

## INM – LABORATÓRIO NACIONAL DE METROLOGIA

### ACTF - Área de Comprimento Tempo e Fotometria

#### TABELA de SERVIÇOS e PREÇOS

DATA: 2017-07-11

DOMÍNIO: Comprimento		
EQUIPAMENTO	PREÇO	OBSERVAÇÕES
Lasers estabilizados: comprimento de onda / frequência absoluta	606,29 €	
Comprimento de onda com o SFO:		
- Com o fornecimento do último Certificado de Calibração	853,44 €	
- Sem historial	1244,60 €	
Estabilidade em frequência de Lasers padrão	356,64 €	
Padrões de Rugosidade tipo C ou tipo D		
- Parâmetros de rugosidade (ISO 4287:1997): <i>Ra, Rz, Rp, Rv, Rt</i>	248,95 €	
- Por parâmetro de rugosidade adicional	35,56 €	
- Por área de rugosidade adicional	35,56 €	
Medidas materializadas de comprimento e Sondas	35,56 €	Calibração
- Por intervalo adicional	17,78 €	

DOMÍNIO: Ângulo		
EQUIPAMENTO	PREÇO	OBSERVAÇÕES
Autocolimador	284,48 €	
Blocos angulares:		
- um bloco angular	106,69 €	
- por bloco angular adicional	35,56 €	
Bloco retangular (4 faces a 90°)	106,69 €	
Polígonos: ângulo entre faces	106,69 € × N	N = nº de faces
Mesas Indexadas	Função do PET	---
Esquadro óptico /pentaprisma	177,80 €	
Ópticas angulares de interferómetros laser	284,48 €	

DOMÍNIO: Metrologia Dimensional		
EQUIPAMENTO	PREÇO	OBSERVAÇÕES
Comparação em distância de laser interferométricos		
- 6 distâncias (0,5 m; 1,0 m; 1,5 m; 2,0 m; 2,5 m; 3 m)	427,00 €	Distâncias até 3 m
- por distância adicional	35,56 €	
Comparação em distância de laser interferométricos		
- 10 distâncias	676,00 €	Distâncias até 10 m
- por distância adicional	35,56 €	
Calibração de blocos padrão por interferometria absoluta (Classe K):		SERVIÇO INTERROMPIDO TEMPORARIAMENTE
Sem historial,		Calibração das mensurandas:
- até 5 blocos lineares	542,00 €	Valor ao centro, paralelismo e
- por bloco linear adicional	35,56 €	planeza
Com historial,		
-até 5 blocos	542,00 €	
-por bloco adicional	27,00 €	
Calibração de blocos padrão por interferometria absoluta (Classe K):		SERVIÇO INTERROMPIDO TEMPORARIAMENTE
Sem historial,		Calibração apenas da mensuranda:
- até 5 blocos lineares	420,00 €	Valor ao centro
- por bloco linear adicional	25,00 €	
Com historial,		
-até 5 blocos	420,00 €	
-por bloco adicional	17,00 €	

Escalas métricas: - em 10 traços da escala - por traço adicional	248,95 € 17,78 €	
--	---------------------	--

DOMÍNIO: Metrologia Dimensional		
EQUIPAMENTO	PREÇO	OBSERVAÇÕES
Medidas materializadas de comprimento e sondas Decreto-Lei nº 45/2017 de 27 de abril	Taxa de Serviço de Controlo Metrológico	Valores Disponível em <a href="http://www.ipq.pt">www.ipq.pt</a>

- 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.