

## Taxa de Serviço (Ts)

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
<b>1 - COMPRIMENTO</b>		
<b>1.1 Med. Materializadas</b>		
<b>1.1.1 Dimensão nominal ≤ 1 m</b>		
Classe de exatidão I	<b>29,21</b>	<b>7,47</b>
Outras classes de exatidão	<b>21,58</b>	<b>7,47</b>
<b>1.1.2 Dimensão nominal &gt; 1 m</b>		
por cada 5m ou fracção, além de 1 m	<b>14,44</b>	<b>7,47</b>
<b>1.2 Conta metros</b>	<b>58,33</b>	<b>44,89</b>
<b>1.3 Metro rígido</b>	<b>14,44</b>	<b>3,90</b>
<b>1.4 Indicadores automáticos de nível</b>	<b>550,73</b>	<b>550,73</b>
<b>1.5 Taxímetros</b>		
1.5.1 1ª fase PV	<b>27,88</b>	
1.5.2 2ª fase PV e VP	<b>82,98</b>	<b>52,74</b>
<b>1.6 Contaquilómetros</b>	<b>82,98</b>	<b>56,11</b>
<b>1.7 Tacógrafos</b>		
1.7.1 1ª fase PV	<b>82,52</b>	
1.7.2 2ª fase PV e VP	<b>137,65</b>	<b>70,66</b>
1.7.3 Discos	<b>7,26</b>	
<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	<b>161,40</b>	<b>134,51</b>
1.8.1.1.2 2ª fase	<b>125,53</b>	<b>89,71</b>
<b>1.8.1.2 Estático</b>		
1.8.1.2.1 1ª fase	<b>156,92</b>	<b>123,30</b>
1.8.1.2.2 2ª fase	<b>108,97</b>	<b>75,35</b>
<b>1.8.2 Sensores estáticos</b>		
1.8.2.1 1ª fase	<b>134,51</b>	<b>125,53</b>
1.8.2.2 2ª fase	<b>78,96</b>	<b>53,86</b>
<b>1.8.3 Lidar</b>		
1.8.3.1 1ª fase	<b>134,51</b>	<b>125,53</b>
1.8.3.2 2ª fase	<b>108,97</b>	<b>75,35</b>
<b>1.8.4 Perseguição</b>		
1.8.4.1 1ª fase	<b>134,51</b>	<b>125,53</b>
1.8.4.2 2ª fase	<b>78,96</b>	<b>53,86</b>
<b>1.8.5 Em aeronaves</b>		
1.8.5.1 1ª fase	<b>134,51</b>	<b>125,53</b>
1.8.5.2 2ª fase	<b>78,96</b>	<b>53,86</b>
<b>1.8.6 Vídeo fixos</b>		
1.8.6.1 1ª fase	<b>134,51</b>	<b>125,53</b>
1.8.6.2 2ª fase	<b>78,96</b>	<b>53,86</b>

## 2 - SUPERFÍCIE

## Taxa de Serviço (Ts)

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
<b>2.1 Planímetros</b>	<b>87,02</b>	<b>87,02</b>
<b>2.2 Máquinas planimétricas</b>	<b>87,02</b>	<b>87,02</b>
<b>3 - VOLUME</b>		
<b>3.1 Calibres Vidro/Plástico</b>		
<b>3.1.1 n/graduados</b>	<b>14,44</b>	
<b>3.1.2 graduados</b>		
1 traço	<b>14,44</b>	
por cada traço além de um	<b>7,26</b>	
<b>3.2 Calibres metálicos</b>		
Capacidade ≤ 5 l	<b>21,58</b>	<b>7,47</b>
5 l < capacidade ≤ 50 l	<b>65,07</b>	<b>29,66</b>
50 l < capacidade ≤ 100 l	<b>79,37</b>	<b>37,04</b>
Capacidade > 100 l	<b>79,37</b>	<b>37,04</b>
por cada 50 l ou fracção, além de 100 l	<b>21,58</b>	<b>7,47</b>
por cada traço além de um	<b>21,58</b>	<b>7,47</b>
<b>3.3 Medidas de uso comercial</b>		
Capacidade ≤ 2 l		<b>3,00</b>
Capacidade > 2 l		<b>3,90</b>
<b>3.4 Bombas manuais</b>	<b>57,90</b>	<b>21,38</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>3,90</b>
Caudal nominal ≤ 3,5 m <sup>3</sup> /h	<b>14,44</b>	
3,5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>21,58</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>29,21</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>43,56</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>43,56</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>14,44</b>	
T. unid. lote	<b>3,23</b>	<b>1,64</b>
<b>3.5.2 Verificação isolada</b>		<b>14,87</b>
Caudal nominal ≤ 3,5 m <sup>3</sup> /h	<b>87,02</b>	
3,5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>101,35</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>115,69</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>144,83</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>144,83</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>14,44</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>3,90</b>
Caudal nominal ≤ 5 m <sup>3</sup> /h	<b>14,44</b>	
5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>21,58</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>29,21</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>43,56</b>	

## Taxa de Serviço (Ts)

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>43,56</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>14,44</b>	
T. unid. lote	<b>3,23</b>	<b>1,64</b>
<b>3.6.2 Verificação isolada</b>		<b>14,87</b>
Caudal nominal ≤ 5 m <sup>3</sup> /h	<b>87,02</b>	
5 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 10 m <sup>3</sup> /h	<b>101,35</b>	
10 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	<b>115,69</b>	
50 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	<b>144,83</b>	
Caudal nominal > 100 m <sup>3</sup> /h	<b>144,83</b>	
por cada 50 m <sup>3</sup> /h ou fracção, além de 100 m <sup>3</sup> /h	<b>14,44</b>	
<b>3.7 Cont. e conj. medição de líquidos que não água</b>		
Caudal nominal ≤ 6 m <sup>3</sup> /h	<b>131,37</b>	<b>51,16</b>
6 m <sup>3</sup> /h < Caudal nominal ≤ 15 m <sup>3</sup> /h	<b>161,84</b>	<b>69,08</b>
Caudal nominal > 15 m <sup>3</sup> /h	<b>221,00</b>	<b>215,60</b>
Conjuntos medição GPL	<b>165,41</b>	<b>165,41</b>
Contadores GPL	<b>491,62</b>	<b>491,62</b>
<b>3.8 Reservatórios de instalação fixa</b>		
<b>3.8.1 Taxa base</b>		
Capacidade ≤ 50 m <sup>3</sup>	<b>672,20</b>	<b>672,20</b>
50 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 100 m <sup>3</sup>	<b>806,61</b>	<b>806,61</b>
100 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 1 000 m <sup>3</sup>	<b>1120,25</b>	<b>1120,25</b>
1 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 20 000 m <sup>3</sup>	<b>1389,08</b>	<b>1389,08</b>
20 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 50 000 m <sup>3</sup>	<b>1657,93</b>	<b>1657,93</b>
Capacidade > 50 000 m <sup>3</sup>	<b>1926,75</b>	<b>1926,75</b>
<b>3.8.2 Teto flutuante (adicional)</b>	<b>112,11</b>	<b>112,11</b>
<b>3.8.3 Com isolamento (adicional)</b>	<b>224,11</b>	<b>224,11</b>
<b>3.9 Tanques de navios</b>		
<b>3.9.1 GPL, GNL e Gases, por compartimento</b>		
Capacidade ≤ 100 m <sup>3</sup>	<b>1613,13</b>	<b>1613,13</b>
Capacidade > 100 m <sup>3</sup>	<b>2240,39</b>	<b>2240,39</b>
<b>3.9.2 Outros</b>		
Capacidade ≤ 100 m <sup>3</sup>	<b>1613,13</b>	<b>1613,13</b>
1 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 20 000 m <sup>3</sup>	<b>2240,39</b>	<b>2240,39</b>
100 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 1 000 m <sup>3</sup>	<b>2778,08</b>	<b>2778,08</b>
20 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 50 000 m <sup>3</sup>	<b>3315,74</b>	<b>3315,74</b>
50 000 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 150 000 m <sup>3</sup>	<b>3853,43</b>	<b>3853,43</b>
Capacidade > 150 000 m <sup>3</sup>	<b>4480,71</b>	<b>4480,71</b>
Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 30%		
<b>3.10 Cisternas transportadoras</b>		
<b>3.10.1 Taxa base</b>		
Capacidade ≤ 15 m <sup>3</sup>	<b>268,93</b>	<b>156,92</b>
15 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 20 m <sup>3</sup>	<b>313,74</b>	<b>201,71</b>
20 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 25 m <sup>3</sup>	<b>403,34</b>	<b>268,93</b>
25 m <sup>3</sup> < Capacidade ≤ 30 m <sup>3</sup>	<b>448,15</b>	<b>291,31</b>

## Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO		PV (€)	VP (€)
3.10.2	Capacidade > 30 m3 Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 10%	492,96	313,74
3.10.3	Por cada compartimento com tabela milimétrica, o valor da taxa é acrescido de 20%		
<b>3.11 Alambiques</b>			
	Capacidade ≤ 300 l		14,87
	300 l < Capacidade ≤ 750 l		29,66
	Capacidade > 750 l		59,24
<b>4 - MASSA</b>			
<b>4.1 Massas-padrão</b>			
<b>4.1.1 Classe de exatidão M2 e inferiores</b>			
	≤ 5 kg, individual	1,87	1,23
	> 5 kg, individual	5,45	2,79
<b>4.1.2 Classe de exatidão superior a M2</b>			
	≤ 5 kg, individual	5,93	3,00
	> 5 kg, individual	13,97	7,26
<b>4.2 Inst. pesagem de func. não automático</b>			
<b>4.2.1 Classe de exatidão fina</b>			
	Não graduados	30,11	30,11
	Graduados	45,34	45,34
<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	15,34	15,34
	30 kg < Alcance ≤ 200 kg	29,66	29,66
<b>4.2.2.1b) Braços iguais e diferentes</b>			
		15,34	15,34
<b>4.2.2.1c) Outros</b>			
	Alcance ≤ 30 kg	23,38	15,34
	30 kg < Alcance ≤ 200 kg	34,58	29,66
	200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	57,44	44,01
	1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	103,14	74,02
	2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	206,20	147,05
	10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	165,87	147,05
	por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	165,87	147,05
	Alcance > 60000 kg	1092,02	972,35
	por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	181,99	161,40
<b>4.2.2.2 Equilíbrio automático (ind. cont. e descont.)</b>			
	Alcance ≤ 30 kg	23,38	15,34
	30 kg < Alcance ≤ 200 kg	34,58	29,66
	200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	57,44	44,01
	1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	103,14	74,02
	2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	206,20	147,05
	10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	165,87	147,05
	por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	165,87	147,05

