

Dados da Amostra

SOT: **0000858490** Certificado Amostra: **5317399**

Amostra: **15227665** Data da Amostragem: **04/12/2018 18:50:00**

Amostrador: **RICHARDSON GOIS DO CARMO** Data de Emissão: **28/12/2018 11:40:48**

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

Recebimento no LF: **17/12/2018 13:19:22** Gerência Solicitante: **UO-BS/ATP-N/OP-P66/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-66 / 7-LL-90D-RJS** Topo: **-** Base: **-**

Pressão de Amostragem (kPa): **1.806,00** Pressão Medida no Laboratório (kPa): **1.667,00**

Temperatura (°C): **43.9** Cilindro: **GAS-3010 - 0255**

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

Instrumento: **CROMAT0005**

Natureza: **Gás Natural**

Objetivo: **Determinar composição e propriedades do gás natural para atender a resolução conjunta ANP/INMETRO Nº1/2013 no Laboratório Central**

Comentário da Amostra: **7-LL-90D-RJS**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
C1 - METANO	ABNT NBR 14903	65,55	% MOLAR	0,29	1
C2 - ETANO	ABNT NBR 14903	8,95	% MOLAR	0,096	1
C3 - PROPANO	ABNT NBR 14903	4,95	% MOLAR	0,071	1
IC4 - ISOBUTANO	ABNT NBR 14903	0,76	% MOLAR	0,037	1
NC4 N-BUTANO	ABNT NBR 14903	1,51	% MOLAR	0,056	1
IC5 - ISOPENTANO	ABNT NBR 14903	0,35	% MOLAR	0,032	1
NC5 - N-PENTANO	ABNT NBR 14903	0,46	% MOLAR	0,032	1
C6 - HC em C6	ABNT NBR 14903	0,32	% MOLAR	0,032	1
C7 - HC em C7	ABNT NBR 14903	0,27	% MOLAR	0,032	1
C8 - HC em C8	ABNT NBR 14903	0,27	% MOLAR	0,032	1
C9 - HC em C9	ABNT NBR 14903	0,20	% MOLAR	0,032	1
C10 - HC em C10	ABNT NBR 14903	0,07	% MOLAR	0,014	1
N2 - NITROGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,71	% MOLAR	0,033	1
CO2 - DIÓX. CARBONO	ABNT NBR 14903	15,63	% MOLAR	0,36	1
O2 - OXIGÊNIO	ABNT NBR 14903	0,00	% MOLAR	0	1
TOTAL	ABNT NBR 14903	100	-	-	1
MASSA MOLAR MÉDIA	ISO 6976:2005	25,6	g/mol	0,19	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE 20°C/1ATM	ISO 6976:2005	0,99581	-	0,000041	1

LABORATÓRIO CENTRAL

DENSIDADE RELATIVA (IDEAL, SECA)	ISO 6976:2005	0,883	-	0,0066	1
DENS. RELATIVA A 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	0,887	-	0,0067	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-IDEAL, SECA	ISO 6976:2005	1,063	kg/m3	0,008	1
MASSA ESPECÍFICA 20°C/1ATM-REAL, SECA	ISO 6976:2005	1,068	kg/m3	0,008	1
PCS SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	41.000	kJ/m3	230	1
PCI SECO (20/20°C) - IDEAL	ISO 6976:2005	37.300	kJ/m3	210	1
FATOR DE COMPRESSIBILIDADE @ P E T OP.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	0,9416	-	0,00094	1
COEF. ISENTRÓPICO K @ PET OPER.	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,23	-	0,005	1
COEF. ISENTRÓPICO K 293,15K-101,325kPA	AGA 8-92DC e ISO 20765-1	1,24	-	0,005	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER.	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,0110	cP	0,0006	1
VISCOSIDADE DINÂMICA @ P E T OPER	Correlação de Lee / Gonzales / Eakin	0,000011	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