

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
1 - COMPRIMENTO		
1.8 Cinemómetros		
1.8.1 Radar		
1.8.1.1 Em veículo automóvel		
1.8.1.1.1 1ª fase	154,74	128,96
1.8.1.1.2 2ª fase	120,35	86,01
1.8.1.2 Estático		
1.8.1.2.1 1ª fase	150,45	118,21
1.8.1.2.2 2ª fase	104,47	72,24
1.8.2 Sensores estáticos		
1.8.2.1 1ª fase	128,96	120,35
1.8.2.2 2ª fase	75,70	51,63
1.8.3 Lidar		
1.8.3.1 1ª fase	128,96	120,35
1.8.3.2 2ª fase	104,47	72,24
1.8.4 Perseguição		
1.8.4.1 1ª fase	128,96	120,35
1.8.4.2 2ª fase	75,70	51,63
1.8.5 Em aeronaves		
1.8.5.1 1ª fase	128,96	120,35
1.8.5.2 2ª fase	75,70	51,63
1.8.6 Vídeo fixos		
1.8.6.1 1ª fase	128,96	120,35
1.8.6.2 2ª fase	75,70	51,63
2 - SUPERFÍCIE		
2.1 Planímetros	83,43	83,43
2.2 Máquinas planimétricas	83,43	83,43
3 - VOLUME		
3.1 Calibres Vidro/Plástico		
3.1.1 n/graduados	13,84	
3.1.2 graduados		
1 traço	13,84	
por cada traço além de um	6,96	
3.2 Calibres metálicos		
Capacidade ≤ 5 l	20,69	7,16
5 l < capacidade ≤ 50 l	62,38	28,43
50 l < capacidade ≤ 100 l	76,09	35,51
Capacidade > 100 l	76,09	35,51
por cada 50 l ou fracção, além de 100 l	20,69	7,16
por cada traço além de um	20,69	7,16
3.3 Medidas de uso comercial		
Capacidade ≤ 2 l		2,87
Capacidade > 2 l		3,73
3.4 Bombas manuais	55,51	20,49

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
3.5 Contadores volumétricos de água		
3.5.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		3,73
Caudal nominal $\leq 3,5$ m ³ /h	13,84	
3,5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	20,69	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	28,00	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	41,76	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	41,76	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	13,84	
T. unid. lote	3,09	1,57
3.5.2 Verificação isolada		14,25
Caudal nominal $\leq 3,5$ m ³ /h	83,43	
3,5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	97,17	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	110,92	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	138,85	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	138,85	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	13,84	
3.6 Contadores volumétricos de gás		
3.6.1 Verificação por amostragem (taxa unid. de amostra + taxa unid. de lote)		
T. unid. amostra		3,73
Caudal nominal ≤ 5 m ³ /h	13,84	
5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	20,69	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	28,00	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	41,76	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	41,76	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	13,84	
T. unid. lote	3,09	1,57
3.6.2 Verificação isolada		14,25
Caudal nominal ≤ 5 m ³ /h	83,43	
5 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 10 m ³ /h	97,17	
10 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 50 m ³ /h	110,92	
50 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 100 m ³ /h	138,85	
Caudal nominal > 100 m ³ /h	138,85	
por cada 50 m ³ /h ou fracção, além de 100 m ³ /h	13,84	
3.7 Cont. e conj. medição de líquidos que não água		
Caudal nominal ≤ 6 m ³ /h	125,95	49,05
6 m ³ /h < Caudal nominal ≤ 15 m ³ /h	155,16	66,23
Caudal nominal > 15 m ³ /h	211,88	206,71
Conjuntos medição GPL	158,59	158,59
Contadores GPL	471,35	471,35
3.8 Reservatórios de instalação fixa		
3.8.1 Taxa base		
Capacidade ≤ 50 m ³	644,48	644,48
50 m ³ < Capacidade ≤ 100 m ³	773,35	773,35
100 m ³ < Capacidade $\leq 1\ 000$ m ³	1074,06	1074,06
1\ 000 m ³ < Capacidade $\leq 20\ 000$ m ³	1331,81	1331,81
20\ 000 m ³ < Capacidade $\leq 50\ 000$ m ³	1589,57	1589,57
Capacidade > 50\ 000 m ³	1847,31	1847,31
3.8.2 Teto flutuante (adicional)	107,48	107,48

