

Taxa de Serviço (T_s)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
1 - COMPRIMENTO		
1.1 Med. Materializadas		
1.1.1 Dimensão nominal ≤ 1 m		
Classe de exatidão I	30,61	7,83
Outras classes de exatidão	22,61	7,83
1.1.2 Dimensão nominal > 1 m		
por cada 5m ou fracção, além de 1 m	15,14	7,83
1.2 Conta metros	61,11	47,03
1.3 Metro rígido	15,14	4,10
1.4 Indicadores automáticos de nível	576,93	576,93
1.5 Taxímetros		
1.5.1 1ª fase PV	29,21	
1.5.2 2ª fase PV e VP	86,94	55,26
1.6 Contaquilómetros	86,94	58,79
1.7 Tacógrafos		
1.7.1 1ª fase PV	86,46	
1.7.2 2ª fase PV e VP	144,21	74,03
1.7.3 Discos	7,62	
1.8 Cinemómetros		
1.8.1 Radar		
1.8.1.1 Em veículo automóvel		
1.8.1.1.1 1ª fase	169,09	140,91
1.8.1.1.2 2ª fase	131,51	93,99
1.8.1.2 Estático		
1.8.1.2.1 1ª fase	164,39	129,17
1.8.1.2.2 2ª fase	114,16	78,94
1.8.2 Sensores estáticos		
1.8.2.1 1ª fase	140,91	131,51
1.8.2.2 2ª fase	82,72	56,43
1.8.3 Lidar		
1.8.3.1 1ª fase	140,91	131,51
1.8.3.2 2ª fase	114,16	78,94
1.8.4 Perseguição		
1.8.4.1 1ª fase	140,91	131,51
1.8.4.2 2ª fase	82,72	56,43
1.8.5 Em aeronaves		
1.8.5.1 1ª fase	140,91	131,51
1.8.5.2 2ª fase	82,72	56,43
1.8.6 Vídeo fixos		
1.8.6.1 1ª fase	140,91	131,51
1.8.6.2 2ª fase	82,72	56,43

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
2 - SUPERFÍCIE		
2.1 Planímetros	91,16	91,16
2.2 Máquinas planimétricas	91,16	91,16
3 - VOLUME		
3.1 Calibres Vidro/Plástico		
3.1.1 n/graduados	15,14	
3.1.2 graduados		
1 traço	15,14	
por cada traço além de um	7,62	
3.2 Calibres metálicos		
Capacidade ≤ 5 l	22,61	7,83
5 l < capacidade ≤ 50 l	68,18	31,08
50 l < capacidade ≤ 100 l	83,15	38,81
Capacidade > 100 l	83,15	38,81
por cada 50 l ou fracção, além de 100 l	22,61	7,83
por cada traço além de um	22,61	7,83
3.3 Medidas de uso comercial		
Capacidade ≤ 2 l		3,16
Capacidade > 2 l		4,10
3.4 Bombas manuais	60,66	22,41
3.5 Contadores volumétricos de água		
3.5.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		4,10
Caudal nominal ≤ 3,5 m3/h	15,14	
3,5 m3/h < Caudal nominal ≤ 10 m3/h	22,61	
10 m3/h < Caudal nominal ≤ 50 m3/h	30,61	
50 m3/h < Caudal nominal ≤ 100 m3/h	45,64	
Caudal nominal > 100 m3/h	45,64	
por cada 50 m3/h ou fracção, além de 100 m3/h	15,14	
T. unid. lote	3,39	1,72
3.5.2 Verificação isolada		15,59
Caudal nominal ≤ 3,5 m3/h	91,16	
3,5 m3/h < Caudal nominal ≤ 10 m3/h	106,18	
10 m3/h < Caudal nominal ≤ 50 m3/h	121,20	
50 m3/h < Caudal nominal ≤ 100 m3/h	151,73	
Caudal nominal > 100 m3/h	151,73	
por cada 50 m3/h ou fracção, além de 100 m3/h	15,14	
3.6 Contadores volumétricos de gás		
3.6.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		4,10
Caudal nominal ≤ 5 m3/h	15,14	

Taxa de Serviço (T_s)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	22,61	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	30,61	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	45,64	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	45,64	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	15,14	
T. unid. lote	3,39	1,72
3.6.2 Verificação isolada		15,59
Caudal nominal ≤ 5 m ³ /h	91,16	
5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	106,18	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	121,20	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	151,73	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	151,73	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	15,14	
3.7 Cont. e conj. medição de líquidos que não água		
Caudal nominal ≤ 6 m ³ /h	137,63	53,60
6 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 15 m ³ /h	169,55	72,37
Caudal nominal > 15 m ³ /h	231,52	225,86
Conjuntos medição GPL	173,28	173,28
Contadores GPL	515,00	515,00
3.8 Reservatórios de instalação fixa		
3.8.1 Taxa base		
Capacidade ≤ 50 m ³	704,18	704,18
50 m ³ < Capacidade ≤ 100 m ³	844,97	844,97
100 m ³ < Capacidade ≤ 1 000 m ³	1173,53	1173,53
1 000 m ³ < Capacidade ≤ 20 000 m ³	1455,14	1455,14
20 000 m ³ < Capacidade ≤ 50 000 m ³	1736,78	1736,78
Capacidade > 50 000 m ³	2018,38	2018,38
3.8.2 Teto flutuante (adicional)	117,46	117,46
3.8.3 Com isolamento (adicional)	234,77	234,77
3.9 Tanques de navios		
3.9.1 GPL, GNL e Gases, por compartimento		
Capacidade ≤ 100 m ³	1689,85	1689,85
Capacidade > 100 m ³	2346,93	2346,93
3.9.2 Outros		
Capacidade ≤ 100 m ³	1689,85	1689,85
1 000 m ³ < Capacidade ≤ 20 000 m ³	2346,93	2346,93
100 m ³ < Capacidade ≤ 1 000 m ³	2910,19	2910,19
20 000 m ³ < Capacidade ≤ 50 000 m ³	3473,42	3473,42
50 000 m ³ < Capacidade ≤ 150 000 m ³	4036,68	4036,68
Capacidade > 150 000 m ³	4693,78	4693,78
Por cada compartimento além de 1, o valor da taxa é acrescido de 30%		
3.10 Cisternas transportadoras		
3.10.1 Taxa base		

