

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **4419940**

Amostra: **14398240** Data da Amostragem: **10/01/2018 04:30:00**

Amostrador: **WALESKA SALES FREIRE DE LIRA** Data de Emissão: **29/01/2018 10:01:11**

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

Recebimento no LF: **18/01/2018 16:29:18** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT**

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

Pressão de Amostragem (kPa): **1.788,50** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **1.800,00**

Temperatura (°C): **42.8** Cilindro: **P09-09 - 2072**

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	62,53	% MOLAR	0,38	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,11	% MOLAR	0,097	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,52	% MOLAR	0,07	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,69	% MOLAR	0,035	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,30	% MOLAR	0,055	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,25	% MOLAR	0,031	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,34	% MOLAR	0,031	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,20	% MOLAR	0,031	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,15	% MOLAR	0,031	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,12	% MOLAR	0,031	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,09	% MOLAR	0,014	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,03	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,75	% MOLAR	0,033	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	20,92	% MOLAR	0,46	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	26,1	g/mol	0,23	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99606	-	0,000042	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,9	-	0,0079	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,904	-	0,008	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,084	kg/m3	0,0095	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,088	kg/m3	0,0096	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	37.100	kJ/m3	230	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	33.700	kJ/m3	210	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9451	-	0,00095	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	0,0109	cP	0,00059	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0000109	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