

DIESEL

ENSAIOS ACREDITADOS				
ENSAIO	METODOLOGIA	PREÇO POR AMOSTRA	QUANTIDADE DE AMOSTRA E EMBALAGEM	PRAZO
Aspecto (aparência)	ABNT NBR 14954	17,00	01 litro, frasco limpo, seco e âmbar vidro	10 dias úteis
Contaminação total	EN 12662	237,00	500 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Contaminação total + viscosidade cinemática a 40 °C	EN 12662 e ASTM D445	287,00	600 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Cor	PEA 05 REV. 14	17,00	01 litro, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Corrosividade ao cobre	ASTM D130	90,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Destilação atmosférica	ASTM D86 - Método automático	145,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Enxofre total – Raios X monocromática	ASTM D7039	108,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Enxofre total – Ultravioleta (necessário fazer massa específica)	ASTM D5453	228,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Massa específica – Método da densimetria eletrônica	ASTM D4052	31,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Massa específica – Método do densímetro de vidro	NBR 7148	31,00	01 litro, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Número de cetano derivado	ASTM D6890	1,300,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Ponto de entupimento de filtro a frio	ASTM D6371	187,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Ponto de fulgor – Vaso fechado Pensky-Martens	ASTM D93 Procedimento A	122,00	150 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Ponto de fulgor – Vaso fechado TAG	ASTM D56	122,00	150 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer	ASTM D6304 Procedimento A	178,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de biodiesel	EN 14078	133,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Viscosidade cinemática a 40 °C	ASTM D445	157,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	

ENSAIOS RASTREÁVEIS				
ENSAIO	METODOLOGIA	PREÇO POR AMOSTRA	QUANTIDADE DE AMOSTRA E EMBALAGEM	PRAZO
Água e sedimentos	ASTM D1796 / ASTM D2709	72,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	10 dias úteis
Cinzas	ASTM D482	160,00	300 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Condutividade elétrica	ASTM D2624	77,00	300 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Cor ASTM (Somente em diesel S10)	ASTM D1500	28,00	60 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Estabilidade à oxidação a 110 °C	EN 15751	297,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Índice de cetano calculado - Somente em diesel com S>15 e sem biodiesel (necessário destilação + massa específica a 20 °C)	ASTM D4737	25,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Índice de acidez – Método de titulação potenciométrica método B	ASTM D664	196,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Índice de viscosidade (necessário viscosidade cinemática a 40 °C e a 100 °C)	ASTM D2270	25,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Laminocultivo de microrganismo bactérias e fungos	LB-170101 Rev.23-11/2022 – Nutrilab – F	55,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Perfil cromatográfico (comparado com a matriz diesel comum)	Método próprio	423,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Poder calorífico superior – Sem a correção do nitrogênio (necessário fazer enxofre ASTM D7039 ou ASTM D5453)	ASTM D240	475,00	150 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Poder calorífico inferior – cálculo – Necessário estimar a composição química (necessário poder calorífico superior)	Metodologia Própria (Equação de Dulong)	25,00	N/A	
Ponto de fluidez	PEA 13 REV.05	127,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Resíduo de carbono – Método micro (10% destilação – mesmo que o cliente tenha solicitado a destilação é necessário cobrar mais uma análise)	ASTM D4530	70,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar	
Resíduo de carbono Ramsbottom (necessário resíduo de carbono método micro) O resultado do ensaio é obtido através da correlação presente no anexo X2 da norma ASTM D524 a partir do micro resíduo de carbono.	ASTM D524 Anexo X2	25,00	N/A	
Viscosidade cinemática a 100 °C	ASTM D445	157,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Alumínio (Al), Bário (Ba), Cálcio (Ca), Chumbo (Pb), Cobalto (Co), Cobre (Cu) Cromo (Cr), Estanho (Sn), Ferro (Fe), Fósforo (P), Magnésio (Mg), Manganês (Mn), Molibdênio (Mo), Níquel (Ni), Potássio (K) Prata (Ag), Silício (Si), Sódio, (Na), Vanádio (V), Titânio (Ti), Zinco (Zn)	ASTM D7111 (Meio orgânico)	92,00 por metal	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Pacote metais 1 (1 a 4 metais)	x	92,00 por metal	x	
Pacote metais 2 (5 a 8 metais)	x	79,00 por metal	x	
Pacote metais 3 (9 a 12 metais)	x	66,00 por metal	x	