

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **4974261**

Amostra: **14774299** Data da Amostragem: **05/08/2018 13:30:00**

Amostrador: **WALESKA SALES FREIRE DE LIRA** Data de Emissão: **24/08/2018 12:38:08**

Autorizador: **FLAVIO SILVA PINHEIRO** CRQ: **03421038 - 3º Região**

Recebimento no LF: **13/08/2018 16:08:40** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-102D-RJS** Topo: **-** Base: **-**

Pressão de Amostragem (kPa): **1.750,00** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **800,00**

Temperatura (°C): **45** Cilindro: **GAS-3052 - 0297**

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

Instrumento: **CROMAT0005**

Natureza: **Gás Natural**

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

Comentário da Amostra: **7-LL-102D-RJS**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	66,15	% MOLAR	0,32	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,86	% MOLAR	0,096	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,70	% MOLAR	0,076	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,68	% MOLAR	0,035	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,20	% MOLAR	0,055	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,25	% MOLAR	0,032	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,33	% MOLAR	0,032	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,23	% MOLAR	0,032	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,18	% MOLAR	0,032	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,12	% MOLAR	0,032	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,07	% MOLAR	0,014	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,04	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,70	% MOLAR	0,034	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	16,49	% MOLAR	0,39	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	25	g/mol	0,2	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99616	-	0,000038	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,862	-	0,0069	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,865	-	0,007	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,038	kg/m3	0,0084	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,042	kg/m3	0,0084	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	39.000	kJ/m3	220	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	35.400	kJ/m3	200	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9474	-	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	0,0111	cP	0,0006	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0000111	Pa.s	0,0000006	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	FLAVIO SILVA PINHEIRO	INTERTEK	03421038 - 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
FLAVIO SILVA PINHEIRO	INTERTEK

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
JESSICA TEIXEIRA DE LYRA	INTERTEK	032053707 - 3ª Região

FINAL DE BOLETIM