



TABELA DE PREÇOS

Laboratório De Controle de Qualidade

APROVADO E PUBLICADO A 01/01/2019



Âmbito da Acreditação: COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES
PREÇO
(euros)

1	Biodiesel	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937 ASTM D6304	50,00
2	Biodiesel	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93 (procedimento C) ISO 2719	40,00
3	Combustíveis de Aviação	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130 IP 154	40,00
4	Combustíveis de Aviação	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86 IP 123	110,00
5	Combustíveis de Aviação	Determinação da Cor Saybolt	ASTM D156	35,00
6	Combustíveis de Aviação	Determinação da Estabilidade Térmica à Oxidação (JFTOT)	ASTM D3241 IP 323	195,00
7	Combustíveis de Aviação	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D5453	95,00
8	Combustíveis de Aviação	Determinação de gomas	ASTM D381 IP 131	90,00
9	Combustíveis de Aviação	Determinação do Teor dos Esteres Metálicos em Ácidos Gordos – FAME. Método GC-MS	IP 585	260,00
10	Combustíveis de Aviação	Determinação dos naftalenos Espectrofotómetro de UV + Vis	ASTM D1840	70,00
11	Combustíveis de Aviação	Índice de Separação de Água	ASTM D3948	100,00
12	Combustíveis de Aviação	Inspeção Visual - Contaminação de Partículas e Água Livre em Combustíveis Destilados	ASTM D4176	30,00
13	Combustíveis de Aviação	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298	40,00
14	Combustíveis de Aviação	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052 IP 365	35,00
15	Combustíveis de Aviação	Partículas contaminantes por filtração	ASTM D5452 IP 423	100,00
16	Combustíveis de Aviação	Ponto de congelação	ASTM D2386 IP 16	80,00
17	Combustíveis de Aviação	Ponto de inflamação Abel	IP 170	45,00
18	Combustíveis de Aviação	Condutividade Elétrica	ASTM D2624 IP 274	40,00
19	Combustíveis de Aviação	Acidez Total	ASTM D3242 IP 354	75,00
20	Combustíveis de Aviação	Ponto de Fumo	ASTM D1322 IP 598	60,00
21	Combustíveis de Aviação	Enxofre de Mercaptanos	ASTM D3227 IP 342	80,00
22	Combustíveis de Aviação	Viscosidade Cinemática a -20°C	ASTM D445 IP71 - 1	100,00
23	Combustíveis de Aviação	Contagem de Partículas	IP 565	100,00

24	Combustíveis de Aviação	Energia Especifica	ASTM D3338/ D3338M	20,00
25	Combustíveis de Aviação	Determinação Aromáticos	ASTM D6379 IP436	130,00
26	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Determinação de Enxofre Fluorescência de UV	ASTM D6667	140,00
27	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Butano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941	115,00
28	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Massa volúmica Cálculo	ISO 8973	20,00
29	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Propano - Cromatografia Gasosa	ISO 7941	115,00
30	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Resíduo de evaporação	ASTM D 2158	45,00
31	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Tensão de vapor Cálculo	ISO 8973	20,00
32	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorifico Superior	ASTM D3588	20,00
33	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorifico Inferior	ASTM D3588	20,00
34	Gasóleo	Determinação de água por Karl Fisher	EN ISO 12937 ASTM D6304 (proc A e B)	50,00
35	Gasóleo	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	EN ISO 20846 ASTM D5453	95,00
36	Gasóleo	Determinação do Teor dos Esteres Metílicos em Ácidos Gordos – FAME. Método de Infravermelho Médio. Gama B.	EN 14078	80,00
37	Gasóleo	Índice de cetano Cálculo	EN ISO 4264	20,00
38	Gasóleo	Ponto de inflamação Pensky Martens	ASTM D93 (procedimento A) ISO 2719	40,00
39	Gasóleo	Temperatura Limite Filtrabilidade	EN 116 ASTM D6371	90,00
40	Gasóleo, Gasolina	Destilação à pressão atmosférica	ASTM D86 ISO 3405	110,00
41	Gasóleos e aditivos	Viscosidade Cinemática a 40°C	ISO 3104	100,00
42	Gasóleos e aditivos	Condutividade Elétrica	ASTM D2624	40,00
43	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica Hidrómetro	ASTM D1298 EN ISO 3675	40,00
44	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	ASTM D4052	35,00
45	Gasóleo, Gasolina	Massa volúmica densímetro digital	EN ISO 12185	35,00
46	Gasóleo, Gasolina	Corrosão na lâmina de cobre	ASTM D130 EN ISO 2160	40,00
47	Gasolina	Determinação de enxofre Fluorescência de UV	EN ISO 20846 ASTM D5453	95,00
48	Gasolina	Índice de volatilidade Cálculo	NP EN 228	20,00

49	Gasolina	Tensão de vapor	EN 13016-1	50,00
50	Gasolina	Tensão de vapor	ASTM D5191	50,00

Âmbito da Acreditação: Efluentes líquidos

				PREÇO (euros)
51	Água Residual	Carência química de oxigénio	IT-LAB-060	100,00
52	Água Residual	Determinação do pH	ASTM D1293	30,00
53	Água Residual	Hidrocarbonetos totais	IT-LAB-065	80,00
54	Água Residual	Óleos e gorduras	IT-LAB-065	100,00
55	Água Residual	Sólidos suspensos totais	EN 872	40,00

Nota: A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adaptadas ou nacionais homologadas (i.e., “ISO abc” equivale a “EN ISO abc” e “NP EN ISO abc” ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...)

Ensaio não Acreditado: Combustíveis, óleos e lubrificantes

				PREÇO (euros)
56	Gasóleo, Gasolina, Biodiesel e Combustíveis de Aviação	Aspetto	Obs. Visual	20,00
57	Gasolina	Cor	Obs. Visual	20,00
58	Gasolina	Determinação do RON	IT-LAB-095	50,00
59	Gasolina	Determinação do MON	IT-LAB-095	50,00
60	Gasóleo, Gasolina, e Combustíveis de Aviação	Microbiologia	IT-LAB-096	40,00
61	AVTUR	Antigelo	ASTM D5006	25,00
62	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico Superior	ASTM D3588	20,00
63	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Poder Calorífico Inferior	ASTM D3588	20,00
64	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Etilmercaptano	ASTM D5305	35,00
65	Gases de Petróleos Liquefeitos (GPL)	Água em Suspensão	Obs. Visual	20,00

66	Propano	Água Dissolvida	ASTM D2713	50,00
67	Água Residual	Cloro Livre	IT-LAB-107	20,00
68	Água Residual	Cloro Total	IT-LAB-107	20,00
69	Água Residual	Cloro Combinado	IT-LAB-107	20,00
70	Água Residual	Dureza Total	IT-LAB-107	45,00
71	Água Residual	Carência bioquímica oxigénio (CBO5)	IT-LAB-107	100,00
72	Água Residual	Sólidos totais secos	IT-LAB-104	40,00
73	Água Residual	Azoto Total	IT-LAB-107	65,00
74	Água Residual	Fósforo Total	IT-LAB-107	65,00
75	Água Residual	Sólidos suspensos voláteis	IT-LAB-111	40,00
76	Água Residual	Nitratos	IT-LAB-107	65,00
77	Água Residual	Condutividade	IT-LAB-107	40,00
Outros serviços do Laboratório				PREÇO (euros)
Lavagem de latas com revestimento Epoxi (5L de capacidade)				2,50 / unidade