

BIODIESEL

ENSAIOS ACREDITADOS				
ENSAIO	METODOLOGIA	PREÇO POR AMOSTRA	QUANTIDADE DE AMOSTRA E EMBALAGEM	PRAZO
Aspecto (aparência)	PEA 05 REV.14	17,00	01 litro, frasco limpo, seco e âmbar vidro	10 dias úteis
Cálcio – ICP	NBR 15553	92,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Cinza sulfatada	ASTM D874	176,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Contaminação total (necessário viscosidade cinemática)	EN 12662 (versão atual)	237,00	500 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Contaminação total (necessário viscosidade cinemática)	EN 12662 (versão 2008)	237,00	800 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	
Corrosividade ao cobre	ASTM D130	89,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Enxofre total – Ultravioleta (massa específica – obrigatório)	ASTM D5453	228,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Estabilidade à oxidação	EN 14112	297,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Fósforo	NBR 15553	92,00	50 mL, frasco polipropileno	
Glicerina livre – Cromatografia gasosa	NBR 15908	330,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Glicerina total – Cromatografia gasosa (monoacilglicerol, diacilglicerol e triacilglicerol – obrigatório)	NBR 15908	792,00	n/a	
Glicerina livre + Glicerina total + Monoacilglicerol, diacilglicerol e triacilglicerol	NBR 15908	1.016,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Índice de acidez	ASTM D664 Método B	196,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Índice de iodo – Método de titulação potenciométrica	EN 14111	308,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Magnésio – ICP	NBR 15553	92,00	50 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	
Metanol	EN 14110	363,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Monoacilglicerol, diacilglicerol e triacilglicerol – Cromatografia gasosa	NBR 15908	792,00	20 mL, 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 C	122,00	150 mL, frasco limpo, seco e âmbar	
Potássio – ICP	NBR 15553	92,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Sódio – ICP	NBR 15553	92,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer	ASTM D6304 Procedimento A	178,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de éster – Cromatografia gasosa	EN 14103	363,00	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
Condutividade elétrica	ASTM D2624 (Adaptada)	77,00	300 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	10 dias úteis
Enxofre total – ICP	NBR15867	228,00	30 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	
Poder calorífico superior (necessário fazer enxofre ASTM D5453 + massa específica)	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, enxofre e massa específica)	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	ASTM D4530	70,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar	