

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **4564483**

Amostra: **14432292** Data da Amostragem: **10/03/2018 05:00:00**

Amostrador: **ANDRE HENRIQUE LEMOS DE FREITAS** Data de Emissão: **26/03/2018 10:25:54**

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

Recebimento no LF: **21/03/2018 10:40:59** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-69-RJS** Topo: **4910.000** Base: **5003.700**

Pressão de Amostragem (kPa): **1.804,00** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **1.800,00**

Temperatura (°C): **41** Cilindro: **P27-08 - 2461**

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-69-RJS**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	66,35	% MOLAR	0,32	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,82	% MOLAR	0,096	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,61	% MOLAR	0,079	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,67	% MOLAR	0,034	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,21	% MOLAR	0,055	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,22	% MOLAR	0,031	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,33	% MOLAR	0,031	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,27	% MOLAR	0,031	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,28	% MOLAR	0,031	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,23	% MOLAR	0,031	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,11	% MOLAR	0,031	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,05	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,72	% MOLAR	0,034	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	16,13	% MOLAR	0,37	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	25,1	g/mol	0,2	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99606	-	0,00004	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,867	-	0,0068	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,87	-	0,0068	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,044	kg/m3	0,0082	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,048	kg/m3	0,0082	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	39.600	kJ/m3	230	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	36.000	kJ/m3	210	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9450	-	0,00094	1
COEF. ISENTRÓPICO K @ PET OPER.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,24	-	0,005	1
COEF. ISENTRÓPICO K 293,15K-101,325kPA	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,25	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0110	cP	0,00059	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,000011	Pa.s	0,00000059	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