



ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO

Y3A0 Q2P3
M-100410 P1020 4300



PERITO/ENGENHEIRO QUÍMICO PETRÓLEO & GÁS
Reginaldo César dos Santos
Rede de Postos
JANEIRO/2021



ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO

CARTA DE CERTIFICAÇÃO

CERTIFICAMOS que o POSTO SATÉLITE II - AV BENTO GUELFY, é monitorado pelo PROGRAMA DE QUALIDADE PETROQUALY, homologada no Conselho Federal de Química sob N°15982-F, com o intuito de garantir a qualidade dos combustíveis através dos laudos de análises e treinamento, junto aos funcionários e clientes.

Atenciosamente;

REGINALDO CESAR DOS SANTOS
Perito Judicial
Engenheiro do Petróleo & Gás
Engenheiro Químico
Técnico Químico
CRQ 004300919 4ºR
CONPEJ 02002458

22/01/21

PETROQUALY
CNPJ: 03.089.936/0001-54

Reginaldo C. dos Santos
Engº Químico / Petróleo
CRQ 04300919

Nº 043-1-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATÉLITE - AV BENTO GUELFÍ	Gas.Comum	1	08:00	20/01/2021

Característica	Resultado	Unidade	Método	Especificação
Aspecto	L.I.I.	--	Visual	(1) L.I.I.
Cor	Amarelo	--	Visual	(2) INAM
Teor de Álcool Anidro	27.0%	% V/V	NBR 13992	27% +/- 1,0%
Massa Específica a 20°C	0.7406	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	53.3	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.8	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	154.3	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	197.7	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Resíduo	1.0	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.41	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	20.4	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.0	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	19.0	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.9	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.6	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.2	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0


Observação: Este laudo refere-se a GASOLINA COMUM PETROBRAS conforme nova resolução ANP Nº807 de 23/01/20, que vigora a partir de 03/08/2020.

Legenda: (1) L.I.I. = Limpido, isento de impurezas.
 (2) INAM = Incolor a amarelada, sendo permitido o uso de corante.

Dos Parâmetros analisados: Atendem somente as Portarias Nº9 e Nº807 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada. Não foi realizado teste de marcador de solventes, pois este ensaio somente é realizado em sigilo no IPT e UNICAMP com emissão do Laudo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico REGINALDO CESAR DOS SANTOS C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	 Reginaldo C. dos Santos Eng. Químico / 2211160 CRQ 04300919	DATA EMISSÃO 22/01/2021
---	---	----------------------------

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 043-2-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATÉLITE - AV BENTO GUELFÍ	Gas.Aditivada	2 e 3	08:00	20/01/2021

Característica	Resultado	Unidade	Método	Especificação
Aspecto	L.I.I.	--	Visual	(1) L.I.I.
Cor	Verde	--	Visual	(2) INAM
Teor de Álcool Anidro	27.0%	% V/V	NBR 13992	27% +/- 1,0%
Massa Específica a 20°C	0.7394	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	53.1	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.6	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	154.0	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	197.5	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Resíduo	1.0	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.38	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	20.1	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.4	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	19.3	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.8	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.5	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.0	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0


Observação: Este laudo refere-se a GASOLINA ADITIVADA GRID PETROBRAS conforme nova resolução ANP Nº 807 de 23/01/20, que vigora a partir de 03/08/2020.

Legenda: (1) L.I.I. = Limpido, isento de impurezas.
(2) INAM = Incolor a amarelada, sendo permitido o uso de corante.

Dos Parâmetros analisados: Atendem somente as Portarias Nº9 e Nº807 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada. Não foi realizado teste de marcador de solventes, pois este ensaio somente é realizado em sigilo no IPT e UNICAMP com emissão do Laudo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico REGINALDO CESAR DOS SANTOS C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	 <small>Reginaldo C. dos Santos Eng. Químico / Petróleo CRQ 04300919</small>	DATA EMISSÃO 22/01/2021
---	---	-----------------------------------

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 043-3-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATÉLITE - AV BENTO GUELFÍ	A.E.H.C	5 e 6	08:00	20/01/2021

Característica	Resultado	Especificação	Método	
			ABNT	ASTM
Aspecto	Límpido	(1) LIMS	Visual	---
Cor	Incolor	(3) INAM	Visual	---
Condutividade Elétrica $\mu S / m$	111.1	Máximo 300	10547	D 1125
Potencial Hidrogenionico pH	6.67	6.0 a 8.0	10891	---
Teor Alcoólico °INPM	93.0°	92.5° a 95.4°	5992	---
Massa Específica a 20°C (g/1)	0.8097	0.8052 a 0.8112	5992	D 4052

Observação: Este laudo refere-se ao ETANOL HIDRATADO sem HIDROCARBONETO PETROBRAS. Índice de Metanol Reagente Revelador de Impurezas < 0.5 v/v.

Legenda: (1)LIMS= Límpido, isento de material em suspensão.
(3) INAM = Incolor a levemente amarelada.

Dos Parâmetros analisados: Atendem a Resolução Nº19/2015 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada.
Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com a autorização do responsável, pelo seu conteúdo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico
REGINALDO CESAR DOS SANTOS
C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP

Reginaldo C. dos Santos
Engº Químico / Petróleo
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO:

22/01/2021

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com



LAUDO DE ANÁLISES

Nº 043-4-21-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATÉLITE - AV BENTO GUELFÍ	Diesel B12 S10	4	08:00	20/01/2021

Característica	Resultado	Unidade	Especificação	Método	
				ABNT	ASTM
Aspecto	L.I.I	--	(1) L.I.I	Visual	
Cor	Amarelo	--	Amarelo/Castanho	Visual	
Massa Especifica a 20°C	0.8503	g/l	0.815 a 0.853	MB 104	D 4052
Destilação					
50% evaporado máximo	275.0	°C	245°C a 310°C	NBR 9619	D 86
85% evaporado máximo	341.8	°C	360°C máx	NBR 9619	D 86
Ponto de Fulgor	60.5°C	°C	38°C mín.	NBR7974	D56

Observação: Este laudo refere-se ao DIESEL B12 S10 PETROBRAS.

Legenda: (1) L.I.I. = Limpido, isento de impurezas

Dos Parâmetros analisados: Todos atendem a resolução N°50/2013 da ANP

APROVADO

Os resultados deste certificado de análise, referem-se a amostra acima especificada. Este certificado só pode ser reproduzido integralmente e com a autorização do responsável, pelo seu conteúdo. O laboratório é responsável pelas análises realizadas e não pelo combustível comercializado.

Original Assinado pelo Eng. Químico REGINALDO CESAR DOS SANTOS C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	 <small>Reginaldo C. dos Santos Eng. Químico / Bistrélio CRQ 04300919</small>	DATA EMISSÃO: 22/01/2021
---	--	------------------------------------

PETROQUALY

Fone: 11-97179-0950 E-mail: petroqualylab@gmail.com.br