

## LNM – LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA

### AMVP - Área de Massa e Grandezas Derivadas

#### TABELA de SERVIÇOS e PREÇOS

DATA: 2019-07-15

DOMÍNIO: Massa (CALIBRAÇÃO)					
EQUIPAMENTO	N.º PEÇAS	PREÇO			OBSERVAÇÕES
<b>Padrões de Massa apresentados Individualmente</b>					
Por padrão de massa E1 (1 mg a 1 kg)	1	84,68 €			
Por padrão de massa E1 (2 kg a 10 kg)	1	102,46 €			
Por padrão de massa E2 (1 mg a 1 kg)	1	49,12 €			
Por padrão de massa E2 (2 kg a 10 kg)	1	66,90 €			
Por padrão de massa E2 (20 kg)	1	102,46 €			
Por padrão de massa F1 e F2 (1 mg a 1 kg)	1	31,34 €			
Por padrão de massa F1 e F2 (2 kg a 10 kg)	1	49,12 €			
Por padrão de massa E2 (50 kg)	1	102,46 €			
Por padrão de massa F1 e F2 (20 kg)	1	84,68 €			
Por padrão de massa F1 e F2 (50 kg)	1	84,68 €			
Por padrão de massa F1 (100 kg a 1000 kg)* (1)	1	124,46 €			
Por padrão de massa F2 (100 kg a 1000 kg)* (1)	1	102,46 €			
Por padrão de massa M1 a M3 (20 kg a 1 000 kg)* (1)	1	66,90 €			
			<b>Classe OIML</b>		
<b>Padrões de Massa apresentados em Conjunto</b>		<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>F1/F2</b>	
<b>Coleção</b>					
1 mg - 500 mg	12	762,12 €	442,08 €	282,06 €	
1 mg - 5 g	16	1.016,16 €	589,44 €	376,08 €	
1 mg - 50 g	20	1.270,20 €	736,80 €	470,10 €	
1 mg - 500 g	24	1.524,24 €	884,16 €	564,12 €	
1 mg - 1 kg	25	1.608,92 €	933,28 €	595,46 €	
1 mg - 5 kg	28	1.813,84 €	1.067,08 €	693,70 €	
1 mg - 10 kg	29	1.916,30 €	1.133,98 €	742,82 €	
1 g - 50 g	8	508,08 €	294,72 €	188,04 €	
1 g - 500 g	12	762,12 €	442,08 €	282,06 €	
1 g - 1 kg	13	846,80 €	491,20 €	313,40 €	
1 g - 5 kg	16	1.051,72 €	625,00 €	411,64 €	
1 g - 10 kg	17	1.154,18 €	691,90 €	460,76 €	

\* (1) Por cada acerto de massa realizado acresce 53,34 € ao valor acima indicado

DOMÍNIO: Massa (Aluguer de meios) * (2)		
EQUIPAMENTO	ORÇAMENTO	OBSERVAÇÕES
	Tud = 0,08 x R	Valor de utilização diário
	R (2019)	O valor de R é o custo horário do técnico, revisto anualmente de acordo com o índice de preços no consumidor (IPC) do ano anterior
Massa padrão de 1 000 kg ou fração de 500 kg	39,23 €	

\* (2) O aluguer de meios é efetuado no âmbito do Despacho IPQ n.º 4/2015, de 23 de junho.  
Ao valor de aluguer acima indicado acresce o custo da respetiva calibração.

- Os valores indicados são uma estimativa tendo como base equipamentos com características médias e em condições normais de calibração.  
- Acresce o IVA à taxa legal em vigor.

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.