

**INM – LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA**

**Laboratório de VOLUME E CAUDAL**

**TABELA de SERVIÇOS e ORÇAMENTO**

DATA: 2016-09-15

<b>DOMÍNIO: Volume e Caudal (Calibração)</b>		
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>
Picnómetros	53,34 €	
Micropipetas	53,34 €	3 pontos
	35,56 €	1 ponto
	17,78 €	Ajuste
Dispensadores	53,34 €	3 pontos
	35,56 €	1 ponto
Seringas e microseringas	53,34 €	3 pontos
	35,56 €	1 ponto
Balões volumétricos	53,34 €	
Buretas de vidro	53,34 €	
Buretas com êmbolo	106,68 €	3 pontos
	53,34 €	1 ponto
Pipetas graduadas e volumétricas	53,34 €	
Provetas	53,34 €	
Recipientes graduados, volumétricos e rasantes (Método gravimétrico)	71,12 €	1 L
	71,12 €	5 L
	71,12 €	10 L
	106,68 €	20 L
	106,68 €	50 L
	142,24 €	100 L
	142,24 €	200 L
177,80 €	500 L	
Recipientes graduados (Método volumétrico)	53,34 €	1 L
	53,34 €	5 L
	53,34 €	10 L
	71,12 €	20 L
	71,12 €	50 L
	106,68 €	100 L
	106,68 €	200 L
	142,24 €	500 L
	248,92 €	1000 L
	355,60 €	2000 L
497,84 €	4000 L	
568,96 €	5000 L	
Seringas perfusoras e bombas peristálticas	53,34 €	1 ponto
	142,24 €	3 pontos
	35,56 €	Cada ponto extra
Caudalímetros e IDAs	53,34 €	1 ponto
	142,24 €	3 pontos
	35,56 €	Cada ponto extra

DOMÍNIO: Volume e Caudal (Aluguer de meios)			
EQUIPAMENTO	ORÇAMENTO		OBSERVAÇÕES
	$Tud = U \times R$		Valor de utilização diário
	<b>U</b>	<b>R</b> (2016)	O valor de R é revisto anualmente de acordo com o índice de preços no consumidor (IPC) do ano anterior
Recipiente de 5 L	0,04	38,07 €	O valor de Tud é calculado em função do número de meios-dias, e o montante final arredondado, por excesso para a décima do euro.
Recipiente de 20 L	0,05		

## Notas:

1. O valor de utilização diária (Tud) dos meios de referencia será o resultado da aplicação do coeficiente U multiplicado pelo valor do custo do técnico R, fixado anualmente.
2. O valor mínimo a cobrar será correspondente a um dia de utilização.
3. O valor de aluguer é faturado mensalmente.

A solicitação formal do orçamento deverá ser efetuada através do preenchimento do formulário, PET – Pedido de Execução de Trabalho em [www.ipq.pt](http://www.ipq.pt)

**ATENÇÃO:** Leia e cumpra as Instruções de Preenchimento do PET.