

ETANOL

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
Condutividade elétrica	NBR 10547	48,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Cor	PEA 05 REV. 14	17,00	01 litro, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Massa específica – Método da densimetria eletrônica	NBR 15639 / ASTM D4052	31,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
pH (somente em etanol hidratado)	NBR 10891	36,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor alcoólico – Método da densimetria eletrônica (necessário fazer massa específica)	NBR 15639	19,00	N/A	
Teor alcoólico – Método do densímetro de vidro (necessário fazer massa específica)	NBR 5992	19,00	N/A	
Teor de hidrocarbonetos	NBR 13993	35,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	

ENSAIOS RASTREÁVEIS				
ENSAIO	METODOLOGIA	PREÇO POR AMOSTRA	QUANTIDADE DE AMOSTRA E EMBALAGEM	PRAZO
Acidez total por titulação potenciométrica	NBR 16047	198,00	200 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	10 dias úteis
Carbono, Hidrogênio e Oxigênio (necessário fazer teor alcoólico, massa específica a 20 °C)	PEA 47 REV.01	57,00	N/A	
Cobre	NBR 11331	92,00	50 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	
Ferro	NBR 11331	92,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Massa específica – Método do densímetro de vidro	NBR 5992	31,00	01 litro, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Poder calorífico inferior - cálculo (necessário fazer carbono, hidrogênio, oxigênio, teor alcoólico ou poder calorífico superior e teor alcoólico)	Metodologia Própria (Equação de Dulong)	25,00	N/A	
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 (necessário fazer Carbono, Hidrogênio e Oxigênio, teor alcoólico, massa específica a 20 °C e enxofre)	PEA 47 REV.01	25,00	N/A	
Resíduo por evaporação	NBR 8644	217,00	100 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Silício	PEA 94 REV.00	190,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Sódio	NBR 10422	92,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de água – Método coulométrico de Karl Fischer (necessário fazer massa específica somente para resultado reportado em % volume)	NBR 15888	178,00	50 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de água – Método volumétrico de Karl Fischer (necessário fazer massa específica somente para resultado reportado em % volume)	NBR 15531	178,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	
Teor de metanol	NBR 16041	363,00	20 mL, frasco limpo, seco e âmbar vidro	