL	144,78	144,78
Contadores GPL	430,32	430,32
<b>3.8 Reservatórios de instalação fixa</b>		
<b>3.8.1 Taxa base</b>		
Capacidade ≤ 50 m <sup>3</sup>	588,39	588,39
50 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 100 m <sup>3</sup>	706,06	706,06
100 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 1 000 m <sup>3</sup>	980,60	980,60
1 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 20 000 m <sup>3</sup>	1215,93	1215,93
20 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 50 000 m <sup>3</sup>	1451,26	1451,26
Capacidade > 50 000 m <sup>3</sup>	1686,58	1686,58
<b>3.8.2 Teto flutuante (adicional)</b>	98,12	98,12
<b>3.8.3 Com isolamento (adicional)</b>	196,17	196,17
<b>3.9 Tanques de navios</b>		
<b>3.9.1 GPL, GNL e Gases, por compartimento</b>		
Capacidade ≤ 100 m <sup>3</sup>	1412,05	1412,05
Capacidade > 100 m <sup>3</sup>	1961,12	1961,12
<b>3.9.2 Outros</b>		
Capacidade ≤ 100 m <sup>3</sup>	1412,05	1412,05
1 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 20 000 m <sup>3</sup>	1961,12	1961,12
100 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 1 000 m <sup>3</sup>	2431,80	2431,80
20 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 50 000 m <sup>3</sup>	2902,45	2902,45
50 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 150 000 m <sup>3</sup>	3373,12	3373,12
Capacidade > 150 000 m <sup>3</sup>	3922,21	3922,21
é acrescido de 30%		
<b>3.10 Cisternas transportadoras</b>		
<b>3.10.1 Taxa base</b>		
Capacidade ≤ 15 m <sup>3</sup>	235,40	137,34
15 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 20 m <sup>3</sup>	274,61	176,55
20 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 25 m <sup>3</sup>	353,05	235,40
25 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 30 m <sup>3</sup>	392,28	254,99
Capacidade > 30 m <sup>3</sup>	431,50	274,61
<b>3.10.2</b> Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 10%		
<b>3.10.3</b> Por cada compartimento com tabela milimétrica, o valor da taxa é acrescido de 20%		
<b>3.11 Alambiques</b>		
Capacidade ≤ 300 l		13,00
300 l < Capacidade ≤ 750 l		25,95
Capacidade > 750 l		51,84

#### 4 - MASSA

<b>4.1 Massas-padrão</b>		
<b>4.1.1 Classe de exatidão M2 e inferiores</b>		
≤ 5 kg, individual	1,62	1,05
> 5 kg, individual	4,75	2,42
<b>4.1.2 Classe de exatidão superior a M2</b>		
≤ 5 kg, individual	5,17	2,61
> 5 kg, individual	12,22	6,34
<b>4.2 Inst. pesagem de func. não automático</b>		
<b>4.2.1 Classe de exatidão fina</b>		
Não graduados	26,34	26,34
Graduados	39,68	39,68
<b>4.2.2 Classe de exatidão média</b>		
<b>4.2.2.1 Equilíbrio não automático</b>		
<b>4.2.2.1a) Travessão simp. 1/10 e simp. pilões cursores</b>		
Alcance ≤ 30 kg	13,40	13,40

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	25,95	25,95
<b>4.2.2.1b) Braços iguais e diferentes</b>	<b>13,40</b>	<b>13,40</b>
<b>4.2.2.1c) Outros</b>		
Alcance ≤ 30 kg	20,44	13,40
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	30,25	25,95
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	50,26	38,50
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	90,26	64,77
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	180,47	128,70
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	145,18	128,70
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	145,18	128,70
Alcance > 60000 kg	955,89	851,14
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	159,29	141,26
<b>4.2.2.2 Equilíbrio automático (ind. cont. e descont.)</b>		
Alcance ≤ 30 kg	20,44	13,40
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	30,25	25,95
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	50,26	38,50
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	90,26	64,77
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	180,47	128,70
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	145,18	128,70
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	145,18	128,70
Alcance > 60000 kg	955,89	851,14
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	159,29	141,26
<b>4.3 Inst. pesagem de funcionamento automático</b>		
<b>4.3.1 Totalizadores</b>		
<b>4.3.1.1 Funcionamento descontínuo</b>		
Alcance ≤ 200 kg	253,04	253,04
200 kg < Alcance ≤ 2000 kg	379,72	379,72
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	506,41	506,41
Alcance > 10000 kg	506,41	506,41
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	506,41	506,41
<b>4.3.1.2 Funcionamento contínuo</b>		
Alcance ≤ 200 t/h	379,72	379,72
200 t/h < Alcance ≤ 2000 t/h	759,39	759,39
2000 t/h < Alcance	1265,34	1265,34
<b>4.3.2 Separadoras ponderais</b>	<b>294,24</b>	<b>294,24</b>
<b>4.3.3 Doseadoras ponderais</b>	<b>294,24</b>	<b>294,24</b>