## Taxa de Serviço (Ts)

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
Alcance > 60000 kg	<b>1092,02</b>	<b>972,35</b>
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	<b>181,99</b>	<b>161,40</b>
<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	<b>289,08</b>	<b>289,08</b>
200 kg < Alcance ≤ 2000 kg	<b>433,81</b>	<b>433,81</b>
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	<b>578,54</b>	<b>578,54</b>
Alcance > 10000 kg	<b>578,54</b>	<b>578,54</b>
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	<b>578,54</b>	<b>578,54</b>
<b>4.3.1.2 Funcionamento contínuo</b>		
Alcance ≤ 200 t/h	<b>433,81</b>	<b>433,81</b>
200 t/h < Alcance ≤ 2000 t/h	<b>867,54</b>	<b>867,54</b>
2000 t/h < Alcance	<b>1445,52</b>	<b>1445,52</b>
<b>4.3.2 Separadoras ponderais</b>	<b>336,15</b>	<b>336,15</b>
<b>4.3.3 Doseadoras ponderais</b>	<b>336,15</b>	<b>336,15</b>
<b>5 - TEMPO</b>		
<b>5.1 Parcómetros simples e coletivos</b>	<b>36,82</b>	<b>15,54</b>
<b>5.2 Contadores de tempo de bilhar</b>	<b>29,21</b>	<b>11,27</b>
<b>5.3 Contadores de tempo de ténis de mesa</b>	<b>29,21</b>	<b>11,27</b>
<b>5.4 Sistemas de Gestão de Parques</b>		
Terminais ≤ 10	<b>89,71</b>	<b>89,71</b>
10 < Terminais ≤ 40	<b>134,51</b>	<b>134,51</b>
40 < Terminais	<b>179,31</b>	<b>179,31</b>
<b>6 - PRESSÃO</b>		
<b>6.1 Manómetros para pneus</b>	<b>33,69</b>	<b>22,47</b>
<b>6.2 Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros</b>		
6.2.1 Classe de exatidão ≤ 0,6	<b>42,66</b>	<b>35,95</b>
6.2.2 Classe de exatidão > 0,6	<b>22,47</b>	<b>18,00</b>
<b>7 - FORÇA</b>		
<b>7.1 Máquinas de ensaios mecânicos</b>		
<b>7.1.1 Tracção ou compressão ou flexão</b>		
F ≤ 200 kN	<b>288,63</b>	<b>288,63</b>
200 kN < F ≤ 500 kN	<b>488,46</b>	<b>488,46</b>
500 kN < F	<b>732,65</b>	<b>732,65</b>
Por cada escala adicional	<b>163,61</b>	<b>163,61</b>
<b>7.1.2 Tracção e compressão</b>		
F ≤ 200 kN	<b>569,59</b>	<b>569,59</b>
200 kN < F	<b>732,65</b>	<b>732,65</b>
Por cada escala adicional	<b>163,61</b>	<b>163,61</b>

## Taxa de Serviço (Ts)

<b>INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO</b>	<b>PV (€)</b>	<b>VP (€)</b>
<b>8 - QUANTIDADE DE MATÉRIA</b>		
<b>8.1 Analisadores de gases de escape</b>		
8.1.1 Monogás	<b>130,03</b>	<b>130,03</b>
8.1.2 Multigás	<b>202,62</b>	<b>202,62</b>
<b>8.2 Refratómetros</b>	<b>202,62</b>	<b>202,62</b>
<b>8.3 Alcoolímetros</b>	<b>289,08</b>	<b>289,08</b>
<b>8.4 Opacímetros</b>	<b>151,53</b>	<b>151,53</b>
<b>9 - ACÚSTICA</b>		
<b>9.1 Sonómetros</b>		
9.1.1 Com integrador	<b>344,65</b>	<b>344,65</b>
9.1.2 Sem integrador	<b>275,63</b>	<b>275,63</b>
<b>10 - TEMPERATURA</b>		
<b>10.1 Termógrafos</b>		
10.1.1 Digitais	<b>134,51</b>	<b>134,51</b>
10.1.2 Analógico	<b>179,31</b>	<b>179,31</b>
<b>11 - RADIAÇÕES</b>		
<b>11.1 Monitores de protecção radiológica</b>		
11.1.1 Detetor com uma quantidade de radiação	<b>2667,85</b>	<b>448,15</b>
11.1.2 Por cada quantidade de radiação adicional	<b>213,38</b>	<b>213,38</b>
<b>11.2 Monitores individuais (débito. dose e alarme)</b>	<b>2667,85</b>	<b>224,11</b>
<b>11.3 Dosímetro de radioterapia ou monitor clínico</b>		
11.3.1 Por Grandeza Dosimétrica com uma quantidade de radiação	<b>2667,85</b>	<b>1494,36</b>
11.3.2 Por quantidade de radiação adicional	<b>747,47</b>	<b>746,99</b>