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
3.8.3 Com isolamento (adicional)	214,87	214,87
3.9 Tanques de navios		
3.9.1 GPL, GNL e Gases, por compartimento		
Capacidade ≤ 100 m3	1546,62	1546,62
Capacidade > 100 m3	2148,02	2148,02
3.9.2 Outros		
Capacidade ≤ 100 m3	1546,62	1546,62
1 000 m3 < Capacidade ≤ 20 000 m3	2148,02	2148,02
100 m3 < Capacidade ≤ 1 000 m3	2663,54	2663,54
20 000 m3 < Capacidade ≤ 50 000 m3	3179,04	3179,04
50 000 m3 < Capacidade ≤ 150 000 m3	3694,56	3694,56
Capacidade > 150 000 m3	4295,98	4295,98
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	257,84	150,45
15 m3 < Capacidade ≤ 20 m3	300,80	193,39
20 m3 < Capacidade ≤ 25 m3	386,71	257,84
25 m3 < Capacidade ≤ 30 m3	429,67	279,30
Capacidade > 30 m3	472,63	300,80
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		14,25
300 l < Capacidade ≤ 750 l		28,43
Capacidade > 750 l		56,79

4 - MASSA

4.1 Massas-padrão		
4.1.1 Classe de exatidão M2 e inferiores		
≤ 5 kg, individual	1,79	1,17
> 5 kg, individual	5,22	2,67
4.1.2 Classe de exatidão superior a M2		
≤ 5 kg, individual	5,68	2,87
> 5 kg, individual	13,39	6,96
4.2 Inst. pesagem de func. não automático		
4.2.1 Classe de exatidão fina		
Não graduados	28,86	28,86
Graduados	43,47	43,47
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	14,70	14,70
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	28,43	28,43
4.2.2.1b) Braços iguais e diferentes	14,70	14,70
4.2.2.1c) Outros		
Alcance ≤ 30 kg	22,41	14,70
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	33,15	28,43

Taxa de Serviço (Ts)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	55,07	42,19
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	98,88	70,96
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	197,69	140,98
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	159,03	140,98
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	159,03	140,98
Alcance > 60000 kg	1046,99	932,26
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	174,48	154,74
4.2.2.2 Equilíbrio automático (ind. cont. e descont.)		
Alcance ≤ 30 kg	22,41	14,70
30 kg < Alcance ≤ 200 kg	33,15	28,43
200 kg < Alcance ≤ 1000 kg	55,07	42,19
1000 kg < Alcance ≤ 2000 kg	98,88	70,96
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	197,69	140,98
10000 kg < Alcance ≤ 60000 kg	159,03	140,98
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	159,03	140,98
Alcance > 60000 kg	1046,99	932,26
por cada 10000 kg ou fracção, além de 60000 kg	174,48	154,74
4.3 Inst. pesagem de funcionamento automático		
4.3.1 Totalizadores		
4.3.1.1 Funcionamento descontínuo		
Alcance ≤ 200 kg	277,16	277,16
200 kg < Alcance ≤ 2000 kg	415,92	415,92
2000 kg < Alcance ≤ 10000 kg	554,68	554,68
Alcance > 10000 kg	554,68	554,68
por cada 10000 kg ou fracção, além de 10000 kg	554,68	554,68
4.3.1.2 Funcionamento contínuo		
Alcance ≤ 200 t/h	415,92	415,92
200 t/h < Alcance ≤ 2000 t/h	831,77	831,77
2000 t/h < Alcance	1385,92	1385,92
4.3.2 Separadoras ponderais	322,29	322,29
4.3.3 Doseadoras ponderais	322,29	322,29
5 - TEMPO		
5.1 Parcómetros simples e coletivos	35,30	14,89
5.2 Contadores de tempo de bilhar	28,00	10,80
5.3 Contadores de tempo de ténis de mesa	28,00	10,80
5.4 Sistemas de Gestão de Parques		
Terminais ≤ 10	86,01	86,01
10 < Terminais ≤ 40	128,96	128,96
40 < Terminais	171,91	171,91
6 - PRESSÃO		
6.1 Manómetros para pneus	32,30	21,54
6.2 Manómetros, vacuómetros e manovacuómetros		
6.2.1 Classe de exatidão ≤ 0,6	40,90	34,46
6.2.2 Classe de exatidão > 0,6	21,54	17,25
7 - FORÇA		
7.1 Máquinas de ensaios mecânicos		
7.1.1 Tracção ou compressão ou flexão		

Taxa de Serviço (*T_s*)

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO	PV (€)	VP (€)
F ≤ 200 kN	276,73	276,73
200 kN < F ≤ 500 kN	468,32	468,32
500 kN < F	702,44	702,44
Por cada escala adicional	156,86	156,86
7.1.2 Tracção e compressão		
F ≤ 200 kN	546,10	546,10
200 kN < F	702,44	702,44
Por cada escala adicional	156,86	156,86
8 - QUANTIDADE DE MATÉRIA		
8.1 Analisadores de gases de escape		
8.1.1 Monogás	124,66	124,66
8.1.2 Multigás	194,26	194,26
8.2 Refratómetros	194,26	194,26
8.3 Alcoolímetros	277,16	277,16
8.4 Opacímetros	145,28	145,28
9 - ACÚSTICA		
9.1 Sonómetros		
9.1.1 Com integrador	330,44	330,44
9.1.2 Sem integrador	264,26	264,26