



**ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO**

**ENGENHEIRO DO PETRÓLEO & GÁS  
PERITO/ENGENHEIRO QUÍMICO  
Reginaldo César dos Santos  
*Rede de Postos*  
*Mês 10/2020***



**ASSESSORIA E TECNOLOGIA EM DERIVADOS DE PETRÓLEO**

### **CARTA DE CERTIFICAÇÃO**

**CERTIFICAMOS** que o **POSTO SATELITE I LTDA- RAGUEB CHOHI 5199**, 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**

**27/10/20**

*Reginaldo C. dos Santos  
Engº Químico / Petróleo  
CRQ 04300919*

*PETROQUALY  
CONPEJ 05.089.936/0001-54*



## LAUDO DE ANÁLISES

Nº 611-1-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE-Av Ragueb chohfi,5199	Gas.Comum	1	15:40	24/10/2020

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 Especifica a 20°C	0.7366	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
DESTILAÇÃO				
10% evaporado	53.0	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.6	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	156.3	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	199.7	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Residuo	1.1	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.34	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	21.5	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.4	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	19.9	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.6	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.2	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.1	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0

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

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  
Engº Químico / Petróleo  
CRQ 04300919

DATA EMISSÃO

27/10/2020

PETROQUALY

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



## LAUDO DE ANÁLISES

Nº 611-2-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE-Av Ragueb chohfi,5199	Gas.Aditivada	4 e 5	15:40	24/10/2020

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 Especifica a 20°C	0.7386	g/l	ASTM D-1298	0.715 Mínimo (*)
<b>DESTILAÇÃO</b>				
10% evaporado	53.3	°C	ASTM D-86	Máximo 65.00
50% evaporado	72.9	°C	ASTM D-86	Máximo 80.00
90 % evaporado	156.8	°C	ASTM D-86	Máximo 190.00
PFE	200.5	°C	ASTM D-86	Máximo 215.00
Residuo	1.0	% V/V	ASTM D-86	Máximo 2.0%
Concentração de Benzeno	0.37	% V/V	GS-1000	Máximo 1,0%
Concentração de Olefinicos	22.0	% V/V	GS-1000	Máximo 30
Concentração de Saturados	26.0	% V/V	GS-1000	Anotar
Concentração de Aromáticos	20.4	% V/V	GS-1000	Máximo 45
RON + MON (Gas + 27% AEAC)/2	88.7	% V/V	GS-1000	Mínimo 87.0
MON Gasolina + 27% AEAC	83.0	% V/V	GS-1000	Mínimo 82.0
RON Gasolina + 27% AEAC	94.3	% V/V	GS-1000	Mínimo 93.0

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

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*  
Engº Químico / Petróleo  
CRQ 04300919

**DATA EMISSÃO**

**27/10/2020**

**PETROQUALY**

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



## LAUDO DE ANÁLISES

Nº 611-3-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE-Av Ragueb chohfi,5199	A.E.H.C	2, 3 e 6	15:40	24/10/2020

Característica	Resultado	Especificação	Método	
			ABNT	ASTM
Aspecto	<b>Límpido</b>	(1) LIMS	Visual	---
Cor	<b>Incolor</b>	(3) INAM	Visual	---
Condutividade Elétrica $\mu S / m$	<b>100.0</b>	Máximo 300	10547	D 1125
Potencial Hidrogenionico pH	<b>6.94</b>	6.0 a 8.0	10891	---
Teor Alcoólico °INPM	<b>93.4°</b>	92.5° a 95.4°	5992	---
Massa Específica a 20°C ( g/1 )	<b>0.8087</b>	0.8052 a 0.8112	5992	D 4052

**Observação: Este laudo refere-se ao ETANOL HIDRATADO sem HIDROCARBONETO. 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:

27/10/2020

**PETROQUALY**

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



## LAUDO DE ANÁLISES

Nº 611-4-20-PQ

Origem do Produto	Código	Tanque nº	Horário	Data
POSTO SATELITE-Av Ragueb chohfi,5199	Diesel B12 S10	7	15:40	24/10/2020

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	0.8370	g/l	0.815 a 0.853	MB 104	D 4052
<b>Destilação</b>					
50% evaporado máximo	265.5	°C	245°C a 310°C	NBR 9619	D 86
85% evaporado máximo	339.0	°C	360°C máx	NBR 9619	D 86
Ponto de Fulgor	63°C	°C	38°C mín.	NBR7974	D56


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

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

Dos Parâmetros analisados: Todos atendem a resolução Nº50/2013 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 <b>REGINALDO CESAR DOS SANTOS</b> C.R.Q. Nº 004300919- IV REG. SP	 <small>Reginaldo C. dos Santos Engº Químico / Petróleo CRQ 04300919</small>	<b>DATA EMISSÃO:</b> 27/10/2020
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

PETROQUALY

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