Taxa de Serviço (*T_s*)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
Capacidade ≤ 15 m3	281,73	164,39
15 m3 < Capacidade ≤ 20 m3	328,66	211,32
20 m3 < Capacidade ≤ 25 m3	422,53	281,73
25 m3 < Capacidade ≤ 30 m3	469,47	305,18
Capacidade > 30 m3	516,42	328,66
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		15,59
300 l < Capacidade ≤ 750 l		31,08
Capacidade > 750 l		62,07

4 - MASSA

4.1 Massas-padrão		
4.1.1 Classe de exatidão M2 e inferiores		
≤ 5 kg, individual	1,97	1,29
> 5 kg, individual	5,72	2,93
4.1.2 Classe de exatidão superior a M2		
≤ 5 kg, individual	6,22	3,16
> 5 kg, individual	14,64	7,62
4.2 Inst. pesagem de func. não automático		
4.2.1 Classe de exatidão fina		
Não graduados	31,55	31,55
Graduados	47,50	47,50
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	16,08	16,08
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	31,08	31,08
4.2.2.1b) Braços iguais e diferentes	16,08	16,08
4.2.2.1c) Outros		
Alcance ≤ 30 kg	24,51	16,08
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	36,23	31,08
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	60,18	46,11
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	108,05	77,55
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	216,01	154,05
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	173,77	154,05
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	173,77	154,05
Alcance > 60000 kg	1143,95	1018,60
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	190,65	169,09
4.2.2.2 Equilíbrio automático (ind. cont. e descont.)		
Alcance ≤ 30 kg	24,51	16,08

Taxa de Serviço (*Ts*)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	36,23	31,08
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	60,18	46,11
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	108,05	77,55
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	216,01	154,05
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	173,77	154,05
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	173,77	154,05
Alcance > 60000 kg	1143,95	1018,60
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	190,65	169,09
4.3 Inst. pesagem de funcionamento automático		
4.3.1 Totalizadores		
4.3.1.1 Funcionamento descontinuo		
Alcance ≤ 200 kg	302,83	302,83
200 kg < Alcance ≤ 2000 kg	454,45	454,45
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	606,06	606,06
Alcance > 10000 kg	606,06	606,06
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	606,06	606,06
4.3.1.2 Funcionamento contínuo		
Alcance ≤ 200 t/h	454,45	454,45
200 t/h < Alcance ≤ 2000 t/h	908,81	908,81
2000 t/h < Alcance	1514,27	1514,27
4.3.2 Separadoras ponderais	352,14	352,14
4.3.3 Doseadoras ponderais	352,14	352,14

5 - TEMPO

5.1 Parcometros simples e coletivos	38,58	16,29
5.2 Contadores de tempo de bilhar	30,61	11,82
5.3 Contadores de tempo de ténis de mesa	30,61	11,82
5.4 Sistemas de Gestão de Parques		
Terminais ≤ 10	93,99	93,99
10 < Terminais ≤ 40	140,91	140,91
40 < Terminais	187,85	187,85

6 - PRESSÃO

6.1 Manómetros para pneus	35,30	23,54
6.2 Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros		
6.2.1 Classe de exatidão ≤ 0,6	44,70	37,67
6.2.2 Classe de exatidão > 0,6	23,54	18,87

7 - FORÇA

7.1 Máquinas de ensaios mecânicos		
7.1.1 Tracção ou compressão ou flexão		
F ≤ 200 kN	302,36	302,36
200 kN < F ≤ 500 kN	511,70	511,70

Taxa de Serviço (T_s)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
500 kN < F	767,50	767,50
Por cada escala adicional	171,40	171,40
7.1.2 Tracção e compressão		
F ≤ 200 kN	596,69	596,69
200 kN < F	767,50	767,50
Por cada escala adicional	171,40	171,40

8 - QUANTIDADE DE MATÉRIA

8.1 Analisadores de gases de escape		
8.1.1 Monogás	136,23	136,23
8.1.2 Multigás	212,27	212,27
8.2 Refratómetros	212,27	212,27
8.3 Alcoolímetros	302,83	302,83
8.4 Opacímetros	158,74	158,74

9 - ACÚSTICA

9.1 Sonómetros		
9.1.1 Com integrador	361,05	361,05
9.1.2 Sem integrador	288,75	288,75

10 - TEMPERATURA

10.1 Termógrafos		
10.1.1 Digitais	140,91	140,91
10.1.2 Analógico	187,85	187,85

11 - RADIAÇÕES

11.1 Monitores de protecção radiológica		
11.1.1 Detetor com uma quantidade de radiação	2794,72	469,47
11.1.2 Por cada quantidade de radiação adicional	223,54	223,54
11.2 Monitores individuais (débito, dose e alarme)	2794,72	234,77
11.3 Dosímetro de radioterapia ou monitor clínico		
11.3.1 Por Grandeza Dosimétrica com uma quantidade de radiação	2794,72	1565,43
11.3.2 Por quantidade de radiação adicional	783,02	782,52