## 5 - TEMPO

<b>5.1 Parcometros simples e coletivos</b>	<b>32,21</b>	<b>13,58</b>
<b>5.2 Contadores de tempo de bilhar</b>	<b>25,55</b>	<b>9,85</b>
<b>5.3 Contadores de tempo de ténis de mesa</b>	<b>25,55</b>	<b>9,85</b>
<b>5.4 Sistemas de Gestão de Parques</b>		
Terminais ≤ 10	78,51	78,51
10 < Terminais ≤ 40	117,72	117,72
40 < Terminais	156,94	156,94

## 6 - PRESSÃO

<b>6.1 Manómetros para pneus</b>	<b>29,48</b>	<b>19,66</b>
<b>6.2 Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros</b>		
6.2.1 Classe de exatidão ≤ 0,6	37,33	31,44
6.2.2 Classe de exatidão > 0,6	19,66	15,74

## 7 - FORÇA

<b>7.1 Máquinas de ensaios mecânicos</b>		
<b>7.1.1 Tracção ou compressão ou flexão</b>		
F ≤ 200 kN	252,64	252,64
200 kN < F ≤ 500 kN	427,56	427,56
500 kN < F	641,31	641,31

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
Por cada escala adicional	<b>143,21</b>	<b>143,21</b>
<b>7.1.2 Tracção e compressão</b>		
F ≤ 200 kN	<b>498,57</b>	<b>498,57</b>
200 kN < F	<b>641,31</b>	<b>641,31</b>
Por cada escala adicional	<b>143,21</b>	<b>143,21</b>

#### **8 - QUANTIDADE DE MATÉRIA**

<b>8.1 Analisadores de gases de escape</b>		
8.1.1 Monogás	<b>113,80</b>	<b>113,80</b>
8.1.2 Multigás	<b>177,34</b>	<b>177,34</b>
<b>8.2 Refratómetros</b>	<b>177,34</b>	<b>177,34</b>
<b>8.3 Alcoolímetros</b>	<b>253,04</b>	<b>253,04</b>
<b>8.4 Opacímetros</b>	<b>132,63</b>	<b>132,63</b>

#### **9 - ACÚSTICA**

<b>9.1 Sonómetros</b>		
9.1.1 Com integrador	<b>301,68</b>	<b>301,68</b>
9.1.2 Sem integrador	<b>241,25</b>	<b>241,25</b>

#### **10 - TEMPERATURA**

<b>10.1 Termógrafos</b>		
10.1.1 Digitais	<b>117,72</b>	<b>117,72</b>
10.1.2 Analógico	<b>156,94</b>	<b>156,94</b>

#### **11 - RADIAÇÕES**

<b>11.1 Monitores de protecção radiológica</b>		
11.1.1 Detetor com uma quantidade de radiação	<b>2335,31</b>	<b>392,28</b>
11.1.2 Por cada quantidade de radiação adicional	<b>186,76</b>	<b>186,76</b>
<b>11.2 Monitores individuais (débito. dose e alarme)</b>	<b>2335,31</b>	<b>196,17</b>
<b>11.3 Dosímetro de radioterapia ou monitor clínico</b>		
11.3.1 Por Grandeza Dosimétrica com uma quantidade de radiação	<b>2335,31</b>	<b>1308,09</b>
11.3.2 Por quantidade de radiação adicional	<b>654,28</b>	<b>653,86</b>