

SLCE

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **3821288**

Amostra: **13652523** Data da Amostragem: **22/05/2017 21:00:00**

Amostrador: **RENATA FILGUEIRAS SOARES** Data de Emissão: **09/06/2017 09:51:28**

Autorizador: **MARISTELA PAULA DA CRUZ** CRQ: **03415153 - 3º Região**

Recebimento no LF: **07/06/2017 23:59:00** Gerência Solicitante: **UO-BS/IPO/PRE-OP-P66**

Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-60D-RJS** Topo: **5112.000** Base: **5183.000**

Pressão de Amostragem (kPa): **1.625,00** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **2.000,00**

Temperatura (°C): **38** Cilindro: **PCH1-42 - 3388**

Ponto de Amostragem: **Saída do Separador de Teste - 01** Origem da Sot: **P-66**

Instrumento: **CROMAT0004**

Natureza: **Gás Natural**

Objetivo: **Gás Natural - Cumprir cronograma da resolução conjunta ANP_INMETRO nº 1 de 2013 (RTM)**

Comentário da Amostra: **7-LL-60D-RJS**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	63,79	% MOLAR	1,9	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	7,63	% MOLAR	0,26	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	3,79	% MOLAR	0,14	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,55	% MOLAR	0,058	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	0,99	% MOLAR	0,061	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,22	% MOLAR	0,047	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,27	% MOLAR	0,046	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,20	% MOLAR	0,05	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,17	% MOLAR	0,036	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,12	% MOLAR	0,036	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,08	% MOLAR	0,015	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,04	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,74	% MOLAR	0,1	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	21,41	% MOLAR	2,9	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	26	g/mol	1,3	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,9962	-	0,0002	1

SLCE

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,89	-	0,046	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,89	-	0,046	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,07	kg/m3	0,055	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,07	kg/m3	0,055	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	35.900	kJ/m3	760	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	32.600	kJ/m3	690	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9524	-	0,00095	1
COEF. ISENTRÓPICO K @ PET OPER.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,25	-	0,005	1
COEF. ISENTRÓPICO K 293,15K-101,325kPA	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,26	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0108	cP	0,00058	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0000108	Pa.s	0,00000058	1

A incerteza expandida U relatada é baseada em uma incerteza padrão combinada, multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95,45 %.

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	MARISTELA PAULA DA CRUZ	PETROBRAS	03415153 - 3º Região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
MARISTELA PAULA DA CRUZ	PETROBRAS

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
EDUARDO YOKOTA	PETROBRAS	04225091 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM