

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**EXMO. SR. DR. JUIZ DE DIREITO DA 28ª VARA CIVEL DO FORO  
CENTRAL DA COMARCA DE SÃO PAULO - SP****PROC.:** 0056490-43.2017.8.26.0100**AÇÃO :** Cumprimento de Sentença - Inadimplemento

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**, Engenheira Civil, CREA 5.060.356.282/D, Membro Titular do IBAPE/SP - Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia, Pós-graduada em Avaliações e Perícias de Engenharia, perita nomeada no mencionado processo, após concluídas as diligências, averiguações e pesquisas que se fizeram necessárias, vem mui respeitosamente apresentar seu trabalho, consubstanciado no seguinte

**LAUDO DE AVALIAÇÃO**

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**I – PRELIMINARES**

A presente perícia tem por objetivo determinar o valor de venda do imóvel penhorado nos autos da ação de cumprimento de sentença movida por CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS contra AUTO POSTO SALU LTDA e OUTROS (ver Certidão para Averbação de Penhora de fls. 64), situado na Rua Barão do Iguape, nº 793 – Liberdade, São Paulo – SP, imóvel este registrado perante ao 1º Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo, sob Matrícula nº 57.410, cuja descrição segue abaixo:

*“O PRÉDIO com uma área construída de 169,00m<sup>2</sup>, na Rua Barão de Iguape, nº 793, esquina da rua Teixeira Leite, no 2º subdistrito – LIBERDADE, contribuinte 004.030.0067-1, medindo o terreno: frente na extensão de 25,30m pela rua Barão de Iguape, canto chanfrado na extensão de 1,90m entre a rua Barão de Iguape e Teixeira Leite, lado direito na extensão de 49,80m confrontando com propriedade de Leoni Rossi, José Vaz Pinto, José Francisco Mezacapa, Sebastião Sampaio Penha, Oswaldo Argolin, Francisco D’Andreia, Romilde Almeida Prado e José Dupmari, lado esquerdo na extensão de 5,30m pela rua Teixeira Leite, fundos na extensão de 6,20m confrontando com propriedades de Américo Pinto de Carvalho e Antônio Barroca encerrando a área de 485,00m<sup>2</sup>, os lado direitos e esquerdos são os de quem de dentro do imóvel olha para a rua Barão de Iguape.”*

Esta signatária teve a honra de ser nomeada por V. Exa, conforme R. Despacho de fls. 72 para proceder à avaliação do imóvel penhorado.

**PATRICIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**II – VISTORIA**

Esta perita dirigiu-se ao imóvel em questão, onde procedeu a detalhada vistoria, constatando as principais características do imóvel avaliando, as quais se encontram retratadas nas fotografias apresentadas no ANEXO I – Memorial Fotográfico deste laudo.

**II.1 – LOCALIZAÇÃO DO IMÓVEL**

O imóvel objeto da presente avaliação localiza-se na Rua Barão do Iguape, nº 793 – Liberdade, São Paulo – SP. A fotografia de satélite apresentada a seguir a localização do imóvel de estudo.



# PATRICIA SOARES LOBATO

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

De acordo com o Plano Regional Estratégico do Município de São Paulo (Lei nº 16.402, 22 de março de 2016), que ordena o uso, ocupação e parcelamento do solo. Em consulta realizada, constatou-se que o imóvel avaliando encontra-se na área ZEIS-05 (Zona Especial de Interesse Social - 5), obedecendo, no que se refere ao uso e ocupação do solo, às restrições estabelecidas para a referida zona, que genericamente impõe, lote mínimo 125,00m<sup>2</sup>, frente mínima 5,00m:

TAXA DE OCUPAÇÃO: ..... 0,85 x Área do Terreno

COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO BÁSICO: ... 1,0 x Área do Terreno



De acordo com o mapa fiscal da cidade de São Paulo, o imóvel situa-se:

Quadra: 030

Setor: 04

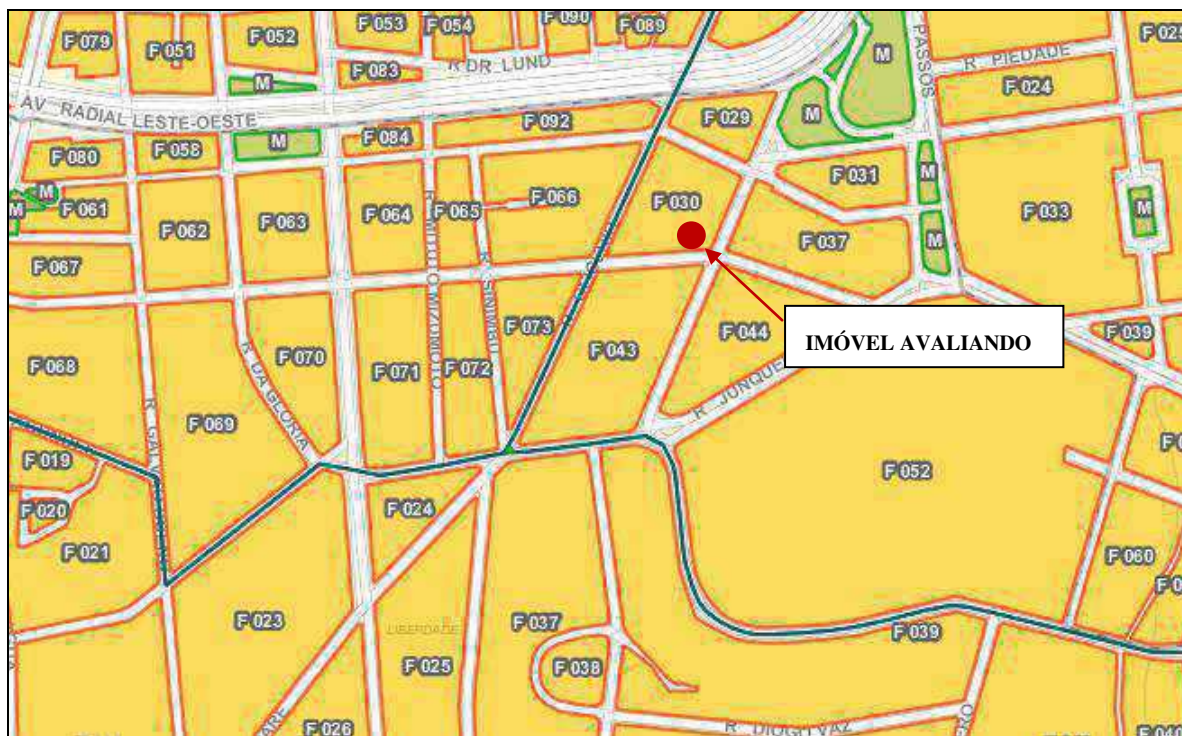
Índice Fiscal: 1046,00

<b>Quadra</b>
Código Setor: 004
Código Quadra: 030
Tipo Quadra:
<b>Perímetro Zona de Uso (1)</b>
Zona de Uso: ZEIS-5
Observações:
<b>Setor</b>
Código Setor: 004

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

# PATRICIA SOARES LOBATO

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA



## II.2 – CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

O local é dotado de todos melhoramentos públicos tais como pavimentação com guias e sarjetas, energia elétrica, rede de abastecimento de água, rede telefônica, iluminação pública, serviço de coleta de lixo, transporte coletivo, telefones públicos, etc.

A região possui infra-estrutura bem desenvolvida, apresentando edificações residenciais e comerciais, de padrão médio e baixo.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05 , sob o número WJMJ19400348819 Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066

## **II.3 – IMÓVEL AVALIANDO**

### **II.3.1 – TERRENO**

O terreno é de formato irregular, topografia plana, consistência seca e localiza-se em esquina da Rua Barão de Iguape com a rua Teixeira Leite.

Conforme cópia da Matrícula nº 57.410 do 1º Cartório de Registro de Imóveis de São Paulo, abaixo transcrita, o imóvel avaliando possui área de terreno de 485,00m<sup>2</sup> e frente de 25,30m para a Rua Barão do Iguape.

*“O PRÉDIO com uma área construída de 169,00m<sup>2</sup>, na Rua Barão de Iguape, nº 793, esquina da rua Teixeira Leite, no 2º subdistrito – LIBERDADE, contribuinte 004.030.0067-1, medindo o terreno: frente na extensão de 25,30m pela rua Barão de Iguape, canto chanfrado na extensão de 1,90m entre a rua Barão de Iguape e Teixeira Leite, lado direito na extensão de 49,80m confrontando com propriedade de Leoni Rossi, José Vaz Pinto, José Francisco Mezacapa, Sebastião Sampaio Penha, Oswaldo Argolin, Francisco D’Andreia, Romilde Almeida Prado e José Dupmari, lado esquerdo na extensão de 5,30m pela rua Teixeira Leite, fundos na extensão de 6,20m confrontando com propriedades de Américo Pinto de Carvalho e Antônio Barroca encerrando a área de 485,00m<sup>2</sup>, os lado direitos e esquerdos são os de quem de dentro do imóvel olha para a rua Barão de Iguape.”*

### **II.3.2 – CONSTRUÇÕES**

Conforme constatado em vistoria, sobre o terreno anteriormente descrito, existem **edificações (duas coberturas e uma construção assobrada) em péssimas condições de conservação**, sem qualquer valor comercial, conforme ilustram as fotografias apresentadas no ANEXO I – Memorial Fotográfico, deste laudo.

### III – PASSIVO AMBIENTAL

Conforme documentos juntados aos autos, tem-se que a atividade explorada no imóvel em questão, qual seja, Posto de Abastecimento de Combustível, gerou um passivo ambiental no terreno em pauta, o qual deu origem a um processo junto à CETESB (Processo nº 45 00646 12).

Segundo informado pelo Sr. Robson Reis, representante da Congregação dos Padres Sacramentinos, para cumprir às exigências determinadas pela CETESB no Auto de Infração (datada de 25/11/2016 – Processo nº 45 00646 12 – AIIPA Nº 45007142 - “*Apresentar a complementação da Investigação Detalhada com a delimitação completa das plumas de contaminação na vertical/horizontal até os valores de Intervenção da CETESB, Avaliação de Risco e se for o caso, o Plano de Intervenção com o cronograma de implantação das medidas de remediação*”), o imóvel vem sendo periodicamente monitorado quanto às condições das águas subterrâneas. Da relação de documentos encaminhados à perícia (ver ANEXO III – Documentos do Imóvel), esta signatária dá destaque a três documentos abaixo relacionados:

- **Último Comunicado (até a presente data) emitido pela CETESB** aos Srs. Ricardo/Diego, subscrevido pela Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa Pontedeiro, consta que deverá ser cumprida a exigência de apresentação dos resultados de mais um monitoramento no imóvel em pauta até **set/out/18**, conforme se denota do teor do citado comunicado parcialmente transcrito abaixo.

*“Referente a área onde operava o Auto Posto Salu Ltda, localizado na Rua Barão de Iguape nº 793 – Várzea do Glicério – São Paulo – SP, **após análise do relatório apresentado em 21/06/18**, vimos reiterar que **deverão ser apresentados até 30/12/18 os resultados de mais 01 (um) monitoramento a ser realizado em set/out/18**, e a cópia atualizada da matrícula do imóvel, comprovando que as metas de remediação estão sendo atendidas, para se for o caso, emiti o Termo de Reabilitação da área.”* (grifo nosso)

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

- **Relatório de Monitoramento Ambiental de Água Subterrânea (4ª Campanha)** - RT-0812-18\_R00 (ver ANEXO III – Documentos do Imóvel) – Com intuito de cumprir a exigência apresentada pela CETESB (acima transcrita), a empresa D-Geo foi contratada pela Congregação dos Padres Sacramentinos para realizar o “*estudo de Monitoramento Ambiental de Água Subterrânea*” na área em pauta (serviços realizados entre os dias 24 a 27 de setembro de 2018). As conclusões das análises laboratoriais referentes às amostras de água subterrânea, coletadas no imóvel em questão, foram apresentadas no “*Relatório de Monitoramento Ambiental de Água Subterrânea (4ª Campanha)*” – RT 0812-18\_R00, conforme a seguir reproduzidas:

- ✓ *Os resultados analíticos indicaram concentrações apenas para os parâmetros Naftaleno, 1-Metilnaftaleno, 2-Metilnaftaleno, Benzeno e Tolueno, entretanto estes mantiveram-se inferiores aos valores de intervenção da CETESB aplicáveis ao caso;*
- ✓ *Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações acima dos valores de intervenção na presente campanha de monitoramento;*
- ✓ *Com o comparativo entre as concentrações da presente campanha de monitoramento com as pretéritas, pode-se **perceber um significativo decréscimo das concentrações em fase dissolvida para os compostos Benzeno, Tolueno e Xilenos Totais, principalmente junto ao poço de monitoramento PM-07, estando este, atualmente, inferior aos valores de intervenção aplicáveis ao caso.***

*Sendo assim, os **resultados encontrados demonstram a estabilidade hidrogeoquímica dos compostos analisados**, sendo que os mesmos apresentaram concentrações inferiores aos valores de intervenção CETESB (2016) e às CMA (Concentrações Máximas Aceitáveis) definidas ao caso, e, conseqüentemente, **estão isentas de risco à saúde humana.** (grifo nosso)*

*Desta forma a **área em estudo fica caracterizada como Área Reabilitada para Uso Declarado (AR), conforme preconizado no Decreto nº 59.263 de 05 de junho de 2013**, que estabelece o procedimento para gerenciamento de áreas contaminadas no Estado de São Paulo. **Cabe destacar que, devido ao histórico de concentrações inferiores aos valores de intervenção aplicáveis ao caso, a área fica isenta de polígono de restrição como medida de controle institucional para o atual cenário.** (grifo nosso)*



**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

- **Protocolo do pedido do Termo de reabilitação do imóvel junto à CETESB** – datado de 27 de novembro de 2018.

Segundo esclarecido pelo Sr. Robson, representante da CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS, até a presente data, não houve um posicionamento do órgão ambiental (CETESB) quanto ao pedido de reabilitação da área.

Ante a ausência de manifestação do órgão ambiental (CETESB) até a presente data, sobre as questões técnicas relacionadas à reabilitação da área (em razão do pedido de reabilitação ter sido recentemente solicitado - protocolo datado de 27/11/2018), e considerando-se que: **a)** ao que tudo indica, foram realizadas todas as etapas de monitoramento determinadas pela CETESB (segundo consta do Último Comunicado emitido pela CETESB, anteriormente mencionado); **b)** o último relatório apresentado pela empresa D-Geo concluiu que “... **resultados encontrados demonstram a estabilidade hidrogeoquímica dos compostos analisados**, sendo que os mesmos apresentaram concentrações inferiores aos valores de intervenção CETESB (2016) e às CMA (Concentrações Máximas Aceitáveis) definidas ao caso, e, conseqüentemente, **estão isentas de risco à saúde humana**.”, a perícia presume como sendo verdadeiras e de boa fé as informações/documentos fornecidos pelo Sr. Robson, representante da CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS, razão pela qual, esta signatária, para a avaliação do imóvel, considerará a área como “Reabilitada” (sem qualquer restrição), porém, pondera que o **resultado desta avaliação fica atrelado à futura decisão da CETESB quanto ao passivo ambiental do imóvel em questão**. Desta forma, destaca-se que caso a referida área não venha a ser classificada pela CETESB como “reabilitada”, serão necessários novos estudos e readequações no trabalho avaliatório, uma vez que os preceitos ora considerados deixarão de ser válidos.

## IV – AVALIAÇÃO

### IV.1 – METODOLOGIA

Para a avaliação do referido imóvel utilizou-se o **Método Comparativo**, no qual o valor do mesmo é obtido através da comparação de dados de mercado relativos a outros imóveis de características similares, sendo que, para tanto, foi realizada uma pesquisa de mercado (ver ANEXO II – Pesquisa de Mercado e Memorial de Cálculos) na mesma região geo-econômica do imóvel avaliando, considerando-se elementos com as mesmas características físicas, e obtendo-se, assim, o valor unitário básico (valor do metro quadrado de terreno) praticado na região.

A amostra, obtida através de pesquisa de mercado, foi devidamente homogeneizada, viabilizando, assim, a comparação direta entre os elementos amostrais e o imóvel avaliando (situação paradigma), e para tanto foram utilizados os devidos fatores de homogeneização recomendados em normas.

As benfeitorias foram avaliadas com base no estudo “VALORES DE EDIFICAÇÕES DE IMÓVEIS URBANOS – IBAPE/SP 2.002 – ATUALIZAÇÃO 2017” (Custo Unitário de Construção CUB – Sinduscon = R\$ 1.367,59/m<sup>2</sup> para R8N).

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**IV.2 – VALOR DO IMÓVEL**

Conforme pesquisa de mercado e, após o devido tratamento dos elementos, o valor básico unitário (valor do metro quadrado construído) para a situação paradigma é de R\$ 4.669,42/m<sup>2</sup>, chegando à avaliação do imóvel em questão à quantia de R\$ 2.601.422,00 (dois milhões seiscentos e um mil quatrocentos e vinte e dois reais), conforme demonstrado abaixo e apresentado no ANEXO II – Pesquisa de Mercado e Memorial de Cálculos.

$$V_I = V_u \times A_t \times C_f$$

Onde,

$V_I$  = valor total do imóvel

$V_u$  = valor unitário básico de terreno: R\$ 4.669,42/m<sup>2</sup>

$A_t$  = área de terreno: 485,00m<sup>2</sup>

$C_f$  = coeficiente de frente:  $(20/10)^{0,20} = 1,149$

Ou seja:

$$V_I = 485,00\text{m}^2 \times \text{R}\$ 4.669,42/\text{m}^2 \times 1,149$$

---


$$V_I = \text{R}\$ 2.601.422,00$$

(dois milhões seiscentos e um mil quatrocentos e vinte e dois reais)

**Válido para Outubro de 2.018**

---

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**V - CONCLUSÃO**

Após efetuadas todas as análises, e com base nos fatos apresentados no corpo deste Laudo, atribui-se ao imóvel em questão o valor de:

**VALOR DO IMÓVEL****R\$ 2.601.422,00****(dois milhões seiscentos e um mil quatrocentos e vinte e dois reais)****Válido para Outubro de 2018**

Válido para as condições pressupostas neste trabalho, valor este obtido por pesquisa de mercado local, através de elementos semelhantes ou comparáveis, com aplicação de critérios preconizados em normas vigentes de avaliação.

É importante ressaltar que de acordo com a nova Norma de Avaliação de Bens – Parte 2: Imóveis Urbanos (ABNT – NBR 14653-2 – item 9.2.3 – Graus de fundamentação com o uso do tratamento por fatores), a presente avaliação de imóvel enquadra-se no grau I de fundamentação (tabela 5 – Enquadramento dos laudos segundo seu grau de fundamentação no caso de utilização de tratamento por fatores) e no grau III de precisão adotada (tabela 6 – Graus de precisão da estimativa de valor no caso de utilização de tratamento por fatores).

**O resultado desta avaliação fica atrelado à futura decisão da CETESB quanto ao passivo ambiental do imóvel em questão.** Desta forma, destaca-se que caso a referida área não venha a ser classificada pela CETESB como “reabilitada”, serão necessários novos estudos e readequações no trabalho avaliatório, uma vez que os preceitos ora considerados deixarão de ser válidos.

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**VI - ENCERRAMENTO**

Consta o presente Laudo de 13 folhas impressas de um só lado, sendo esta última datada e assinada e as demais rubricadas.

Acompanham o presente Laudo os anexos:

- **ANEXO I** – Memorial Fotográfico
- **ANEXO II** – Pesquisa de Mercado e Memorial de Cálculos
- **ANEXO III** - Documentos do Imóvel

**São Paulo, 07 de Dezembro de 2018.**



**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

ENG<sup>a</sup>. CIVIL - CREA 5.060.356.282

MEMBRO TITULAR DO IBAPE

PÓS-GRADUADA EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

---

# **ANEXO I**

## **MEMORIAL FOTOGRÁFICO**

---

Rua Demóstenes 627, c/fo. 73 - Campo Belo - CEP 04614-013 - São Paulo - SP

Tel. 5533-1955 / 5092-9129 - email. lobato@associadoscid.com.br

# PATRÍCIA SOARES LOBATO

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA



**FOTO 01 – VISTA DO IMÓVEL AVALIANDO**



**FOTO 02 – VISTA DA COBERTURA 01**



**FOTO 03 – VISTA DA EDIFICAÇÃO ASSOBRADA E DA COBERTURA 02**



**FOTO 04 – VISTA DA EDIFICAÇÃO ASSOBRADA E DA COBERTURA 02**



**FOTO 05 – VISTA INTERNA DO IMÓVEL AVALIANDO**



**FOTO 06 – VISTA DA COBERTURA 02**

**PATRICIA SOARES LOBATO**  
AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

---

**ANEXO II**  
**PESQUISA DE MERCADO**  
**E**  
**MEMORIAL DE CÁLCULOS**



**PATRÍCIA SOARES LOBATO**

AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

---

**ANEXO III**

***DOCUMENTOS DO IMÓVEL***

o coeficiente do modelo de profundidade e pode assumir tais valores:

$P_{mi} \leq P_e \leq P_{ma} : p = 0,0$

$P_e < P_{mi} : p = "p"$  (zona do IBAPE)

$P_e > P_{ma} : p = "-p"$  (zona do IBAPE)

o expoente do modelo de frente e adota-se :

$f_r < f_e : f = "f"$  (zona do IBAPE)

limitado por:

$0,5 \cdot P_{mi} \leq P_e \leq 2 \cdot P_{ma}$

$0,5 \cdot f_r \leq f_e \leq 2 \cdot f_r$

### Sinduscon

R\$ 1.367,59 /m<sup>2</sup>

### Índices relativos à situação paradigma

área do terreno  
 valor fiscal de referência  
 índice de topografia da situação paradigma  
 índice de consistência do terreno na situação paradigma  
 índice de esquina

At 485,00  
 IFR 1046,00  
 Ft 1,00  
 Fc 1,00  
 Cec 1,10

### Norma do IBAPE-SP

### 2ª Zona

### Residencial Horizontal Médio

valor de Referência  
 Mínima  
 Máx  
 expoente do Fator Frente  
 expoente do Fator Profundidade  
 índice de fachadas ou esquina  
 área de referência do Lote  
 intervalo característico de áreas

Fr 10,00 m  
 Pmi 25,00 m  
 Pma 40,00 m  
 "f" 0,20  
 "p" 0,50  
 Ce 1,00  
 Ca 1,00  
 250,00 m<sup>2</sup>  
 200 - 500 m<sup>2</sup>

oferta	Ff =	0,90	Valor total à vista	V1 =
<b>Benfeitorias:</b>				
benfeit.	Ab =	216,00 m <sup>2</sup>	Escritório Padrão Econômico	2.1.1
	I =	35 anos	Valor Residual	R =
Referencial	I <sub>R</sub> =	70 anos	% Vida Referenc.	% I <sub>R</sub> =
Reidecke	K =	0,574	CUB	R8-N=
o de Conservação	d		Depreciação pelo estado de Conserv.	Dep=
regular e necessitando reparos simples			Fator de obsolescência	Fob =
			Valor das benfeitorias	Vb =

**unitário do terreno sem fatores:** vt1 =

<b>dados do terreno:</b>					
	At =	157,00 m <sup>2</sup>	Exp. de frente	f = 0,20 Frente cálculo	F =
proj.	Fp =	6,60 m	Prof. Limite	Pl = 25,00 Prof. cálculo	P =
eq.	Pe =	23,79 m	Exp. de prof.	p = 0,50 Esquina	não
grafia	Ft =	1,00			
iciente área		Fa =	=	0,87	
ente coeficiente área		Ea =	=	0,125	

<b>Análise de Fatores 1</b>			<b>Variação em reais</b>	
localização	Fl =	1,021	R\$	94,97
frente	Cf =	1,087	R\$	383,06
prof.	Cp =	1,025	R\$	111,23
esquina	Cec =	1,000	R\$	-
de top.	Ft =	1,000	R\$	-
consist.	Fc =	1,000	R\$	-
área	Fa =	0,868	R\$	(581,31)

**estimado pelo modelo** v1 =



**Benefícios:**

Benefício	Ab =	2.200,00 m <sup>2</sup>	Galpão Padrão Econômico	2.2.1
	I =	60 anos	Valor Residual	R =
Benefício Referencial	I <sub>R</sub> =	60 anos	% Vida Referenc.	% I <sub>R</sub> =
Benefício Reidecke	K =	0,000	CUB	R8-N =
Benefício de Conservação	i		Depreciação pelo estado de Conserv.	Dep =
Benefício Valor			Fator de obsolescência	Fob =
			Valor das benfeitorias	Vb =

**Benefício unitário do terreno sem fatores:**

vt2 =

**Benefícios do terreno:**

Benefício proj.	At =	1.770,00 m <sup>2</sup>	Exp. de frente	f =	0,20	Frente cálculo	F =
Benefício eq.	Fp =	13,50 m	Prof. Limite	Pl =	40,00	Prof. cálculo	P =
Benefício grafia	Pe =	131,11 m	Exp. de prof.	p =	0,50	Esquina	sim
Benefício coeficiente área	Ft =	1,00					
			Fa =	=	1,18		
			Ea =	=	0,125		

**Análise de Fatores 1****Variação em reais**

Benefício localização	Fl =	1,141	R\$	552,52
Benefício frente	Cf =	0,942	R\$	(228,80)
Benefício prof.	Cp =	1,137	R\$	536,40
Benefício esquina	Cec =	0,909	R\$	(357,06)
Benefício de top.	Ft =	1,000	R\$	-
Benefício consist.	Fc =	1,000	R\$	-
Benefício área	Fa =	1,176	R\$	689,89

**Benefício estimado pelo modelo**

vt2 =



**Benefícios:**

Sem valor comercial

Benefício.	Ab =	-	m <sup>2</sup>	1000	Escritório Padrão Superior Com elevador	2.1.4e
	I =	65	anos		Valor Residual	R =
Referencial	I <sub>R</sub> =	60	anos		% Vida Referenc.	% I <sub>R</sub> =
Reidecke	K =	0,000			CUB	R8-N =
Índice de Conservação	i				Depreciação pelo estado de Conserv.	Dep =
Valor					Fator de obsolescência	Fob =
					Valor das benfeitorias	Vb =

**Valor unitário do terreno sem fatores:**

vt3 =

**Dados do terreno:**

Área total	At =	650,00	m <sup>2</sup>	Exp. de frente	f =	0,20	Frente cálculo	F =
Prof. proj.	Fp =	8,00	m	Prof. Limite	Pl =	40,00	Prof. cálculo	P =
Prof. eq.	Pe =	81,25	m	Exp. de prof.	p =	0,50	Esquina	sim
Coeficiente de grafia	Ft =	1,00						
Coeficiente área			Fa	=		1,04		
Coeficiente área			Ea	=		0,125		

**Análise de Fatores 1****Variação em reais**

Localização	Fl =	1,065		R\$	270,72
Frente	Cf =	1,046		R\$	189,58
Prof.	Cp =	1,147		R\$	610,12
Esquina	Cec =	0,909		R\$	(377,62)
de top.	Ft =	1,000		R\$	-
consist.	Fc =	1,000		R\$	-
Área	Fa =	1,037		R\$	154,86

**Valor estimado pelo modelo**

v3 =



**Benefícios:**

Benefício.	Ab =	934,00 m <sup>2</sup>	Escritório Padrão Econômico	2.1.1
	I =	40 anos	Valor Residual	R =
Referencial	I <sub>R</sub> =	70 anos	% Vida Referenc.	% I <sub>R</sub> =
Reidecke	K =	0,368	CUB	R8-N =
o de Conservação	f		Depreciação pelo estado de Conserv.	Dep =
visitando de reparos simples a importantes			Fator de obsolescência	Fob =
			Valor das benfeitorias	Vb =

**unitário do terreno sem fatores:**

vt4 =

**do terreno:**

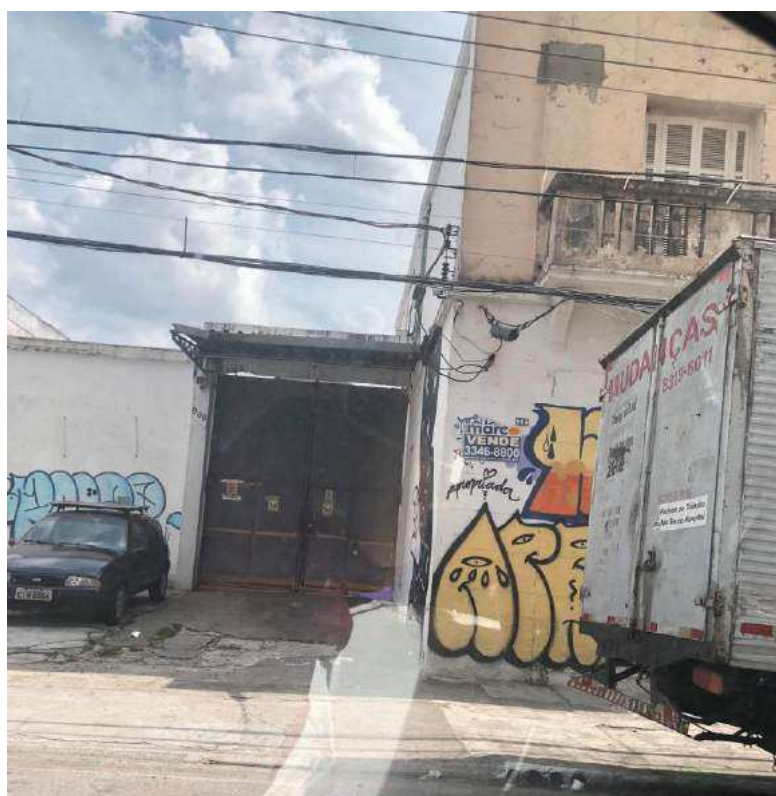
	At =	990,00 m <sup>2</sup>	Exp. de frente	f =	0,20	Frente cálculo	F =
proj.	Fp =	16,00 m	Prof. Limite	Pl =	40,00	Prof. cálculo	P =
eq.	Pe =	61,88 m	Exp. de prof.	p =	0,50	Esquina	não
grafia	Ft =	1,00					
iciente área		Fa	=		1,09		
ente coeficiente área		Ea	=		0,125		

**se de Fatores 1****Variação em reais**

localização	Fl =	1,010	R\$	20,64
frente	Cf =	0,910	R\$	(191,88)
prof.	Cp =	1,127	R\$	270,95
esquina	Cec =	1,000	R\$	-
de top.	Ft =	1,000	R\$	-
consist.	Fc =	1,000	R\$	-
área	Fa =	1,093	R\$	199,53

**estimado pelo modelo**

v4 =



**Benefícios:**

Benefício	Ab =	-	m <sup>2</sup>	Galpão Padrão Econômico	2.2.1
	I =	30	anos	Valor Residual	R =
Referencial	I <sub>R</sub> =	60	anos	% Vida Referenc.	% I <sub>R</sub> =
Reidecke	K =	0,000		CUB	R8-N =
Índice de Conservação	i			Depreciação pelo estado de Conserv.	Dep =
Valor				Fator de obsolescência	Fob =
				Valor das benfeitorias	Vb =

**Valor unitário do terreno sem fatores:**

vt5 =

**Características do terreno:**

Área total	At =	360,00 m <sup>2</sup>	Exp. de frente	f =	0,20	Frente cálculo	F =
Profundidade proj.	Fp =	35,00 m	Prof. Limite	Pl =	25,00	Prof. cálculo	P =
Profundidade eq.	Pe =	10,29 m	Exp. de prof.	p =	0,50	Esquina	sim
Coeficiente de grafia	Ft =	1,00					
Coeficiente área			Fa =	=	0,93		
Coeficiente área			Ea =	=	0,250		

**Análise de Fatores 1**

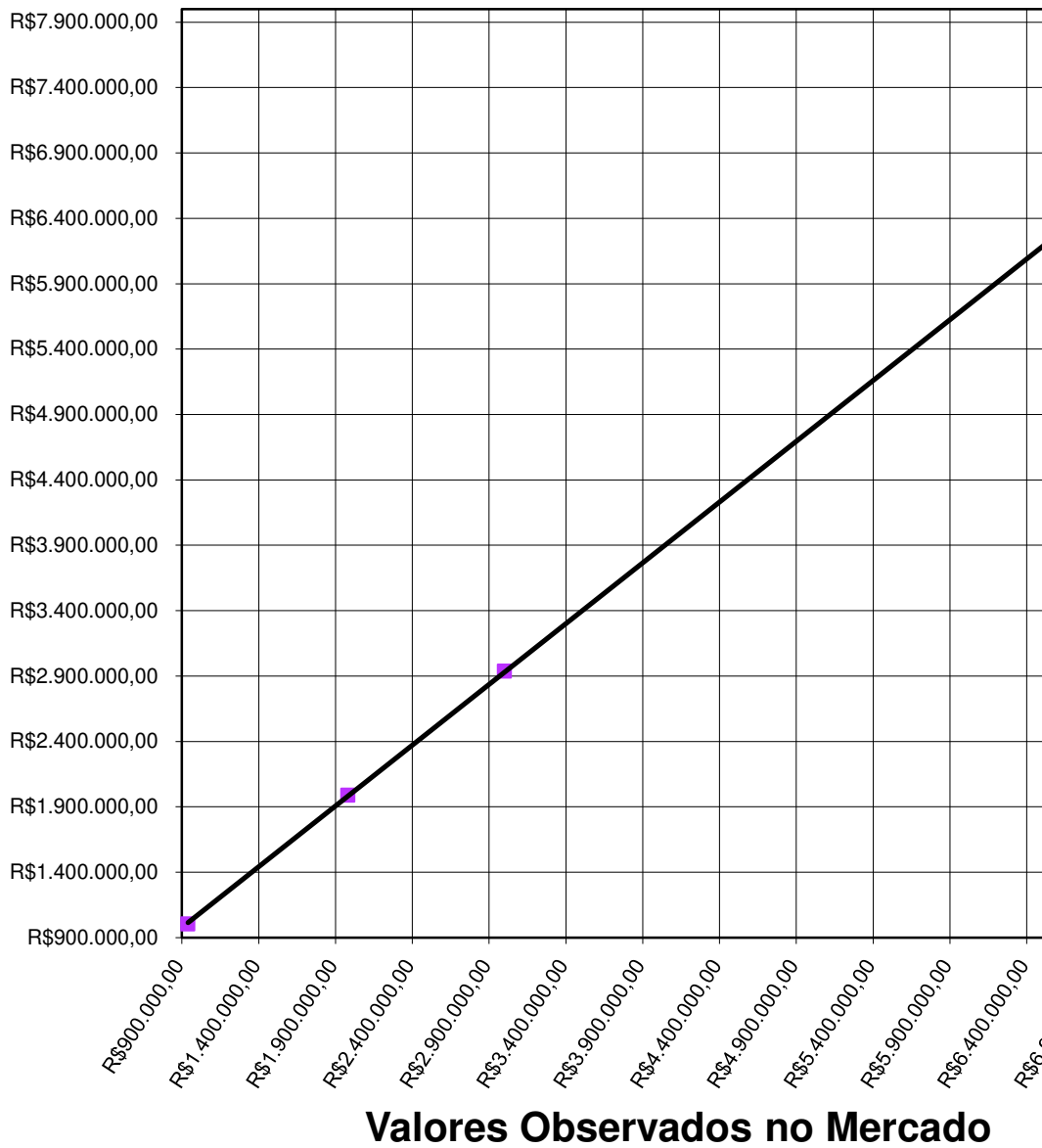
			<b>Variação em reais</b>	
Localização	Fl =	1,141	R\$	696,35
Profundidade de frente	Cf =	0,871	R\$	(640,77)
Profundidade de prof.	Cp =	1,414	R\$	2.050,36
Profundidade de esquina	Cec =	0,909	R\$	(450,00)
Profundidade de top.	Ft =	1,000	R\$	-
Profundidade de consist.	Fc =	1,000	R\$	-
Profundidade de área	Fa =	0,928	R\$	(355,42)

**Valor estimado pelo modelo**

v5 =



# Valores Calculados pelo Modelo





Elementos	vt1	vt2	vt3	vt4	vt5		Média	Desvio	Var	0,7	1,3
Sem Fator	4.420,59	3.927,61	4.153,85	2.138,74	4.950,00		3.918,16	1.065,26	27,19%	2.742,71	5.093,60
Fator localização	4.515,56	4.480,13	4.424,57	2.159,39	5.646,35		4.245,20	1.272,23	29,97%	2.971,64	5.518,76
Coef. frente	4.803,65	3.698,81	4.343,43	1.946,86	4.309,23		3.820,39	1.118,51	29,28%	2.674,28	4.966,51
Coef. prof.	4.531,81	4.464,02	4.763,97	2.409,70	7.000,36		4.633,97	1.628,14	35,13%	3.243,78	6.024,16
Fator esquina	4.420,59	3.570,56	3.776,22	2.138,74	4.500,00		3.681,22	951,00	25,83%	2.576,86	4.785,59
Fator de top.	4.420,59	3.927,61	4.153,85	2.138,74	4.950,00		3.918,16	1.065,26	27,19%	2.742,71	5.093,60
Fator consist.	4.420,59	3.927,61	4.153,85	2.138,74	4.950,00		3.918,16	1.065,26	27,19%	2.742,71	5.093,60
Fator área	3.839,28	4.617,51	4.308,71	2.338,27	4.594,58		3.939,67	948,56	24,08%	2.757,77	5.121,57

Elementos	vt1	vt2	vt3	vt4	vt5		Média	Desvio	Var	0,7	1,3
Sem Fator	4.420,59	3.927,61	4.153,85		4.950,00		4.363,01	440,15	10,09%	3.054,11	5.671,91
Fator localização	4.515,56	4.480,13	4.424,57		5.646,35		4.766,65	587,66	12,33%	3.336,66	6.196,65
Coef. frente	4.803,65	3.698,81	4.343,43		4.309,23		4.288,78	453,34	10,57%	3.002,14	5.575,41
Coef. prof.	4.531,81	4.464,02	4.763,97		7.000,36		5.190,04	1.213,69	23,39%	3.633,03	6.747,05
Fator esquina	4.420,59	3.570,56	3.776,22		4.500,00		4.066,84	463,15	11,39%	2.846,79	5.286,89
Fator de top.	4.420,59	3.927,61	4.153,85		4.950,00		4.363,01	440,15	10,09%	3.054,11	5.671,91
Fator consist.	4.420,59	3.927,61	4.153,85		4.950,00		4.363,01	440,15	10,09%	3.054,11	5.671,91
Fator área	3.839,28	4.617,51	4.308,71		4.594,58		4.340,02	362,18	8,35%	3.038,01	5.642,02
Fator localiz. / frente / Área	4.317,31	4.941,22	4.769,00		4.650,15		<b>4.669,42</b>	263,40	<b>5,64%</b>	3.268,60	6.070,25
Local / Frent / Prof / Top	5.009,85	4.430,68	4.846,65		6.605,93		5.223,28	953,47	18,25%	3.656,29	6.790,26
Todos os fatores	4.428,54	5.120,57	5.001,51		6.250,50		5.200,28	762,54	14,66%	3.640,20	6.760,37

**IMÓVEL:** Rua Rua Barão do Iguape

**AVALIAÇÃO DO TERRENO:**

Vt = Ater x qu x (Pim/Pr)^0,5 x Cec 5.363,76  
 Ater = 485 m²  
 Frente = 25,3 m 1,149 694,34  
**Vt = R\$ 2.601.422,53**

**AVALIAÇÃO BENFEITORIA:**

sem valor comercial  
 CUB R8-N R\$1.367,59 /m²  
 Área benfeit. Ab = - m²  
 Valor Residual R = 20%  
 % Vida Referenc. % I<sub>R</sub> = -

Apartamento Padrão Econômico  
 Padrão das benfeitorias 2.1.3 1,02  
 Idade I = - anos  
 Vida Referencial I<sub>R</sub> = 60 anos  
 Depreciação pelo estado de Dep = 52,60%  
 Valor das benfeitorias **Vb = R\$0,00**

VI = Vt + Vb

**VI = R\$ 2.601.422,53**

Calculo do unitário =	<b>R\$ 4.669,42</b>
t = (n-1) = 3	1,64
	Desvio Padrão (s) = 263,40
Limite inferior	R\$ 4.453,73
Limite Superior	R\$ 4.885,12
<b>Amplitude =</b>	<b>9%</b> <b>Grau de Precisão III</b>



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

17

Processo Nº  
45 00646 12

### AUTO DE INFRAÇÃO

#### IMPOSIÇÃO DE PENALIDADE DE ADVERTÊNCIA

Alfpa Nº  
45007142

Data:  
25/11/2016

#### IDENTIFICAÇÃO DO INERATOR

Nome	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS.		
Logradouro	RUA BR DE IGUAPE		
Número	Complemento	Bairro	CEP
793		LIBERDADE	01504-000
CNPJ	Inscrição Estadual	Município	Cadastro na CETESB
16.520.108/0001_45		SÃO PAULO	100-032922-8

#### ATIVIDADE PRINCIPAL

Descrição	Instituição religiosa
-----------	-----------------------

#### ENQUADRAMENTO

Parágrafo 1º do art. 80 (\*\*\*) do Regulamento da Lei nº 997, de 31 de maio de 1976, aprovado pelo Decreto nº 8468, de 08 de setembro de 1976 e suas alterações.

#### IRREGULARIDADES

Auto de Inspeção Nº	Data da Infração	Hora da Infração
0669/2016/CLP.	21/11/2016	08:30

Importo ao infrator, nos termos do parágrafo 2º do artigo 80 (\*\*\*) do inciso I do artigo 81 (\*) e artigo 93, do citado Regulamento a penalidade de ADVERTÊNCIA e fixo o prazo de 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir legais cabíveis.

(\*) Alterado pelo Decreto nº 39.551, de 18/11/1994  
(\*\*) Alterado pelo Decreto nº 54.487, de 26/06/2009

Unidade Emitente  
Agência Ambiental de Pinheiros  
Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 - Alto de Pinheiros

Nome do Emitente  
*Elaine Maria Soares*

Assinatura  
Elaine Maria Soares  
Engenheiro

Rég. 50.4170-5 - 266471-2889

CIENCIA DO INERATOR

Assinatura



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO  
SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE  
CETESB - COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

### AUTO DE INFRAÇÃO

### IMPOSIÇÃO DE PENALIDADE DE ADVERTÊNCIA

#### EXIGÊNCIAS

17

Processo Nº  
45 00646 12

Alínea  
Nº 45007142

Data:  
25/11/2016

01. Apresentar a complementação da Investigação Detalhada com a delimitação completa das plumas de contaminação na vertical/horizontal até os valores de intervenção da CETESB, Avaliação de Risco e se for o caso, o Plano de Intervenção com o cronograma de implantação das medidas de remediação.

#### Observações:

- Todas as exigências deverão ser cumpridas de acordo com o estabelecido no Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pelas Decisões de Diretoria da CETESB, DD 103/2007/C/E e DD 263/2009/P e disponíveis em: <http://www.cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas>
- Todos relatórios a serem apresentados, o Termo de Declaração de Responsabilidade, onde o Responsável Legal e o Responsável Técnico atestem que as informações apresentadas são verdadeiras, completas e que foram adotadas todas as exigências da CETESB;
- Todos os laudos de análises apresentados deverão estar de acordo com as Resolução SMA nº 100/2013;

*Eliana Corrêa Pontederro*  
Eliana Corrêa Pontederro  
Engenheira  
Reg. 50-4170-5 - CREA 71.258/D

**Eliana Correa Pontedeiro** para ricardo, mim

10:05

Ricardo/Diego, bom dia!

Referente a área onde operava o Auto Posto Salu Ltda, localizado na [Rua Barão de Iguape nº 793](#) - Várzea do Glicério - São Paulo - SP, após análise do relatório apresentado em 21/06/18, vimos reiterar que deverão ser apresentados até **30/12/18** os resultados de mais 01 (um) monitoramento a ser realizado em **set/out/18**, e a **cópia atualizada da matrícula do imóvel**, comprovando que as metas de remediação estão sendo atendidas, para se for o caso,emiti o Termo de Reabilitação da área.

Salientamos que o não atendimento do solicitado no prazo ora concedido, a Congregação dos Padres Sacramentinos estará sujeita as sanções legais cabíveis.

Reiteramos:

*Todas as exigências deverão ser cumpridas de acordo com o estabelecido no Procedimento para o Gerenciamento de Áreas*

*Contaminadas, aprovado pela Decisão de Diretoria DD 38/2017/C publicada em 10/02/17 e disponível em: <http://www.cetesb.sp.gov.br/areas-contaminadas>*

Grata,



Eliana Corrêa Pontedeiro  
Engenheiro  
Agência Ambiental de Pinheiros - CLP  
fone: 3133-3833 | e.pontedeiro@sp.gov.br

## DECLARAÇÃO DE CONTEÚDO DE MÍDIA DIGITAL

Eu, **Diego Andrighetti Pereira**, em referência a PA nº 31/00118/07 e processo nº 45/00646/12, declaro que:

- 1) A mídia digital entregue nesta data à CETESB, contém o(s) seguintes relatório(s):
- Relatório de Monitoramento Preventivo
  - Avaliação Preliminar
  - Relatório de Investigação Confirmatória
  - Relatório de Investigação Detalhada
  - Relatório de Avaliação de Risco
  - Relatório de Instalação do Sistema de Remediação
  - Relatório de Avaliação de Desempenho do Sistema de Remediação
  - Relatório de Acompanhamento das Medidas de Engenharia
  - Relatório de Acompanhamento das Medidas de Controle Institucional
  - Relatório de Monitoramento para Encerramento
  - Relatório das Ações Emergenciais Adotadas
  - Relatório de Desativação
  - Plano de Intervenção para Área Contaminada Crítica
  - Plano de Intervenção para Área Contaminada com Risco Confirmado
  - Plano de Intervenção para Reutilização de Área Contaminada
  - Outros:



2) A área foi classificada como:

- Área com Potencial de Contaminação (AP)
- Área Suspeita de Contaminação (AS)
- Área Contaminada sob Investigação (ACI)
- Área Contaminada com Risco Confirmado (ACRI)
- Área Contaminada em Processo de Remediação (ACRe)
- Área Contaminada em Processo de Reutilização (ACRu)
- Área em Processo de Monitoramento para Encerramento (AME)
- Área Reabilitada para o Uso Declarado (AR)

3) Sob as penas da lei e de responsabilização administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, todas as informações prestadas à CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo nos Relatórios Indicados são verdadeiras, contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e encontram-se em consonância com o que determinam o Decreto Estadual nº 59.263/2013, que regulamenta a Lei Estadual nº 13.577/2009, e os Procedimentos para Proteção da Qualidade do Solo e Gerenciamento de Áreas Contaminadas aprovados pela Decisão de Diretoria nº 038/2017/C, da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado, no dia 10.02.2017.

Data: 27/11/2018

Nome: Diego Andrighetti Pereira

CPF: 293.671.818-09

e-mail para contato: diego@d-geo.com.br

Assinatura

1

O artigo 69-A da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: "Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental (total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão).

Pena - reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos, e multa.

§ 1º Se o crime é culposo, Pena - detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos.

§ 2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa."

COD: S1391V02 02032017

À CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 Agência Ambiental de Pinheiros  
 Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa Pontedeiro

São Paulo, 27 de novembro de 2018

**Ref.: PA nº 31/00118/07 e Processo nº 45/00646/12**

Prezada Eng<sup>a</sup>. Eliana,

Em atendimento a comunicação por correio eletrônico (*e-mail*) da CETESB, datado de 16 de abril de 2018, referente ao processo do empreendimento **Auto Posto Salu Ltda.**, venho através desta protocolar o **Relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas** realizada pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda., na área utilizada pelo empreendimento supracitado, localizado sito a Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP. O relatório segue juntamente com este ofício.

Os trabalhos seguiram as orientações da Decisão de Diretoria 038/2017/C, de 10 de fevereiro de 2017. Cabe destacar que todas as amostragens e laudos de análises apresentados estão de acordo com as legislações vigentes.

De acordo com os resultados analíticos obtidos nas quatro campanhas de monitoramento realizadas, bem como nos demais estudos de passivo ambiental, fica evidente a ausência de risco à saúde humana, visto que atualmente todos os poços de monitoramento encontram-se com concentrações inferiores aos valores de intervenção para todas as substâncias químicas de interesse, e, portanto, a área fica caracterizada como “**Área Reabilitada para Uso Declarado (AR)**”, desta forma, solicita-se o **Termo de Reabilitação da Área**, conforme disposições do Decreto Estadual 59.263/2013 (o qual dispõe sobre diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento de áreas contaminadas, e dá providências correlatas). Sendo assim, a matrícula atualizada da área em estudo encontra-se no **ANEXO 6** do relatório

Atenciosamente,

  
 Geol. Diego Andriughetti  
 Gerente do Projeto

CREA-SP 5062472032  
 CPF 293.671.818-09



# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA (4ª CAMPANHHA)

RT-0812-18\_R00



**AUTO POSTO SALU LTDA.**

Área de Estudo: Rua Barão de Iguape, 793 – Varzea do Glicério –  
São Paulo - SP



# **RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ÁGUA SUBTERRÂNEA (4ª CAMPANHA)**

**AUTO POSTO SALU LTDA.**

**Área de Estudo: Rua Barão de Iguape, 793  
Várzea do Glicério – São Paulo - SP**

i

## SUMÁRIO

<b>1 – APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>IV</b>
<b>2 – RESUMO DO ESTUDO .....</b>	<b>5</b>
<b>3 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS .....</b>	<b>6</b>
<b>4 – SERVIÇOS EXECUTADOS.....</b>	<b>7</b>
<b>5 – LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE .....</b>	<b>8</b>
<b>6 – LOCALIZAÇÃO.....</b>	<b>9</b>
<b>7 – ESTUDOS ANTERIORES .....</b>	<b>11</b>
7.1 – INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA DE PASSIVO AMBIENTAL (2012).....	11
7.2 – REMOÇÃO DE TANQUES E ANÁLISE DE CAVA (2013).....	11
7.3 – RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DETALHADA (2013) .....	11
7.4 – MONITORAMENTO AMBIENTAL (2016).....	12
7.5 – RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DETALHADA COMPLEMENTAR (2017).....	13
7.6 – RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL (2018) .....	13
<b>8 – PLANEJAMENTO DO ESTUDO ATUAL .....</b>	<b>15</b>
<b>9 – AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA .....</b>	<b>17</b>
<b>10 – ANÁLISE DE DADOS COMPARATIVOS.....</b>	<b>19</b>
10.1 – AVALIAÇÃO DE CAMPO .....	19
10.2 – PROCEDIMENTOS ANALÍTICOS.....	19
10.3 – CONTROLES DE QUALIDADE.....	19
10.4 – INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS .....	19
10.5 – VARIAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES AO LONGO DO TEMPO.....	22
<b>11 – CONCLUSÃO .....</b>	<b>25</b>
<b>12 – RECOMENDAÇÃO .....</b>	<b>26</b>
<b>13 – METODOLOGIA .....</b>	<b>27</b>
<b>14 – CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>27</b>
<b>15 – ANEXOS .....</b>	<b>28</b>

## LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 – Localização da Área em Estudo .....	10
FIGURA 2 – Croqui de Localização dos Poços de Monitoramento Existentes .....	16
FIGURA 3 – Mapa Contaminantes na Água Subterrânea .....	24

## LISTA DE TABELAS

TABELA 1 – Critérios de Estabilização (EPA, 2000).....	17
TABELA 2 – Parâmetros de Campo Medidos Após Estabilização Hidrogeoquímica.....	18
TABELA 3 – Identificação das Amostras de Água Subterrânea.....	18
TABELA 4 - Resultado de análises de água Subterrânea (µg/L) .....	21
TABELA 5 - Comparativo de Resultados do Monitoramento Ambiental (µg/L).....	23

## LISTA DE ANEXOS

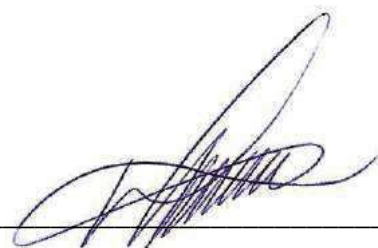
ANEXO 1 – Certificados
ANEXO 2 – Relatório Fotográfico
ANEXO 3 – Anotação de Responsabilidade Técnica e Declaração de Responsabilidade
ANEXO 4 – Cadeias de Custódia e Boletins de Amostragem
ANEXO 5 – Laudos Laboratoriais
ANEXO 6 – Matrícula do Imóvel

## 1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte do estudo de Monitoramento Ambiental de Água Subterrânea realizado pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental na área pertencente a *Congregação dos Padres Sacramentinos*, situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo/SP (UTM: 23K 333729m E 7393773m S – Datum Horizontal WGS84), doravante identificada como “área de estudo”.

Os estudos foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, conforme Procedimento para a Proteção da Qualidade do Solo e das Águas Subterrâneas, aprovado pela Decisão de Diretoria CETESB nº 038/2017/C, lavrada em 07 fevereiro de 2017.

São Paulo, 13 de novembro de 2018.



Geól. Diego Andrighetti  
D-Geo Geologia e Ambiental  
CREA/SP 5062472032  
Gerente de Projetos

## 2 – RESUMO DO ESTUDO

Este relatório apresenta os resultados da quarta campanha de monitoramento ambiental realizada pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental, na área pertencente a *Congregação dos Padres Sacramentinos*, situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo/SP (UTM: 23K 333729m E 7393773m S – Datum Horizontal WGS84), doravante identificada como “área de estudo”.

Em atendimento a correspondência, datada de 21 de dezembro de 2017 e emitida pela Companhia Ambiental do Estado de São Paulo (CETESB) à Congregação dos Padres Sacramentinos, bem como os resultados apresentados em estudos anteriores, foi dada a continuidade nos estudos de investigação ambiental com a realização da presente campanha, totalizando assim as quatro campanhas necessárias para a reabilitação da área.

Os serviços foram executados entre os dias 24 e 27 de setembro de 2018, com a coordenação do geólogo Diego Andrighetti, Gerente de Projetos da D-Geo Geologia e Ambiental, e resumem-se na coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão), nos poços de monitoramento compreendidos na área de interesse, as quais foram encaminhadas ao laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025, para análise quanto aos parâmetros BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos) e PAH (Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos).

Os resultados analíticos indicaram concentrações quantificáveis apenas para os parâmetros Naftaleno, 1-Metilnaftaleno, 2-Metilnaftaleno, Benzeno e Tolueno, entretanto tais concentrações apresentam uma tendência de decréscimo quando comparado às concentrações observadas nos demais estudos de monitoramento da água subterrânea para a área em questão. Cabe destacar que, para os parâmetros supracitados, as concentrações se mantiveram inferiores aos valores de intervenção aplicáveis ao caso (CETESB, 2016) e que os demais parâmetros não apresentaram concentrações quantificáveis no presente estudo.

Diante de tal cenário, a área fica caracterizada como **Área Reabilitada para Uso Declarado (AR)**, conforme preconizado no Decreto nº 59.263 de 05 de junho de 2013, que estabelece o procedimento para gerenciamento de áreas contaminadas no Estado de São Paulo. Portanto, recomenda-se a emissão do **Termo de Reabilitação**, averbando em matrícula do imóvel disponível no **ANEXO 6** do presente relatório.

### 3 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Este relatório apresenta os resultados da quarta campanha de monitoramento ambiental realizada pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental, na área pertencente a *Congregação dos Padres Sacramentinos*, situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo/SP (UTM: 23K 333729m E 7393773m S – Datum Horizontal WGS84), doravante identificada como “área de estudo”.

Os serviços foram executados entre os dias 24 a 27 de setembro de 2018, com a coordenação do geólogo Diego Andrighetti, Gerente de Projetos da D-Geo Geologia e Ambiental, e resumem-se em visita à área de estudo para a coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão), nos poços de monitoramento existentes, bem como a análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os respectivos parâmetros.

Os estudos seguiram as diretrizes recomendadas no Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas, projeto entre CETESB e GTZ, Cooperação Técnica Brasil – Alemanha, divulgado em 2ª Edição, 2001, bem como o Decreto Estadual 13.577/ 2009, e Procedimento para a Proteção da Qualidade do Solo e das Águas Subterrâneas, aprovado pela Decisão de Diretoria DD 38/2017/C publicado em 10/02/17, o qual dispõe sobre diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento de áreas contaminadas.

#### 4 – SERVIÇOS EXECUTADOS

- ✓ Visita técnica de reconhecimento da área para execução de um trabalho seguro;
- ✓ Medição do nível d'água estático em todos os poços de monitoramento;
- ✓ Coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro-purga (Baixa Vazão), e análise laboratorial dos parâmetros BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos Totais) e PAH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) pelo laboratório Controle Analítico Análises Técnicas Ltda. acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para tais parâmetros;
- ✓ Inclusão de 02 amostras de controle de qualidade da amostragem, sendo:
  - Branco de Campo;
  - Branco de Equipamento;
- ✓ Elaboração de desenhos técnico-ilustrativos;
- ✓ Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), com geólogo como responsável técnico;
- ✓ Elaboração de Relatório Técnico-Conclusivo.

## 5 – LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento foi preparado pela D-Geo Geologia e Ambiental com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o contratante.

Todas as informações contidas neste relatório sejam resultados, laudos ou recomendações, são limitados ao tempo expressos em contrato e ao grau de informações disponíveis durante a execução dos serviços. Nenhuma outra garantia expressa ou inferida é realizada com relação às opiniões profissionais incluídas neste relatório.

As conclusões e recomendações apresentadas foram baseadas nos resultados analíticos emitidos pelo laboratório contratado. A D-Geo Geologia e Ambiental, assim como seus profissionais, não se responsabilizam por esses resultados. Caso resultados futuros divergirem da atual campanha, solicitamos a oportunidade de revisarmos nossas conclusões e recomendações.

Este documento é confidencial, preparado exclusivamente para uso do contratante na área expressa, não sendo autorizada a divulgação das informações, laudos e anexos a terceiros, sem a autorização expressa do solicitante.



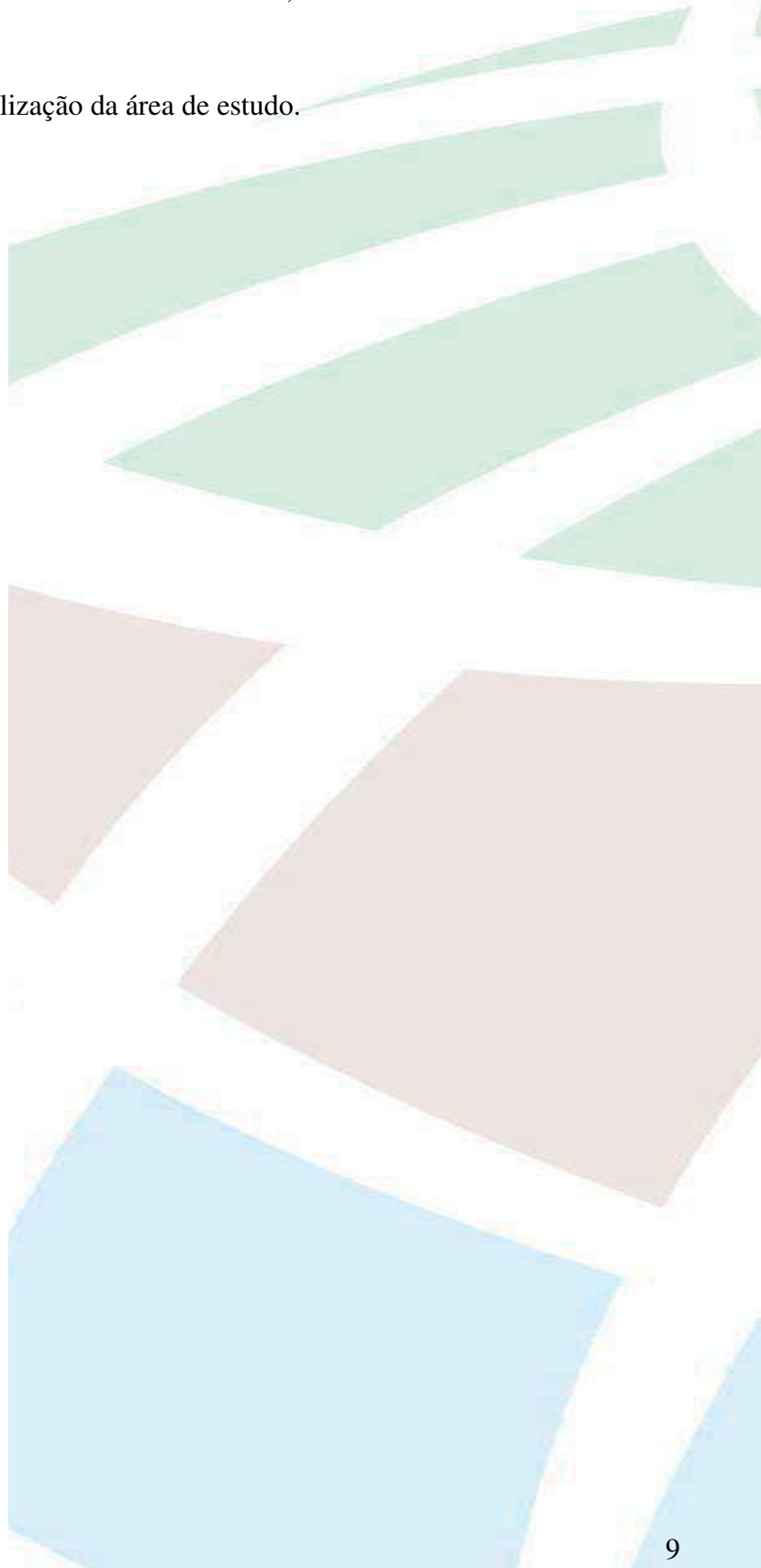
Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00




## 6 – LOCALIZAÇÃO

A área de estudo está situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP. O terreno da área de estudo apresenta topografia plana, tendo coordenadas UTM: 23K 333729 m E 7393773 m S – Datum Horizontal WGS84, coordenada tomada do centro da área de estudo.

A **Figura 1** a seguir apresenta a localização da área de estudo.





<b>Título:</b> FIGURA 1 - Localização da Área em Estudo		<b>Legenda</b>  Localização, País e Estado  Local de Estudo	
<b>Solicitante:</b> Congregação dos Padres Sacramentinos			
<b>Endereço:</b> Rua Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo - SP			
<b>Desenhista:</b> Wagner Silva	<b>Escala:</b> S/ ESCALA		<b>Data:</b>
<b>Aprovado por:</b> Geól. Diego Andrighetti Pereira			<b>Crea/SP:</b>
		Rua Restinga, 113 - Sala 107 - Tatuapé - São Paulo - SP - CEP 03065-020	



**Novembro, 2018**

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

água subterrânea nos poços de monitoramento compreendidos na área de interesse para análise quanto aos parâmetros BTEX e PAH.

Observou-se que a área em estudo está circundada por edificações, com predominância de residências e comércios locais. O único imóvel com potencial de contaminação encontrado foi uma oficina mecânica, localizada a cerca de 100 metros de distância. Não foi localizado nenhum poço de captação de água subterrânea no raio de 200 metros.

Com base no levantamento prévio realizado, incluindo os resultados apresentados nos estudos anteriores, e com objetivo de atender à solicitação da CETESB, planejou-se a continuidade do estudo na área, tendo em vista a existência de concentrações de Benzeno no solo acima dos limites de intervenção residencial da CETESB (2005).

O estudo focou, principalmente, no composto Benzeno, com o objetivo de delimitar a pluma de contaminação em fase dissolvida bem como verificar se há ou não a existência de risco a saúde humana, conforme o cenário de uso e ocupação do solo na época que dita tal estudo, para definição de um apropriado plano de intervenção.

Como algumas áreas do posto de combustível não haviam sido investigadas no estudo de investigação confirmatória de passivo ambiental (2012), houve a necessidade de inclusão destes. Sendo assim, foram coletadas amostras para análise quanto aos parâmetros BTEX e PAH para as matrizes de solo e água subterrânea, para obter assim uma caracterização completa da área em estudo.

De acordo com os resultados da Investigação Detalhada, pode-se concluir que as concentrações detectadas para os compostos Benzeno e Naftaleno ficaram acima dos valores orientadores da CETESB, junto aos poços de monitoramento PM-06 e PM-07. Cabe destacar que as plumas de Benzeno e Naftaleno permaneceram sem delimitação no sentido sudoeste da área em estudo.

#### **7.4 – Monitoramento Ambiental (2016)**

O estudo em questão teve início no dia 25 de agosto de 2016, com a coleta de 07 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão) nos poços de monitoramento existentes, as quais foram encaminhadas para análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH.

O composto **Benzeno** apresentou concentrações acima dos Valores Orientadores da CETESB (2014) junto ao poço de monitoramento PM-07. Cabe ressaltar que na coleta de água subterrânea realizada durante a investigação detalhada, em 31 de agosto de 2015, foram quantificadas concentrações de Benzeno acima do valor orientador em tal ponto.

**Novembro, 2018**

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

Para o composto **Naftaleno**, por sua vez, pode-se observar que todas as amostras estiveram abaixo dos valores orientadores, principalmente junto ao poço PM-06, o qual havia histórico de concentrações acima dos valores orientadores supracitados. Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações quantificadas na presente campanha de monitoramento.

### **7.5 – Relatório de Investigação Detalhada Complementar (2017)**

Os serviços executados para a complementação da Investigação Detalhada na área de estudo iniciaram no dia 21 de dezembro de 2016 e resumem-se na execução de sondagens para instalação de poços de monitoramento e coleta de amostra de solo para análise de parâmetros geotécnicos, além da coleta de amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão) nos poços de monitoramento existentes na área de interesse, para posterior análise laboratorial quanto aos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*

Através dos resultados analíticos foi constatado que o composto **Benzeno** apresentou concentrações abaixo dos valores orientadores preconizados pela CETESB (2016) para todos os poços de monitoramento existentes na área em questão. Sendo assim, a pluma de fase dissolvida de Benzeno foi delimitada tanto horizontalmente quanto verticalmente. Cabe destacar que os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações superiores aos respectivos valores orientadores supracitados.

A avaliação de risco à saúde humana não apontou riscos para os *cenários reais* avaliados, porém foram necessárias adoções de medidas de controle institucional por meio da restrição do uso de água subterrânea a fim de minimizar os riscos causados à saúde humana.

### **7.6 – Relatório de Monitoramento Ambiental (2018)**

O estudo em questão teve início no dia 18 de janeiro de 2018 com a coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão) nos poços de monitoramento existentes na área de interesse, as amostras em questão foram encaminhadas para análise laboratorial quanto aos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*

O composto **Benzeno** não apresentou concentrações acima dos Valores Orientadores para o poço de monitoramento PM-07 na presente campanha. Cabe ressaltar que na coleta de água subterrânea realizada durante a investigação detalhada, em 31 de agosto de 2015, monitoramento, em agosto de 2016 e detalhada complementar, em janeiro de 2017, foram quantificadas concentrações de Benzeno acima do valor orientador para o composto em questão no mesmo poço de monitoramento.

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

Não foram quantificadas concentrações acima dos valores orientadores da CETESB (2016) para o composto **Naftaleno**, o qual havia apresentado histórico de concentrações para matriz de água subterrânea no poço de monitoramento PM-06 no estudo de Investigação Detalhada.

Por fim, cabe destacar que não foram detectadas concentrações quantificáveis para as substâncias químicas de interesse analisadas referida campanha.

Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

## 8 – PLANEJAMENTO DO ESTUDO ATUAL

Com base na correspondência de 21 de dezembro de 2017, da Companhia Ambiental do estado de São Paulo (CETESB) à Congregação dos Padres Sacramentinos, bem como os resultados apresentados em estudos anteriores, foi dada a continuidade nas campanhas de monitoramento ambiental com objetivo de verificar a evolução das concentrações em fase dissolvida e se estas se mantêm estáveis, sem representar perigo ao atual cenário de uso e ocupação do imóvel.

Sendo assim, foi planejada a coleta de água subterrânea em todos os poços de monitoramento existentes na área de estudo através do método de micro-purga (Baixa Vazão), para análises posteriores quanto aos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório Controle Analítico Análises Técnicas Ltda., acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025.

Na **Figura 2** observa-se o *layout* atual da área em estudo, bem como a localização dos poços de monitoramento existentes.





Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

## 9 – AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

Entre os dias 24 e 27 de outubro de 2018 foram realizadas as coletas de amostras de água subterrânea nos 14 poços de monitoramento de água subterrânea existentes na área de estudo, através do método de micro-purga (Baixa Vazão) pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*, certificado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para este método de amostragem, em conformidade com as exigências da SMA 100/2013. Em seguida, as amostras foram acondicionadas em frascos fornecidos pelo laboratório, adequados aos parâmetros a analisar, acondicionadas em caixas térmicas com gelo e mantidas a 4 °C com variação máxima de 2°C. Por fim, as amostras de água subterrânea foram encaminhadas ao laboratório supracitado para análises químicas quanto as Substâncias Químicas de Interesse (SQI).

Na metodologia adotada, antes da coleta de água subterrânea, foi realizada uma purga controlada do poço, utilizando-se baixas vazões de bombeamento, ligeiramente inferiores à capacidade de produção do poço, causando o mínimo de rebaixamento possível. Durante esse procedimento, diversos parâmetros químicos indicadores foram monitorados através de célula de fluxo, com a finalidade de definir o momento da coleta de água representativa da formação.

A purga foi concluída quando se atingiu a estabilidade hidrogeoquímica, que foi avaliada pela determinação sistemática dos parâmetros: temperatura, pH, condutividade elétrica, potencial redox, oxigênio dissolvido (OD) e turbidez. Também foi medido o nível d'água estático de cada poço existente.

Utilizaram-se como critérios de estabilização as definições da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA), conforme publicados pela CETESB no “Procedimento para Amostragem de Água Subterrânea”, de janeiro de 2006, conforme apresentados na **Tabela 1** abaixo.

TABELA 1 – Critérios de Estabilização (EPA, 2000)	
Parâmetro	Varição Permitida
pH	0,1 unidades
Condutividade elétrica	3%
Potencial oxi-redução (Eh)	10 milivolts
Turbidez	10% (quando turbidez for maior que 10 UTN)
Oxigênio dissolvido	0,3 mg/L

Após a estabilização hidrogeoquímica, os parâmetros avaliados foram anotados, conforme apresentado na **Tabela 2** a seguir.

Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

TABELA 2 – Parâmetros de Campo Medidos Após Estabilização Hidrogeoquímica						
Parâmetros	pH	Temperatura (°C)	Condutividade Elétrica (µS/cm)	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	Potencial oxi-redução (mV)	Turbidez (NTU)
PM 01	6,88	21,70	570	0,25	70,10	50,90
PM 03	7,10	21,20	793	0,26	161,30	60,30
PM 05	6,77	22,40	164	0,13	42,50	283,40
PM 06	6,97	23,10	1169	0,18	135,10	51,50
PM 07	8,15	22,10	1425	0,12	140,10	22,90
PM 07A	6,35	24,80	356	0,33	-6,70	480,50
PM 09	6,93	21,30	408	0,11	29,10	304,00
PM 10	7,51	21,40	496	0,10	147,20	83,40
PM 11	6,77	22,60	1050	0,22	80,10	280,40
PM 11A	6,27	23,00	363	0,18	32,10	320,40
PM 12	6,51	22,50	1259	0,42	-70,90	39,60
PM 13	6,62	25,20	1233	<0,1	-78,10	89,70
PM 13A	6,56	24,10	1057	<0,1	-111,10	280,3
PM 14	6,90	25,20	1127	<0,1	-130,60	128,4

Fonte: Laudos Laboratoriais Controle Analítico Análises Técnicas Ltda. (ANEXO 5)

A identificação de cada amostra e respectivos pontos de coleta está apresentada na **Tabela 3** abaixo.

TABELA 3 – Identificação das Amostras de Água Subterrânea			
Matriz	Local	Identificação	Parâmetros
Água Subterrânea	PM 01	PM-01	BTEX (Hidrocarbonetos Policíclicos Voláteis) e PAH (Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos)
	PM 03	PM-03	
	PM 05	PM-05	
	PM 06	PM-06	
	PM 07	PM-07	
	PM 07A	PM-07A	
	PM 09	PM-09	
	PM 10	PM-10	
	PM 11	PM-11	
	PM 11A	PM-11A	
	PM 12	PM-12	
	PM 13	PM-13	
	PM 13A	PM-13A	
	PM 14	PM-14A	
	BC	BC	
BE	BE		

Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

## 10 – ANÁLISE DE DADOS COMPARATIVOS

### 10.1 – Avaliação de Campo

Durante o atual monitoramento, foi possível verificar que todos os poços de monitoramento apresentavam condições de uso, tendo colunas d'água suficiente para a amostragem representativa da água subterrânea do aquífero em questão.

É importante ressaltar que não foram observados quaisquer indícios de produto em fase livre móvel nos poços de monitoramento compreendidos na área de interesse.

### 10.2 – Procedimentos Analíticos

Os procedimentos de execução das análises estão discriminados nos laudos referentes às análises químicas realizadas, e encontram-se no **ANEXO 5**.

### 10.3 – Controles de Qualidade

O laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* incluiu, em seus resultados analíticos, dados de controle de qualidade e de qualidade assegurada, os quais devem estar presentes em todos os laudos analíticos a fim de assegurar a qualidade da análise, certificando que a mesma fora realizada de forma adequada e de acordo com os métodos analíticos que assegurem os critérios aceitáveis de precisão e exatidão, e podem ser visualizados no **ANEXO 5**.

### 10.4 – Interpretação dos Resultados

As amostras de água subterrânea foram encaminhadas ao laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*, certificado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para as substâncias químicas de interesse (BTEX e PAH). Os laudos com os resultados obtidos nas análises das amostras de água subterrânea podem ser conferidos, na íntegra, no **ANEXO**

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

De acordo com os resultados analíticos na presente campanha de monitoramento de água subterrânea, foi constatado apenas traços de concentrações para os parâmetros Naftaleno, 1-Metilnaftaleno, 2-Metilnaftaleno, Benzeno e Tolueno. Cabe destacar que tais compostas se mantiveram inferiores aos valores de intervenção da CETESB (2016) e, conseqüentemente, não apresentam riscos à saúde humana.



Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

### 10.5 – Variação das Concentrações ao Longo do Tempo

De acordo com os resultados analíticos obtidos nos estudos de Monitoramento Ambiental – 1ª Campanha (Agosto, 2016), de Monitoramento Ambiental – 2ª Campanha (Janeiro, 2018), de Monitoramento Ambiental – 3ª Campanha (Abril, 2018) e de Monitoramento Ambiental – 4ª Campanha (Outubro, 2018) pode-se elaborar a **Tabela 5**, a qual tem por objetivo apresentar o comparativo entre os resultados obtidos nos estudos pretéritos, especificando e apresentando apenas os compostos os quais foram quantificados em ao menos um dos eventos supracitados.

No geral, observa-se um significativo decréscimo nas concentrações em fase dissolvida para todas as SQIs analisadas. Cabe destacar que fora observada uma significativa redução de concentração para o composto **Benzeno**, principalmente no que tange o poço de monitoramento PM-07, o qual apresentou concentração acima dos valores de intervenção CETESB (2016) apenas na primeira campanha de monitoramento, em agosto de 2016. É também observada uma significativa redução para os compostos **Tolueno** e **Xilenos Totais**.

A **Figura 3**, a seguir, apresenta o histórico do mapa de contaminantes na água subterrânea, incluindo os resultados obtidos na presente campanha de monitoramento.

Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

TABELA 5 - Comparativo de Resultados do Monitoramento Ambiental (µg/L)								
Parâmetro	Período	PM-05	PM-07	PM-09	PM-13	PM-13A	L.Q	Valor de Intervenção
BTEX								
<b>Benzeno</b>	ago/16	<LQ	<b>137</b>	<LQ	-	-	1	5
	jan/18	<LQ	2,85	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	set/18	<LQ	1,05	<LQ	1,63	<LQ		
<b>Tolueno</b>	ago/16	<LQ	252	<LQ	-	-	1	700
	jan/18	<LQ	8,33	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	1,22	<LQ	3,44	4,09	1,29		
	set/18	<LQ	1,50	<LQ	31,9	669		
<b>Etilbenzeno</b>	ago/16	<LQ	32,3	<LQ	-	-	1	300
	jan/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	set/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
<b>Xilenos Totais</b>	ago/16	<LQ	201	<LQ	-	-	1	500
	jan/18	<LQ	5,70	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	set/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
PAH's								
<b>Naftaleno</b>	ago/16	<LQ	<LQ	<LQ	-	-	0,01	140
	jan/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	set/18	<LQ	0,151	<LQ	0,115	<LQ		
<b>1-Metilnaftaleno</b>	ago/16	<LQ	0,085	<LQ	-	-	0,01	-
	jan/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	set/18	<LQ	0,171	<LQ	<LQ	<LQ		
<b>2-Metilnaftaleno</b>	ago/16	<LQ	0,035	<LQ	-	-	0,01	-
	jan/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	abr/18	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ	<LQ		
	set/18	<LQ	0,162	<LQ	<LQ	<LQ		





Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

## 11 – CONCLUSÃO

De acordo com os resultados apresentados na campanha de monitoramento ambiental realizada na área em estudo, pode-se concluir que:

- ✓ Os resultados analíticos indicaram concentrações quantificáveis apenas para os parâmetros Naftaleno, 1-Metilnaftaleno, 2-Metilnaftaleno, Benzeno e Tolueno, entretanto estes mantiveram-se inferiores aos valores de intervenção da CETESB aplicáveis ao caso;
- ✓ Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações acima dos valores de intervenção na presente campanha de monitoramento;
- ✓ Com o comparativo entre as concentrações da presente campanha de monitoramento com as pretéritas, pode-se perceber um significativo decréscimo das concentrações em fase dissolvida para os compostos **Benzeno, Tolueno e Xilenos Totais**, principalmente junto ao poço de monitoramento PM-07, estando este, atualmente, inferior aos valores de intervenção aplicáveis ao caso.

Sendo assim, os resultados encontrados demonstram a estabilidade hidrogeoquímica dos compostos analisados, sendo que os mesmos apresentaram concentrações inferiores aos valores de intervenção CETESB (2016) e às CMA (Concentrações Máximas Aceitáveis) definidas ao caso, e, conseqüentemente, estão isentas de risco à saúde humana.

Desta forma a área em estudo fica caracterizada como **Área Reabilitada para Uso Declarado (AR)**, conforme preconizado no Decreto nº 59.263 de 05 de junho de 2013, que estabelece o procedimento para gerenciamento de áreas contaminadas no Estado de São Paulo. Cabe destacar que, devido ao histórico de concentrações inferiores aos valores de intervenção aplicáveis ao caso, a área fica isenta de polígono de restrição como medida de controle institucional para o atual cenário.

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

## **12 – RECOMENDAÇÃO**

Em virtude dos resultados e conclusões da campanha de monitoramento ambiental realizada, a D-Geo Geologia e Ambiental recomenda:

- ✓ A emissão do **Termo de Reabilitação**, averbando em matrícula do imóvel, disponível no **ANEXO 6** do presente relatório, a classificação de **Área Reabilitada para Uso Declarado (AR)**, conforme preconizado no Decreto nº 59.263 de 05 de junho de 2013.

**Novembro, 2018**

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00

### **13 – METODOLOGIA**

- Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water – 21th Ed., 1998 – SW 6220
- USEPA SW 846 – 8260B – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
- USEPA SW 846 – 5021 Volatile Organic Compounds in Soils and Other Soils Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis;
- USEPA SW 846 – 8270C Semi volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)

### **14 – CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS**

CETESB – 2016 – Valores Orientadores para Solos e Água Subterrânea no Estado de São Paulo – CETESB, São Paulo, Brasil.

CETESB – 2003 – Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas – CETESB – GTZ – 2º Ed. – São Paulo, Brasil.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Investigação Confirmatória de Passivo Ambiental. São Paulo – SP. Dezembro, 2012.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Remoção de Tanques e Análise de Cava. São Paulo – SP. Junho, 2013.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Investigação Detalhada. São Paulo – SP. Janeiro, 2014.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Investigação Detalhada Complementar. São Paulo – SP. Março, 2017.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Monitoramento Ambiental – 1ª Campanha. São Paulo – SP. Agosto, 2016.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Monitoramento Ambiental – 2ª Campanha. São Paulo – SP. Janeiro, 2018.

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTAL. Relatório de Monitoramento Ambiental – 3ª Campanha. São Paulo – SP. Abril, 2018.

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

**15 – ANEXOS**

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

fls. 155

## ANEXO 1 – Certificados

República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**



*Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).*

# **Certificado de Acreditação**

Acreditação nº CRL 0353

Acreditação Inicial: 20/04/2009

**Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.**  
Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios – Osasco - SP

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.*

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação Substituto**

*A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico [www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)*

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

fls. 157

## ANEXO 2 – Relatório Fotográfico

Novembro, 2018

Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00



FOTO 1 – Amostragem de água subterrânea PM-01 (baixa-vazão).



FOTO 2 – Amostragem de água subterrânea PM-06 (baixa-vazão).





FOTO 3 – Amostragem de água subterrânea PM-09 (baixa-vazão).



FOTO 4 – Amostragem de água subterrânea PM-13 (baixa-vazão).

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

fls. 160

**ANEXO 3 – Anotação de Responsabilidade Técnica e Declaração de  
Responsabilidade**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço  
28027230180676683

1. Responsável Técnico

**DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA**

Título Profissional: Geólogo

RNP: 2601583541

Registro: 5062472032-SP

Registro: 1747634-SP

Empresa Contratada: **D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Congregação dos Padres Sacramentinos**

CPF/CNPJ: 16.520.108/0001-45

Endereço: **Rua SÃO PEDRO JULIANO**

Nº: 12

Complemento:

Bairro: **DOM CABRAL**

Cidade: **Belo Horizonte**

UF: **MG**

CEP: 30535-020

Contrato:

Celebrado em: **12/09/2018**

Vinculada à Art nº:

Valor: **R\$ 17.800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Nº: 793

Endereço: **Rua BARÃO DE IGUAPE**

Bairro: **LIBERDADE**

UF: **SP**

CEP: 01507-000

Complemento:

Cidade: **São Paulo**

Data de Início: **12/09/2018**

Previsão de Término: **31/10/2018**

Coordenadas Geográficas:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução	Estudo	Estudo Ambiental	Quantidade	Unidade
1	Estudo	Estudo Ambiental	1,000000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas (4ª campanha)

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

9. Informações

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima  
 Local: **São Paulo** de **20** de **setembro** de **2018**

**DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA** - CPF: 293.671.818-09

Congregação dos Padres Sacramentinos - CPF/CNPJ: 16.520.108/0001-45

www.creasp.org.br  
 Tel: 0800 17 18 11  
 E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 218,54

Registrada em: 20/09/2018

Valor Pago R\$ 218,54

Nosso Número: 28027230180676683

Versão do sistema

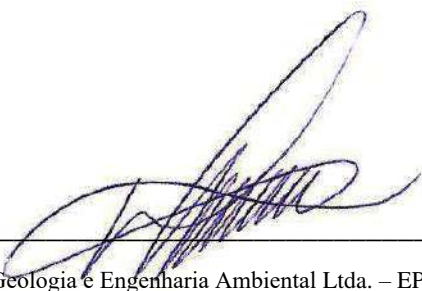
Impresso em: 21/09/2018 12:27:02

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A *Auto Posto Salú Ltda.* em conjunto com a D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental LTDA - EPP declaram, sob as penas da lei e de responsabilidade administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, que todas as informações prestadas a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no presente relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo – SP são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 26.06.2007.

Declaram, outrossim, estar cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas” para fins de auditoria.

São Paulo, 16 de outubro de 2018.




---

D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. – EPP.

Responsável técnico: Diego Andrighetti

CPF: 293.671.818-09




---

Auto Posto Salú Ltda

Responsável legal: Renivaldo Bruno da Cruz

CPF: 737.410.516-91

<sup>1</sup> O artigo 69-A da Lei nº9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos e multa.

§1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (anos).

§2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.”

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

fls. 163

## ANEXO 4 – Cadeias de Custódia e Boletins de Amostragem

Planilha de Coleta

fls. 164

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 24/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuvvas?	Coluna	Cond. Ele	Diam	Nivel	OD
59717/2018	PM - 01-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	14:48	NÃO	2,10	510	2"	0,91	0,25
59718/2018	PM - 03-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59719/2018	PM - 05-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:58	NÃO	3,02	164	2"	0,89	0,13
59720/2018	PM - 06-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59721/2018	PM - 07-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59722/2018	PM - 09-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	11:48	NÃO	2,58	408	2"	1,12	0,11
59723/2018	PM - 10-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59724/2018	PM - 11-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59725/2018	PM - 11-A-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59726/2018	PM - 12-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59727/2018	PM - 13-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59728/2018	PM - 13A-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59729/2018	PM - 14-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59730/2018	PM - 07A-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59731/2018	Branco de Campo-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
59732/2018	Branco Equipamento-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							

Form. 174 - COL: Planilha de Coleta - Rev. 17

CONTROLE ANALITICO ANALISES LTDA - CNPJ: 05.431.967/0001-41 - Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 06296-180 - Tel: (11) 3603-9552/9625/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Página: 1 de 4

Planilha de Coleta

fis. 165

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 24/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	ORP	pH	prof	Temp Amb	Temp Amo	Turbidez
59717/2018	70.1	6.88	3.04	24.1	21.1	50.9
59718/2018	—	—	—	—	—	—
59719/2018	42.5	6.17	3.62	25.1	22.4	283.4
59720/2018	—	—	—	—	—	—
59721/2018	—	—	—	—	—	—
59722/2018	29.1	6.93	3.10	22.4	21.3	30.4
59723/2018	—	—	—	—	—	—
59724/2018	—	—	—	—	—	—
59725/2018	—	—	—	—	—	—
59726/2018	—	—	—	—	—	—
59727/2018	—	—	—	—	—	—
59728/2018	—	—	—	—	—	—
59729/2018	—	—	—	—	—	—
59730/2018	—	—	—	—	—	—
59731/2018	X	X	X	X	X	X
59732/2018	X	X	X	X	X	X

Form. 174 - COL: Planilha de Coleta - Rev. 17

CONTROLE ANALÍTICO ANÁLISES LTDA - CNPJ: 05.431.967/0001-41 Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 08296-180 - Tel: (11) 3603-9552/9625/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 24/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Obs. de Campo/Condições Adversas: MULTIPALANETRO CA 140 (ALVARO)

Chuva nas últimas 24 horas?: ( ) Sim (X) Não

Equipamentos Utilizados	Cond	140	NA	OD	140	ORP	140
		1412µs/cm - LRAB 7389		0.1mg/L - F11L0398A		220mV	
		141µs/cm - LRAB6318		8.23mg/L - LRAA 8532		180512087201	

Equipamentos Utilizados: Bailer | Balde | Bateria | Bomba de Baixa Vazão | Chave de poço | Corda | Filtro para metais dissolvidos | Guarda-Sol | Lona | Mangueiras | Medidor de Nível

Acompanhamento de coleta: *[assinatura]* Assinatura: *[assinatura]* Responsável pela coleta: *[assinatura]* Assinatura: *[assinatura]*

Legenda abreviações das análises: Coluna - Odutina d'água do poço; Cond. Ele - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do poço; Nível - Nível d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Temp Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidez - Turbidez; Legenda para coluna Chuvas? (FS - FortesSim) - (FS - FracasSim) - (MS - ModeradasSim) - (N - N) - (NN - Não/Não) - (NS - NãoSim)

Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperado | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleita | J - Extra | P - Programada | X - Padrão

Responsável pelo recebimento:	TP Tipo de Problema	Temperatura de Recebimento:	Termômetro:
<i>[assinatura]</i>		4,5°C	<i>[assinatura]</i>
Entrada no Lab.		24/09/18 16:32	<i>[assinatura]</i>

Observações de Recebimento:

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJM19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.



Planilha de Coleta

fls. 167

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 24/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Temp Am	Temp Amb	Turb	pH
140	20,12	2032	140
		10JTV F18D0596E	PH F18D00585
		20JTV F18D0504E	PH F18K0336A
		100JTV F18A0084A	PH F18T0345A

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: **D - GEO AUTO POSTO SALU**

Nº da planilha:  
**118041/2018**

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: <b>PM-01</b>	Coordenadas: _____
Local: <b>R. BARÃO DE IJUARE, 793-50</b>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? (X) Sim ( ) Não
Diâmetro do poço (Pol): <b>2"</b>	Material do poço: <b>PVC - GEOMETALCO</b>
Profundidade do NA inicial (m): <b>0.89</b>	Profundidade do fundo do poço (m): <b>3.04</b>
Coluna d'água inicial (m): <b>2.18</b>	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações: _____	

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): <b>2,54</b>	Horário de purga - Inicial: <b>14:00</b> Final: <b>14:20</b>
Comprimento da Mangueira (cm): <b>350</b>	Vazão de purga (mL/min): <b>75</b>
Volume de Água do Sistema (mL): <b>298,94</b>	Volume de purga (L): <b>1,5</b>

$V_{\text{Bexiga+Celula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{\text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}} \times V_{\text{Mangueira}}$ $V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Celula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$	Mangueira Utilizada		
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
	( ) 2	4	0,0314
	( ) 4	6	0,1257
(X) 6	8	0,2827	

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	CRITÉRIOS PARA ESTABILIZAÇÃO:
14:00	0,93	59,4	21,5	6,84	0,56	573	81,4	ORP (mV) ± 20 mV
14:04	0,95	61,6	21,6	6,85	0,43	545	75,7	Temp. (°C) ± 0,5°C
14:08	0,96	63,7	21,6	6,86	0,35	549	63,4	pH ± 0,2 un.
14:12	0,97	65,8	21,7	6,81	0,28	584	55,6	OD (mg/L) ± 10% ou ± 0,2 mg/L
14:16	0,97	67,6	21,7	6,88	0,26	578	53,2	Cond. (µS/cm) ± 5%
14:20	0,97	70,7	21,7	6,88	0,25	570	50,9	Turbidez (NTU) ± 10% ou <10 NTU

Observações: \_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
24/09/18	14:48	75	0,97	2,10	SERGIO/FABIOS.
Nº da amostra: <b>59777</b>	Observações: <b>FRASCOS: VOO/SVOC</b>				

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº 370

Data: 13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D-600 AUTO POSTO SAU

Nº da planilha: 11804/2018

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: <u>PM-09</u>	Coordenadas: _____
Local: <u>R. Boas do Quare, 193 - SP</u>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (x) Não
Diâmetro do poço (Pol): <u>2"</u>	Material do poço: <u>PVC-GEOMETALICO</u>
Profundidade do NA inicial (m): <u>1,02</u>	Profundidade do fundo do poço (m): <u>3,70</u>
Coluna d'água inicial (m): <u>2,68</u>	Condição do poço: (x) Boa ( ) Ruim
Observações: _____	

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): <u>3,20</u>	Horário de purga - Inicial: <u>11:00</u> Final: <u>11:20</u>
Comprimento da Mangueira (cm): <u>420</u>	Vazão de purga (mL/min): <u>75</u>
Volume de Água do Sistema (mL): <u>31874</u>	Volume de purga (L): <u>1,5</u>

V<sub>seringa+Célula</sub> (mL) = 200  
 V<sub>mangueira</sub> (mL) = Comprimento (cm) x Fator (cm<sup>3</sup>)  
 V<sub>água no Sistema</sub> (mL) = V<sub>seringa+Célula</sub> (mL) + V<sub>mangueira</sub>

	Mangueira Utilizada		Fator = π.R <sup>2</sup> (cm <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>
	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(x)	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
11:00	1,05	411	23,3	6,98	0,18	429	4180	± 20 mV					± 20 mV
11:04	1,08	497,1	21,7	6,96	0,38	420	4288	± 0,5°C					± 0,5°C
11:08	1,10	36,8	21,4	6,95	0,16	415	369	± 0,2 un.					± 0,2 un.
11:12	1,12	33,8	21,4	6,94	0,12	412	330	± 10% ou ± 0,2 mg/L					± 10% ou ± 0,2 mg/L
11:16	1,12	31,1	21,3	6,93	0,12	410	310	± 5%					± 5%
11:20	1,12	29,1	21,3	6,93	0,11	408	304	± 10% ou <10 NTU					± 10% ou <10 NTU

Observações: \_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<u>24/09/18</u>	<u>11:48</u>	<u>75</u>	<u>1,12</u>	<u>2,58</u>	<u>Sérgio/PABO SICO</u>

Nº da amostra: 59722  
 Observações: FRASCO: VOC/SVOC

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D- GEO AUTO POSTO SALU

Nº da planilha: 11804/2018

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: <u>Pu-05</u>	Coordenadas: _____
Local: <u>R. BARÃO DE IJUPE, 743-S/D</u>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): <u>2"</u>	Material do poço: <u>PVC-GEOMETALICO</u>
Profundidade do NA inicial (m): <u>0,79</u>	Profundidade do fundo do poço (m): <u>3,62</u>
Coluna d'água inicial (m): <u>3,12</u>	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	_____

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): <u>3,12</u>	Horário de purga - Inicial: <u>15:10</u> Final: <u>15:30</u>
Comprimento da Mangueira (cm): <u>4110</u>	Vazão de purga (mL/min): <u>75</u>
Volume de Água do Sistema (mL): <u>315,90</u>	Volume de purga (L): <u>1,5</u>

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
( )	2	0,0314
( )	4	0,1257
(X)	6	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Crterios para estabilização:
15:10	0,83	8,2	22,8	6,84	0,22	171	4187							± 20 mV
15:14	0,85	13,2	22,9	6,81	0,22	169	4130,6							± 0,5°C
15:18	0,87	26,5	23,1	6,78	0,18	168	378,4							± 0,2 un.
15:22	0,89	37,4	22,8	6,78	0,14	166	310,6							± 10% ou ± 0,2 mg/L
15:26	0,89	410,8	22,5	6,78	0,13	164	291,3							± 5%
15:30	0,89	42,5	22,4	6,77	0,13	164	283,4							± 10% ou <10 NTU

Observações:

\_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<u>24/09/18</u>	<u>15:58</u>	<u>75</u>	<u>0,89</u>	<u>3,02</u>	<u>SERQUO/FABIOS</u>
Nº da amostra: <u>59719</u>	Observações: <u>FVA S05: V00/5V0C</u>				

Planilha de Coleta

fs. 171

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 25/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuvas?	Coluna	Cond. Ele	Diam	Nível	OD	ORP
59717/2018	PM - 01	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59718/2018	PM - 03	Água Bruta (Subterrânea-PM)	14:48	NÃO	252	193	2"	1,06	0,26	161,3
59719/2018	PM - 05	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59720/2018	PM - 06	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59721/2018	PM - 07	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59722/2018	PM - 09	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59723/2018	PM - 10	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:58	NÃO	212	196	2"	1,51	0,10	147,2
59724/2018	PM - 11	Água Bruta (Subterrânea-PM)	12:03	NÃO	254	1050	2"	0,93	0,22	80,1
59725/2018	PM - 11 A	Água Bruta (Subterrânea-PM)	10:53	NÃO	264	363	2"	3,13	0,18	32,1
59726/2018	PM - 12	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59727/2018	PM - 13	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59728/2018	PM - 13A	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59729/2018	PM - 14	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59730/2018	PM - 07A	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
59731/2018	Branco de Campo	Água Bruta (Subterrânea-PM)	14:55	NÃO	X	X	X	X	X	X
59732/2018	Branco Equipamento	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:00	NÃO	X	X	X	X	X	X

Obs. de Campo/Condições Adversas: MULTIPARAMETRO CA 140 (ALUCADO)

Chuva nas últimas 24 horas?: ( ) Sim (X) Não

Equipamentos Utilizados	Cond	N.A	OD	ORP
1412 µs/cm - CRAB 1389	140		01 mg/L - F11L 0398A	220 mV
1417 µs/cm - CRAB 6318			0,23 mg/L - C00A 8532	180514082201

Planilha de Coleta

fls. 172

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 25/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	pH	prof	Temp Amb	Temp Amo	Turbidez
59717/2018					
59718/2018	7,10	3,58	21,5	21,2	60,3
59719/2018					
59720/2018					
59721/2018					
59722/2018					
59723/2018	7,51	3,69	20,3	21,4	83,4
59724/2018	6,17	3,47	21,1	22,6	280,4
59725/2018	6,27	5,17	20,5	23,0	320,4
59726/2018					
59727/2018					
59728/2018					
59729/2018					
59730/2018					
59731/2018	X	X	X	X	X
59732/2018	X	X	X	X	X

Temp Am	Temp Amb	Turb	pH
1410	2032	100TU-F18B0596G	1410
		20UTU-F18B0504E	141-F11K0336A
		100UTU-F18A0084A	1410-F11J03345A

Planilha de Coleta

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 25/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatupapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Equipamentos Utilizados Baileir | Balde | Bateria | Bomba de Baixa Vazão | Chave de poço | Corda | Filtro para metais dissolvidos | Guarda-Sol | Lona | Mangueiras | Medidor de Nível

Acompanhamento de coleta: *[assinatura]* Assinatura: *[assinatura]* Responsável pela coleta: *[assinatura]* Assinatura: *[assinatura]*

Legenda abreviações das análises: Coluna - Coluna de água do poço; Cond Ele - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do poço; Nível - Nível d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Temp Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidez - Turbidez; Legenda para coluna Chuvas?: (F/S - Fortes/Sim) - (F/S - Fracas/Sim) - (M/S - Moderadas/Sim) - (N - NI) - (NN - Não/Não) - (NS - Não/Sim); Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperação | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleta | J - Extra | P - Programada | X - Padrão

IR: Inspeção do Recebimento TP - Tipo de Problema

Responsável pelo recebimento: *[assinatura]* Temperatura de Recebimento: 41,5°C

Entrada no Lab. 25/09/18 16:31 Termômetro: 41,630

Observações de Recebimento:

*[assinatura]*

## CONTROLE ANALÍTICO

COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃOForm nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4

## 1. Identificação do Projeto

Projeto: D-GEO - AUTO POSTO SALVO

Nº da planilha:

11804/2016

## 2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: PM-11 A	Coordenadas: _____
Local: R. BARÃO DE LOUVE, 993-50	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): 2"	Material do poço: PVC-GEOMECANICO
Profundidade do NA inicial (m): 3,03	Profundidade do fundo do poço (m): 5,77
Coluna d'água inicial (m): 2,74	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	_____

## 3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): 5,27	Horário de purga - Inicial: 10:00 Final: 10:25
Comprimento da Mangueira (cm): 630	Vazão de purga (mL/min): 75
Volume de Água do Sistema (mL): 378,10	Volume de purga (L): 1,875

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm)
( ) 2	4	0,0314
( ) 4	6	0,1257
(X) 6	8	0,2827

$$V_{\text{Bexiga+Celula}} \text{ (mL)} = 200$$

$$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Celula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

## 4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
10:00	3,06	34,5	23,1	6,27	0,43	363	475,1							± 20 mV	
10:05	3,09	34,7	22,9	6,26	0,31	361	438,1							± 0,5°C	
10:10	3,11	33,4	23,1	6,25	0,25	362	401,4							± 0,2 un.	
10:15	3,13	32,8	23,0	6,26	0,21	362	350,6							± 10% ou ± 0,2 mg/L	
10:20	3,13	32,4	23,0	6,26	0,20	362	339,7							+/- 5%	
10:25	3,13	32,1	23,0	6,27	0,18	363	320,4							± 10% ou <10 NTU	

Observações:

\_\_\_\_\_

## 5. Coleta

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
25/09/18	10:53	75	3,13	2,64	SEBASTIÃO/FABIO SILVA

Observações: FRASCOS: VDC/SVOC

Nº da amostra: 25/09/18

59724  
59725





**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: DESAO-AUTO MONITORIAO SAO CARLOS Nº da planilha: 11/2017/2017

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Nº do Poço: PAV 03 Coordenadas: \_\_\_\_\_  
Local: FAZENDA NEQUAN, 3113-55 Diferença de altura nas últimas 24hrs: 1,5mm (U.M.N.A.)  
Diâmetro do poço (Póli): 20 Material do poço: ALUMINUM  
Profundidade do NA Inicial (m): 0,45 Profundidade do fundo do poço (m): 3,50  
Coluna d'água inicial (m): 2,60 Compoção do poço: NA BOA 1 RUM  
Observações: \_\_\_\_\_

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 3,08 Horário de purga - Inicial: 14:00 Final: 14:30  
Comprimento da Mangueira (cm): 470 Vazão de purga (mL/min): 15  
Volume de Água do Sistema (mL): 315,90 Volume de purga (L): 1,5

Vazão-chave (mL) = 200  
Vazão (mL) = Comprimento (cm) x Fator / Comprimento  
Vazão Sistema (mL) = Vazão-chave (mL) + Vazão

Diametro Interno (mm)	Diametro Externo (mm)	Fator = T.R. (cm)										
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	1	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	2	2	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	3	3	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	4	4	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
5	5	5	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
6	6	6	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
7	7	7	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8	8	8	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9	9	9	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	QRP (mV)	Temp (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	QRP (mV)	Temp (°C)	pH	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)
14:00	1,03	161,2	21,3	7,15	0,52	191	102,3	QRP (mV)	20,4	7,05	191	102,3
14:04	1,04	163,0	21,2	7,09	0,45	192	102,4	QRP (mV)	20,4	7,05	191	102,3
14:08	1,05	163,0	21,3	7,09	0,33	191	102,4	QRP (mV)	20,4	7,05	191	102,3
14:12	1,06	161,9	21,2	7,09	0,21	192	65,1	QRP (mV)	20,4	7,05	191	102,3
14:16	1,06	161,5	21,3	7,10	0,26	192	63,6	QRP (mV)	20,4	7,05	191	102,3
14:20	1,06	161,3	21,2	7,10	0,26	193	60,3	QRP (mV)	20,4	7,05	191	102,3

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
25/09/18	14:48	75	1,06	252	SERRAIO/FABR 5
Nº da amostra:	Observações:	FRASCOS: VOC/S VOC			
59718					



Planilha de Coleta

fs. 178

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 26/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuva?	Coluna	Cond Sm	Diâm	Nuv	OD	ORP
59722018	PM - 01	Água Bruta (Subterrânea-PM)	10:33	X	X	X	X	X	X	X
59723018	PM - 03	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59724018	PM - 05	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59725018	PM - 06	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59726018	PM - 07	Água Bruta (Subterrânea-PM)	10:33	X	X	X	X	X	X	X
59727018	PM - 09	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59728018	PM - 10	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59729018	PM - 11	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59730018	PM - 12	Água Bruta (Subterrânea-PM)	16:08	X	X	X	X	X	X	X
59731018	PM - 13	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59732018	PM - 13A	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59733018	PM - 14	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59734018	PM - 07A	Água Bruta (Subterrânea-PM)	11:53	X	X	X	X	X	X	X
59735018	Branco de Campo	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X
59736018	Branco Equipamento	Água Bruta (Subterrânea-PM)		X	X	X	X	X	X	X

Obs: De Campos Condições Adversas: Chuva forte e muito calor (140 graus)

Equipamentos Utilizados	Cond	NA	OD	ORP
Chuva nas últimas 24 horas	140	NA	140	140

Lote dos Padrões	Cond	NA	OD	ORP
14215/16	1384	NA	140	140
14216/17	1384	NA	140	140

Este documento é cópia do original assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Planilha de Coleta

fls. 179

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 26/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	pH	prof	Temp Amb	Temp Amo	Turbidez
59717/2018	X	X	X	X	X
59718/2018	X	X	X	X	X
59719/2018	X	X	X	X	X
59720/2018	6,94	3,61	23,5	23,1	54,5
59721/2018	6,15	2,32	23,1	22,1	22,9
59722/2018	X	X	X	X	X
59723/2018	X	X	X	X	X
59724/2018	X	X	X	X	X
59725/2018	X	X	X	X	X
59726/2018	6,51	3,45	22,9	22,5	39,6
59727/2018					
59728/2018					
59729/2018					
59730/2018	6,16	6,35	23,4	24,8	480,5
59731/2018	X	X	X	X	X
59732/2018	X	X	X	X	X

Temp Am	Temp Amb	Turb	pH
140	140	2011	140
		10UTU - F18D0596E	PH4 - F18D0058E
		20UTU - F18D0504E	PH4 - F18K0336A
		100UTU - F18A0084A	PH40 - F18D0034SA

Planilha de Coleta

fls. 180

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 26/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Equipamentos Utilizados: Balier | Balde | Bateria | Bomba de Baixa Vazão | Chave de poço | Corda | Filtro para metais dissolvidos | Guarda-Sol | Lona | Mangueiras | Medidor de Nível

Acompanhamento de coleta: *[assinatura]* Assinatura: *[assinatura]* Responsável pela coleta: *[assinatura]* Assinatura: *[assinatura]* Observações de recebimento:

Legenda abreviações das análises: Códura - Coluna d'água do poço; Cond Elé - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do poço; Nível - Nível d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Temp Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidiz - Turbidiz

Legenda para coluna Chuvas? (F/S - Fortes/Sim) - (F/S - Fracas/Sim) - (M/S - Moderadas/Sim) - (N - N) - (N/N - Não/Não) - (N/S - Não/Sim)

Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperação | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleita | J - Extra | P - Programada | X - Padrão

RI: Inspeção de Recebimento TP: Tipo de Problema

Responsável pelo recebimento: *Nilton* Temperatura de Recebimento: *37°C*

Entrada no Lab. *26/09/18 17:00* Termômetro: *ca. 21,28*

**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17

Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D-500 AUTO POSTO SAKU

Nº da planilha:  
11804/2018**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM-12	Coordenadas: _____
Local: R. BARRÃO DE LAVARE, 193-50	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): 2"	Material do poço: PVC-GEOMETRICO
Profundidade do NA Inicial (m): 1,01	Profundidade do fundo do poço (m): 3,45
Coluna d'água inicial (m): 2,38	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	PM SEM A CÂMARA DE CAISADA

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 2,95	Horário de purga - Inicial: 15:15 Final: 15:35
Comprimento da Mangueira (cm): 395	Vazão de purga (mL/min): 75
Volume de Água do Sistema (mL): 311,66	Volume de purga (L): 1,5

$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{\text{200}}{\text{Mangueira (mL) = Comprimento (cm) x Fator (cm}^3\text{)}} + V_{\text{Mangueira}}$ $V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$	Mangueira Utilizada		
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
	( ) 2	4	0,0314
	( ) 4	6	0,1257
(X) 6	8	0,2827	

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
15:15	1,10	-63,2	22,6	6,53	0,69	1249	77,2	ORP (mV)	± 20 mV
15:19	1,13	-67,2	22,1	6,52	0,63	1249	65,4	Temp. (°C)	± 0,5°C
15:23	1,15	-68,2	22,5	6,52	0,55	1249	54,3	pH	± 0,2 un.
15:27	1,17	-69,1	22,5	6,52	0,45	1251	44,1	OD (mg/L)	± 10% ou ± 0,2 mg/L
15:31	1,17	-70,3	22,5	6,51	0,43	1255	41,9	Cond (µS/cm)	+/- 5%
15:35	1,17	-70,9	22,5	6,51	0,42	1259	39,6	Turbidez (NTU)	± 10% ou <10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
26/09/18	16:03	75	1,17	2,28	SERUIO/FABIO R

Nº da amostra: 59726

Observações: FRASCOS: SVOG/VOC

**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D-UGO AUTO POSTO SAUO

Nº da planilha:

1804/2018

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: Pm-06	Coordenadas: _____
Local: <del>Pm-06</del> , 26/01/18 R. BAIXO DE SAUO	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): 2"	Material do poço: PVC-LIBONEXAUCO
Profundidade do NA inicial (m): 0,26	Profundidade do fundo do poço (m): 3,61
Coluna d'água inicial (m): 2,85	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	_____

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 3,11	Horário de purga - Inicial: 14:00 Final: 14:00
Comprimento da Mangueira (cm): 410	Vazão de purga (mL/min): 75
Volume de Água do Sistema (mL): 315,90	Volume de purga (L): 1,5

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{\text{Comprimento (cm)}} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
( )	2	0,0314
( )	4	0,1257
(X)	6	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
14:00	0,80	143,8	25,0	6,98	0,42	1124	81,5	± 20 mV							
14:04	0,82	141,0	24,1	6,97	0,33	1124	71,4	± 0,5°C							
14:08	0,84	139,1	23,6	6,98	0,25	1120	63,3	± 0,2 un.							
14:12	0,85	137,2	23,3	6,98	0,20	1120	54,1	± 10% ou ± 0,2 mg/L							
14:16	0,85	136,6	23,1	6,97	0,18	1169	53,4	+/- 5%							
14:20	0,85	135,1	23,1	6,97	0,18	1169	51,5	± 10% ou <10 NTU							

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
26/09/18	14:48	15	0,85	2,76	Selênio/FABIO R
Nº da amostra:	Observações: FRASCOS: SVOC/VOC				
59720					



**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D-660 AUTO POSTO SALU

Nº da planilha:  
11804/2018**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM.01A	Coordenadas: _____
Local: R. BAIXÃO DO LAVADÃO, 793-500	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): 2"	Material do poço: PVC-GEOMETRICO
Profundidade do NA inicial (m): 3,14	Profundidade do fundo do poço (m): 6,35
Coluna d'água inicial (m): 3,21	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	_____

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 5,85	Horário de purga - Inicial: 11:00 Final: 11:25
Comprimento da Mangueira (cm): 685	Vazão de purga (mL/min): 75
Volume de Água do Sistema (mL): 393,64	Volume de purga (L): 1875

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{\text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}}$$

$$V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
( ) 2	4	0,0314
( ) 4	6	0,1257
(X) 6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
11:00	3,11	20	25,3	6,18	0,50	353	780,3	ORP (mV)	± 20 mV
11:05	3,20	-22,2	24,8	6,19	0,41	355	619,4	Temp. (°C)	± 0,5°C
11:10	3,21	-3,5	24,7	6,19	0,41	355	595,6	pH	± 0,2 un.
11:15	3,22	-5,3	24,7	6,12	0,36	355	530,1	OD (mg/L)	± 10% ou ± 0,2 mg/L
11:20	3,22	-6,0	24,8	6,11	0,35	356	498,3	Cond. (µS/cm)	+/- 5%
11:25	3,22	-6,1	24,8	6,16	0,33	356	480,5	Turbidez (NTU)	± 10% ou <10 NTU
Observações:	_____								

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
26/09/18	11:53	75	3,22	3,13	SERVALIO / FAGIO R
Nº da amostra: 59730	Observações: FERRASCOIS: SVOCC/UOC				

**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4**1. Identificação do Projeto**Projeto: **D-630 AUTO POSTO SAUC**

Nº da planilha:

**11801/2018****2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: <b>PM07</b>	Coordenadas: _____
Local: <b>R. BARÃO DE LUARÉ, 793 - SP</b>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): <b>2"</b>	Material do poço: <b>PVC-GAOMERADO</b>
Profundidade do NA inicial (m): <b>0,91</b>	Profundidade do fundo do poço (m): <b>2,32</b>
Coluna d'água inicial (m): <b>1,41</b>	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	_____

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): <b>1,82</b>	Horário de purga - Inicial: <b>09:45</b> Final: <b>10:05</b>
Comprimento da Mangueira (cm): <b>282</b>	Vazão de purga (mL/min): <b>45</b>
Volume de Água do Sistema (mL): <b>279,72</b>	Volume de purga (L): <b>1,5</b>

	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2 \text{ (cm)}^2$
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{\text{Comprimento (cm)}} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$	( )	4	0,0314
$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$	( )	6	0,1257
$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$	(X)	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
09:45	0,95	155,0	22,2	8,05	0,23	1439	36,1							± 20 mV
09:49	0,95	152,3	22,1	8,09	0,20	1442	31,4							± 0,5°C
09:53	0,96	150,6	22,2	8,09	0,17	1430	30,3							± 0,2 un.
09:57	0,97	149,3	22,1	8,10	0,13	1435	24,0							± 10% ou ± 0,2 mg/L
10:01	0,97	145,4	22,1	8,12	0,12	1428	23,6							+/- 5%
10:05	0,92	140,1	22,1	8,15	0,12	1425	22,9							± 10% ou <10 NTU

Observações:

\_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<b>26/09/18</b>	<b>10:33</b>	<b>75</b>	<b>0,97</b>	<b>1,35</b>	<b>SILVIO/FABIO R</b>
Nº da amostra:	Observações:	<b>FRASCOS: VOC/SVOC</b>			
<b>59721</b>					

Planilha de Coleta

fls. 185

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 27/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuvras?	Coluna	Cond.Ele	Diam	Nivel	OD	ORP
59717/2018	PM - 01	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59718/2018	PM - 03	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59719/2018	PM - 05	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59720/2018	PM - 06	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59721/2018	PM - 07	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59722/2018	PM - 09	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59723/2018	PM - 10	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59724/2018	PM - 11	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59725/2018	PM - 11 A	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59726/2018	PM - 12	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59727/2018	PM - 13	Água Bruta (Subterrânea-PM)	12:03	NÃO	25T	1233	211	1,44	0,00	-181
59728/2018	PM - 13A	Água Bruta (Subterrânea-PM)	10:41	NÃO	384	105T	211	2,83	0,00	-411
59729/2018	PM - 14	Água Bruta (Subterrânea-PM)	14:48	NÃO	352	112T	211	1,3T	0,01	-130,6
59730/2018	PM - 07A	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59731/2018	Branco de Campo	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
59732/2018	Branco Equipamento	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X

Obs. de Campo/Condições Adversas: MULTIPARAMETRO CA 140 (ALOCADOS)

Chuva nas últimas 24 horas?: ( ) Sim (X) Não

Equipamentos Utilizados	Cond	140	NA	OD	140	ORP	140
	1412	µs/cm	LRAB 1381		91	µg/L	FI110398A
	147	µs/cm	LRAB 6318		823	µg/L	LRBA 8532
Lote dos Padrões							180511081201

Form. 174 - COL: Planilha de Coleta - Rev. 17

Página: 1 de 3

CONTRÔLE ANALÍTICO ANÁLISES LTDA - CNPJ: 05.431.967/0001-41 Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 06296-180 - Tel: (11) 3803-9552/9625/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Planilha de Coleta

fls. 186

Planilha: 11804/2018

Data Coleta: 27/09/18

Processo Comercial: 5524/2018.1

Equipe: BV-Paulo

Ordem de Serviço: 12590/2018

Plano de Amostragem: 9249/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	pH	prof	Temp Amb	Temp Arno	Turbidez
59717/2018	X	X	X	X	X
59718/2018	X	X	X	X	X
59719/2018	X	X	X	X	X
59720/2018	X	X	X	X	X
59721/2018	X	X	X	X	X
59722/2018	X	X	X	X	X
59723/2018	X	X	X	X	X
59724/2018	X	X	X	X	X
59725/2018	X	X	X	X	X
59726/2018	X	X	X	X	X
59727/2018	6.62	4.01	24.3	25.2	89.4
59728/2018	6.56	6.64	23.4	24.1	280.3
59729/2018	6.90	3.49	23.1	25.2	128.4
59730/2018	X	X	X	X	X
59731/2018	X	X	X	X	X
59732/2018	X	X	X	X	X

Temp Am	Temp Amb	Turb	pH
140	2012	2011	140
		NO NTU - F18D0596E	PH4 F18D0058E
		NO NTU - F18D0504E	PH4 F17K0336A
		NO NTU - F18A0084A	PH0 F17D0345A

**Planilha de Coleta**

fls. 187

**Planilha:** 11804/2018

**Data Coleta:** 21/09/18

**Processo Comercial:** 5524/2018.1

**Equipe:** BV-Paulo

**Ordem de Serviço:** 12590/2018

**Plano de Amostragem:** 9249/2018

**Cliente:** D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

**Contato:** Diego Andrighetti

**Endereço:** R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

**Telefone:** (11)9741-3070

<b>Equipamentos Utilizados</b>	Bailer   Balde   Bateria   Bomba de Baixa Vazão   Chave de poço   Corda   Filtro para metais dissolvidos   Guarda-Sol   Lona   Mangueiras   Medidor de Nível		
<b>Acompanhamento de coleta:</b>	<b>Assinatura:</b>	<b>Responsável pela coleta:</b>	<b>Observações de Recebimento:</b>
<small>Legenda abreviações das análises: Coluna - Coluna d'água do poço; CondEle - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do Poço; Nível - Nível d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Temp Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidéz - Turbidéz                  Legenda para coluna Chuvas? (F/S - Fortes/Sim) - (F/S - Fracas/Sim) - (MS - Moderadas/Sim) - (N - NI) - (NN - Não/Não) - (NS - Não/Sim)                  Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperação   B - Branco   D - Duplicata   E - Recolida   J - Extra   P - Programada   X - Padrão                  IR - Inspeção de Recebimento TP - Tipo de Problema</small>			
<b>Responsável pelo recebimento:</b>	<b>Temperatura de Recebimento:</b>		
Entrada no Lab. 27/09/18 15:08	NILTON 3,9°C	Termômetro: CA-2128	

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: *B-Geo AUTO POSTO*

Nº da planilha:

*11604/2018*

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço:	<i>PM-13</i>	Coordenadas:	_____
Local:	<i>R. BARÃO DE VAUPE, SP</i>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não	
Diâmetro do poço (Pol):	<i>2"</i>	Material do poço:	<i>PVC-GEOMETRICO</i>
Profundidade do NA inicial (m):	<i>1,34</i>	Profundidade do fundo do poço (m):	<i>4,01</i>
Coluna d'água inicial (m):	<i>2,67</i>	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim	
Observações:	<i>PM SEM CAMARA DE CALÇA</i>		

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m):	<i>3,51</i>	Horário de purga - Inicial:	<i>11:15</i>	Final:	<i>11:35</i>
Comprimento da Mangueira (cm):	<i>451</i>	Vazão de purga (mL/min):	<i>75</i>		
Volume de Água do Sistema (mL):	<i>327,49</i>	Volume de purga (L):	<i>1,5</i>		

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}} \times V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada			Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)		
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(X)	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	CRITÉRIOS PARA ESTABILIZAÇÃO:
<i>11:15</i>	<i>1,37</i>	<i>-60,6</i>	<i>25,3</i>	<i>6,58</i>	<i>0,10</i>	<i>1228</i>	<i>142,6</i>	ORP (mV) ± 20 mV
<i>11:19</i>	<i>1,410</i>	<i>-68,9</i>	<i>25,3</i>	<i>6,59</i>	<i>0,07</i>	<i>1230</i>	<i>130,6</i>	Temp. (°C) ± 0,5°C
<i>11:23</i>	<i>1,42</i>	<i>-72,3</i>	<i>25,3</i>	<i>6,60</i>	<i>0,03</i>	<i>1271</i>	<i>118,9</i>	pH ± 0,2 un.
<i>11:27</i>	<i>1,44</i>	<i>-74,4</i>	<i>25,2</i>	<i>6,61</i>	<i>0,01</i>	<i>1232</i>	<i>97,8</i>	OD (mg/L) ± 10% ou ± 0,2 mg/L
<i>11:31</i>	<i>1,44</i>	<i>-76,2</i>	<i>25,2</i>	<i>6,62</i>	<i>0,00</i>	<i>1233</i>	<i>93,4</i>	Cond (µS/cm) +/- 5%
<i>11:35</i>	<i>1,44</i>	<i>-78,1</i>	<i>25,2</i>	<i>6,62</i>	<i>0,00</i>	<i>1233</i>	<i>89,4</i>	Turbidez (NTU) ± 10% ou <10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<i>27/09/18</i>	<i>12:03</i>	<i>75</i>	<i>1,44</i>	<i>2,57</i>	<i>SUBM/FAVOR R</i>
Nº da amostra:	Observações: <i>SUOC/VOC</i>				
<i>59727</i>					

**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4**1. Identificação do Projeto**Projeto: D-UGO

Nº da planilha:

118041/2018**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: <u>PM-13A</u>	Coordenadas: _____
Local: <u>R. Barão de Lavras - 500</u>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): <u>2"</u>	Material do poço: <u>PVC UDRUCKADO</u>
Profundidade do NA inicial (m): <u>2,74</u>	Profundidade do fundo do poço (m): <u>6,64</u>
Coluna d'água inicial (m): <u>3,93</u>	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	<u>PM SEM A CÂMARA DE CARGADA</u>

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): <u>6,12</u>	Horário de purga - Inicial: <u>10:00</u> Final: <u>10:20</u>
Comprimento da Mangueira (cm): <u>272</u>	Vazão de purga (mL/min): <u>100</u>
Volume de Água do Sistema (mL): <u>402,69</u>	Volume de purga (L): <u>2,0</u>

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}} \\ V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

Diâmetro interno (mm)	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	
( ) 2	4	4	0,0314
( ) 4	6	6	0,1257
(X) 6	8	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
10:00	2,27	-97,4	24,0	6,67	0,04	1162	388,6							± 20 mV
10:04	2,80	-106,4	24,0	6,60	0,05	1121	367,8							± 0,5°C
10:08	2,81	-108,3	24,0	6,58	0,03	1108	349,5							± 0,2 un.
10:12	2,83	-109,5	24,1	6,57	0,01	1096	305,1							± 10% ou ± 0,2 mg/l
10:16	2,83	-110,6	24,1	6,56	0,00	1078	297,8							+/- 5%
10:20	2,83	-111,1	24,1	6,56	0,00	1057	280,3							± 10% ou <10 NTU

Observações:

\_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<u>27/09/18</u>	<u>10:41</u>	<u>100</u>	<u>2,83</u>	<u>3,84</u>	<u>SEQUIO/LABIO R</u>
Nº da amostra:	Observações:				
<u>59728</u>	<u>SVOC/VOOC</u>				

**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº

370

Data:  
13/09/17

Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D-660 AUTO POSTO SALU

Nº da planilha:

11804/2018

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM 14	Coordenadas: _____
Local: R. BARÃO DE LUARDE, - S/D	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): 2"11	Material do poço: PVC-ADORNADO
Profundidade do NA inicial (m): 1,26	Profundidade do fundo do poço (m): 3,49
Coluna d'água inicial (m): 3,63	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim
Observações:	PM SEM A CÂMERA DE CALÇA BA

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 2,99	Horário de purga - Inicial: 14:00 Final: 14:20
Comprimento da Mangueira (cm): 399	Vazão de purga (mL/min): 15
Volume de Água do Sistema (mL): 312,79	Volume de purga (L): 1,5

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{\text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}} \\ V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)} \\ V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(X)	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
14:00	1,30	-95,4	25,1	6,96	0,12	1108	1987	ORP (mV)	± 20 mV
14:04	1,33	-114,5	25,1	6,94	0,01	1113	1891	Temp. (°C)	± 0,5°C
14:08	1,35	-124,3	25,1	6,93	0,04	1120	1641,3	pH	± 0,2 un.
14:12	1,37	-126,3	25,2	6,92	0,02	1122	140,4	OD (mg/L)	± 10% ou ± 0,2 mg/L
14:16	1,37	-128,4	25,2	6,91	0,01	1124	136,5	Cond. (µS/cm)	+/- 5%
14:20	1,37	-130,6	25,2	6,90	0,01	1127	128,4	Turbidez (NTU)	± 10% ou <10 NTU

Observações:

\_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
21/09/18	14:48	75	1,37	3,52	SERGIO/FABIO R
Nº da amostra: 59729	Observações: S VDC/VDC				

















**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

fls. 198

## ANEXO 5 – Laudos Laboratoriais



Emissão: 09/10/2018

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59717/2018	Data e Hora do Recebimento	24/09/2018 16:33

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	24/09/2018 14:48	
Identificação do Ponto	PM - 01 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,10	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	570	µS/cm	1,5	15	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	0,97	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,25	mg/L	0,1	0,0080	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,88	UpH	2	0,034	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	70,10	mV	-1999	1,8	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,07	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	24,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	21,70	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	50,90	NTU	0,1	6,4	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:00
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	25/09/2018 17:15
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 4FFDC2D20EB761292FF681B7C9282A2D620CB0AC**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

### Dados Referentes ao Contratante

<b>Nome/Razão Social</b>	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		<b>CNPJ/CPF</b>	16.520.108/0001-45
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP			
<b>Contato</b>	Diego Andrighetti	<b>E-Mail</b>	diego@d-geo.com.br	<b>Tel:</b> (11)9741-3070

### Dados Referentes à Amostra

<b>Número da Amostra</b>	59718/2018	<b>Data e Hora do Recebimento</b>	25/09/2018 16:31
--------------------------	------------	-----------------------------------	------------------

### Dados Referentes à Coleta

<b>Coletor</b>	Paulo de Tarso Camacho Nalini	<b>Data e Hora da Coleta</b>	25/09/2018 14:48
<b>Identificação do Ponto</b>	PM - 03 - AUTO POSTO SALΩ LTDA		
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta (Subterrânea-PM)	<b>Chuva</b>	Nº
<b>Método de amostragem</b>	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	<b>Plano de amostragem</b>	9249/2018
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP		

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,52	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	793	µS/cm	1,5	21	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	1,06	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,26	mg/L	0,1	0,0083	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,10	UpH	2	0,036	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	161,30	mV	-1999	4,2	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,58	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	21,50	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	21,20	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	60,30	NTU	0,1	7,6	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 09:20
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 16:26
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/10/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488006.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 6CFDE10B9FDADA6A34BA36865989A6D9F33441C4**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59719/2018	Data e Hora do Recebimento	24/09/2018 16:33

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	24/09/2018 15:58	
Identificação do Ponto	PM - 05 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,73	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	164	µS/cm	1,5	4,3	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	0,89	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,13	mg/L	0,1	0,0042	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,77	UpH	2	0,034	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	42,50	mV	-1999	1,1	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,62	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	25,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	22,40	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	283,4	NTU	0,1	36	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 16:40
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	25/09/2018 10:48
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.



**Código para verificação de autenticidade deste documento: B4F62D146252B58E77B3454441D7038AEA85E279**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriodeensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

### Dados Referentes ao Contratante

<b>Nome/Razão Social</b>	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		<b>CNPJ/CPF</b>	16.520.108/0001-45
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP			
<b>Contato</b>	Diego Andrighetti	<b>E-Mail</b>	diego@d-geo.com.br	<b>Tel:</b> (11)9741-3070

### Dados Referentes à Amostra

<b>Número da Amostra</b>	59720/2018	<b>Data e Hora do Recebimento</b>	26/09/2018 17:00
--------------------------	------------	-----------------------------------	------------------

### Dados Referentes à Coleta

<b>Coletor</b>	Paulo de Tarso Camacho Nalini	<b>Data e Hora da Coleta</b>	26/09/2018 14:48
<b>Identificação do Ponto</b>	PM - 06 - AUTO POSTO SALΩ LTDA		
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta (Subterrânea-PM)	<b>Chuva</b>	Nº
<b>Método de amostragem</b>	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	<b>Plano de amostragem</b>	9249/2018
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP		

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,76	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.169	µS/cm	1,5	30	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	0,85	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,18	mg/L	0,1	0,0058	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,97	UpH	2	0,035	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	135,10	mV	-1999	3,5	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,61	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	23,50	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	23,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	51,50	NTU	0,1	6,5	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 20:40
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Emissão: 10/10/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/10/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 64880066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: B7513EA9AE680E500D7F558830CA665ED88779FC**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59721/2018	Data e Hora do Recebimento	26/09/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	26/09/2018 10:33	
Identificação do Ponto	PM - 07 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	1,35	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.425	µS/cm	1,5	37	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	0,97	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,12	mg/L	0,1	0,0038	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	8,15	UpH	2	0,041	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	140,10	mV	-1999	3,6	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	2,32	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	23,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	22,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	22,90	NTU	0,1	2,9	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	1,05	µg/L	1	0,024	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
Tolueno	1,50	µg/L	1	0,031	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 21:20
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02

Emissão: 10/10/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Naftaleno	0,151	µg/L	0,01	0,0031	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 09:58
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
1-Metilnaftaleno	0,171	µg/L	0,01	0,0034	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 09:58
2 - Metilnaftaleno	0,162	µg/L	0,01	0,0021	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 09:58

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: BF462ED14FD290ED3E9A2B7EBE00052CB81F01B9**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriodeensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59730/2018	Data e Hora do Recebimento	26/09/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	26/09/2018 11:53	
Identificação do Ponto	PM - 07A - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	3,13	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	356	µS/cm	1,5	9,3	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	3,22	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,33	mg/L	0,1	0,011	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,16	UpH	2	0,031	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-6,70	mV	-1999	-0,17	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	6,35	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	23,40	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	24,80	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	480,5	NTU	0,1	61	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:40
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02



Emissão: 10/10/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:02

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 783EA45B71F78EB164412E1A389FB019311918EC**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriodeensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

### Dados Referentes ao Contratante

<b>Nome/Razão Social</b>	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		<b>CNPJ/CPF</b>	16.520.108/0001-45
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP			
<b>Contato</b>	Diego Andrighetti	<b>E-Mail</b>	diego@d-geo.com.br	<b>Tel:</b> (11)9741-3070

### Dados Referentes à Amostra

<b>Número da Amostra</b>	59722/2018	<b>Data e Hora do Recebimento</b>	24/09/2018 16:33
--------------------------	------------	-----------------------------------	------------------

### Dados Referentes à Coleta

<b>Coletor</b>	Paulo de Tarso Camacho Nalini	<b>Data e Hora da Coleta</b>	24/09/2018 11:48
<b>Identificação do Ponto</b>	PM - 09 - AUTO POSTO SALΩ LTDA		
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta (Subterrânea-PM)	<b>Chuva</b>	Nº
<b>Método de amostragem</b>	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	<b>Plano de amostragem</b>	9249/2018
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP		

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,58	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	408	µS/cm	1,5	11	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	1,12	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,11	mg/L	0,1	0,0035	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,93	UpH	2	0,035	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	29,10	mV	-1999	0,76	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,70	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	22,40	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	21,30	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	304,0	NTU	0,1	38	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	28/09/18 - 17:20
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/10/18 - 13:59

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	25/09/2018 10:48
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 64880066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 174EA0B04643449A3A25A4C15234830962DA5481**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59723/2018	Data e Hora do Recebimento	25/09/2018 16:31

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	25/09/2018 15:58	
Identificação do Ponto	PM - 10 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,12	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	496	µS/cm	1,5	13	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	1,57	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,10	mg/L	0,1	0,0032	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,51	UpH	2	0,038	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	147,20	mV	-1999	3,8	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,69	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	20,30	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	21,40	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	83,40	NTU	0,1	11	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:00
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 16:26
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: F7CBCCA33E14972312021818D7339488123C3CC**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado



Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59724/2018	Data e Hora do Recebimento	25/09/2018 16:31

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	25/09/2018 12:03	
Identificação do Ponto	PM - 11 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

**Ensaio Realizados na Instalação do Cliente**

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,54	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.050	µS/cm	1,5	27	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	0,93	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,22	mg/L	0,1	0,0070	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,77	UpH	2	0,034	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	80,10	mV	-1999	2,1	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,47	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	21,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	22,60	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	280,4	NTU	0,1	35	SMEWW 2130 B Ed. 22

**Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 10:40
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Emissão: 10/10/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 16:26
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.



**Código para verificação de autenticidade deste documento: 491398D086B14CADD2137D550F9DCDF615A4C31**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriodeensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar

Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Emissã o: 10/10/2018

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razã o Social	CONGREGAçã o DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguapã, 793 -Vãrzea do Glicãrio -Sã o Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nãmero da Amostra	59725/2018	Data e Hora do Recebimento	25/09/2018 16:31

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	25/09/2018 10:53	
Identificaçã o do Ponto	PM - 11 A - AUTO POSTO SALã LTDA				
Tipo de Amostra	ãgua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nã o	Chuva nas ãltimas 24h	Nã o
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ãgua subterrãnea em poã os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vãrzea do Glicãrio/SP				

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ãgua do poã o	2,64	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	363	µ S/cm	1,5	9,4	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diãmetro do poã o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ãgua	3,13	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigã nio Dissolvido	0,18	mg/L	0,1	0,0058	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,27	UpH	2	0,031	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	32,10	mV	-1999	0,83	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poã o	5,77	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	20,50	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	23,00	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	320,4	NTU	0,1	40	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 11:20
PAH's						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Acenafteno	<LQ	µ g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Acenaftileno	<LQ	µ g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOG	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 16:26
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/09/2018 13:56

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 65BD36FE07380631510F86F68CBEB5FCABA3A4F9**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriodeensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59726/2018	Data e Hora do Recebimento	26/09/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	26/09/2018 16:03	
Identificação do Ponto	PM - 12 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,28	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.259	µS/cm	1,5	33	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	1,17	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	0,42	mg/L	0,1	0,013	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,51	UpH	2	0,033	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-70,90	mV	-1999	-1,8	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	3,45	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	22,90	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	22,50	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	39,60	NTU	0,1	5,0	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 22:00
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01

Emissão: 10/10/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:01

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.



**Código para verificação de autenticidade deste documento: 09B748FC9513515FB4EA6B929BBEDF438757429**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante			
<b>Nome/Razão Social</b>	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		<b>CNPJ/CPF</b> 16.520.108/0001-45
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP		
<b>Contato</b>	Diego Andrighetti	<b>E-Mail</b> diego@d-geo.com.br	<b>Tel:</b> (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra		
<b>Número da Amostra</b>	59727/2018	<b>Data e Hora do Recebimento</b> 27/09/2018 15:08

Dados Referentes à Coleta				
<b>Coletor</b>	Paulo de Tarso Camacho Nalini		<b>Data e Hora da Coleta</b>	27/09/2018 12:03
<b>Identificação do Ponto</b>	PM - 13 - AUTO POSTO SALΩ LTDA			
<b>Tipo de Amostra</b>	Água Bruta (Subterrânea-PM)	<b>Chuva</b>	Nº	<b>Chuva nas Últimas 24h</b>
<b>Método de amostragem</b>	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	<b>Plano de amostragem</b>		9249/2018
<b>Endereço</b>	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP			

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	2,57	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.233	µS/cm	1,5	32	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	1,44	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	<LQ	mg/L	0,1	-	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,62	UpH	2	0,033	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-78,10	mV	-1999	-2,0	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	4,01	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	24,30	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,20	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	89,70	NTU	0,1	11	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	1,63	µg/L	1	0,037	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
Tolueno	31,9	µg/L	1	0,65	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:00
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Naftaleno	0,115	µg/L	0,01	0,0024	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:13
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	28/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

**Parecer Técnico / Informações Complementares**  
**As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.**

CQ - PM sem câmara de calçada.

### Legendas

- ( - ): Não Aplicável.
- L.Q.: Limite de Quantificação.
- U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 64880066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 4BB64869F83437B9632FB8FD02378D6253910817**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59728/2018	Data e Hora do Recebimento	27/09/2018 15:08

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	27/09/2018 10:41	
Identificação do Ponto	PM - 13A - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	3,84	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.057	µS/cm	1,5	27	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	2,83	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	<LQ	mg/L	0,1	-	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,56	UpH	2	0,033	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-111,10	mV	-1999	-2,9	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	6,67	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	22,40	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	24,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	280,3	NTU	0,1	35	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
Tolueno	669	µg/L	1	14	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 15:40
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	28/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

**Parecer Técnico / Informações Complementares**  
**As opiniões e interpretações expressas abaixo, não fazem parte do escopo da acreditação deste laboratório.**

CQ - PM sem a câmara de calçada.

### Legendas

(-): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 64880066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: BADBA548017D7A50765105E4B9A13CA6D740B3AC**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59729/2018	Data e Hora do Recebimento	27/09/2018 15:08

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini		Data e Hora da Coleta	27/09/2018 14:48	
Identificação do Ponto	PM - 14 - AUTO POSTO SALΩ LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)		Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		9249/2018
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio Realizados na Instalação do Cliente

Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método
Coluna d'água do poço	3,52	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elétrica	1.127	µS/cm	1,5	29	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diâmetro do poço	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nível d'água	1,37	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigênio Dissolvido	<LQ	mg/L	0,1	-	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	6,90	UpH	2	0,035	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-130,60	mV	-1999	-3,4	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poço	4,89	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	23,10	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,20	°C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	128,4	NTU	0,1	16	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio realizados nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
Tolueno	6,40	µg/L	1	0,13	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	01/10/18 - 16:20
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14



Emissão: 15/10/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/10/18 - 10:14

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	28/09/2018 08:47
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	28/09/2018 11:27

### Legendas

( - ): Não Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/10/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: E660E1DF72A7EF31A14CA1A54341DA7E507B0F**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriodeensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereço	R. Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	59731/2018	Data e Hora do Recebimento	25/09/2018 16:31

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Paulo de Tarso Camacho Nalini	Data e Hora da Coleta	25/09/2018 14:55		
Identificação do Ponto	Branco de Campo - AUTO POSTO SALO LTDA				
Tipo de Amostra	Água Bruta (Subterrânea-PM)	Chuva	Nº	Chuva nas últimas 24h	Nº
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - S MEWW	Plano de amostragem		9249/2018	
Endereço	R. Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério/SP				

### Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 12:30
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafeno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Acenafileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06



PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 16:26
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/09/2018 13:56

**Legendas**

- ( - ): N<sup>o</sup> o Aplicável.
- L.Q.: Limite de Quantificação.
- U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 8FEA59D361A0037DAFF653B01A6AB75CC5186DF4**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar

Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 64880066.

Emissã o: 10/10/2018

Dados Referentes ao Contratante					
<b>Nome/Razã o Social</b>	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			<b>CNPJ/CPF</b>	16.520.108/0001-45
<b>Endere ç o</b>	R. Barã o de Iguape, 793 - Vã rzea do Glicã rio - Sã o Paulo/SP				
<b>Contato</b>	Diego Andrighetti	<b>E-Mail</b>	diego@d-geo.com.br		<b>Tel:</b> (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
<b>Nũmero da Amostra</b>	59732/2018	<b>Data e Hora do Recebimento</b>	25/09/2018 16:31

Dados Referentes à Coleta					
<b>Coletor</b>	Paulo de Tarso Camacho Nalini		<b>Data e Hora da Coleta</b>	25/09/2018 15:00	
<b>Identifica ç o do Ponto</b>	Branco Equipamento - AUTO POSTO SALO LTDA				
<b>Tipo de Amostra</b>	ã gua Bruta (Subterrã nea-PM)	<b>Chuva</b>	Nũ o	<b>Chuva nas ã ltimas 24h</b>	Nũ o
<b>Mãtodo de amostragem</b>	Guia Nacional de Coleta e Preserva ç o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrã nea em po ç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - S MEWW		<b>Plano de amostragem</b>	9249/2018	
<b>Endere ç o</b>	R Barã o de Iguape, 793 , Vã rzea do Glicã rio/SP				

### Ensaio realizado nas instala ç es da Controle Analítico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Benzeno	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
Estireno	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
Etilbenzeno	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
m,p- Xilenos	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
o-Xileno	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
Tolueno	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
Xilenos	<LQ	g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/09/18 - 13:10
PAH`s						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Acenafteno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Acenaftileno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Antraceno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Antraceno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[a]Pireno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Criseno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fenantreno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoranteno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Fluoreno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Naftaleno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
Pireno	<LQ	g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	05/10/18 - 10:06

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA EPA SW-846 - 3510 C	27/09/2018 16:26
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/09/2018 13:56

**Legendas**

( - ): N<sup>o</sup> de Aplicação.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 5CD3AAE7F2004386CFB3F3E4546042DBFCFD7D7B**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>

2 - Clique na opção "Validar Laudo"

3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Signatário Autorizado

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 64880066.

**Novembro, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0812-18\_R00*

fls. 245

**ANEXO 6 – Matrícula do Imóvel**



LIVRO N.º 2 - REGISTRO GERAL

1.º CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS de São Paulo

matrícula	57.410	ficha	1
-----------	--------	-------	---

São Paulo, 12 de janeiro de 1.988

O PRÉDIO com uma área construída de 169,00m<sup>2</sup>, na rua Barão de Iguape, nº 793, esquina da rua Teixeira Leite, no 2º subdistrito - LIBERDADE, contribuinte 004.030.0067-1, medindo o terreno: frente na extensão de 25,30m pela rua Barão de Iguape, canto chanfrado na extensão de 1,90m entre a rua Barão de Iguape e Teixeira Leite, lado direito na extensão de 49,80m confrontando com propriedade de Leoni Rossi, José Vaz Pinto, José Francisco Mezacapa, Sebastião Sampaio Penha, Oswaldo Argolin, Francisco D'Andreia, Romilde Almeida Prado e José Dupmari, lado esquerdo na extensão de 5,30m pela rua Teixeira Leite, fundos na extensão de 6,20m confrontando com propriedades de Américo Pinto de Carvalho e Antônio Barraca encerrando a área de 485,00m<sup>2</sup>, os lados direitos e esquerdos são os de quem de dentro do imóvel olha para a rua Barão de Iguape.- PROPRIETÁRIOS:- ELIAS RICARDO MATTA, casado com MARIA YONE COSTA MATTA, res. e dom. n/Cap., na rua Pará, nº 126, apte 11 e FAUZER JEREISSATI, casado com MARIA ESTELA DE MACEDO JEREISSATI, res. e dom. n/Cap., na rua Maria Figueiredo, nº 207.- TÍTULO AQUISITIVO:- TRANSCRIÇÃO 84.392.- O OFICIAL

AV-1/57.410 Conforme título inscrito sob nº 18.632, o imóvel d/matricula acha-se locado à SHELL BRASIL S/A (PETROBRAS) com sede no Estado da Guanabara, na Av. Rio Branco, nº 109, 13º pavimento.- São Paulo, 12 de janeiro de 1988.- O OFICIAL MAIOR

R-2/57.410 DO FORMAL DE PARTIHA, datado de 04/11/1987, expedido pelo Juízo de Direito da 4ª Vara e Cartório do 4º Ofício, ambos da Família e das Sucessões, d/Cap., extraída dos autos nº 854/86 de inventário dos bens deixados por falecimento de FAUZER JEREISSATI, ocorrido aos 04/5/1.986, (C.F.F

(continua no verso)

Pág.: 001/004

Mirian de Assis Rezende



matrícula  
57.410

ficha  
1  
verso

número 010.133.278-53), que fora casado pelo regime da comunhão universal de bens, com MARIA ESTEIA DE FACEDO JEREISSATI, se verifica que 50% do imóvel d/matricula, avaliado em Cz\$ 105.784,00, foi atribuído a viúva MARIA ESTEIA DE FACEDO JEREISSATI, brasileira, do lar, RG 802.387-SP, C.I.C. 010.133.278-53, res. e dom. n/Gap., na rua Maria Figueiredo nº 207, apte 72, nos termos da sentença de 29/9/1987.- São Paulo, 12 de janeiro de 1.988.- O OFICIAL MAIOR .....

AV-3/57.410 Procede-se a presente averbação nos termos do Provimento 20/93 da E. Corregedoria Geral da Justiça, publicado no D.O de 11/11/93, para constar que o imóvel descrito no preambulo desta matrícula foi havido por escritura de 15/5/74 do 20º Cart. de Notas, desta Capital, transcrita sob nº 84/392, em 14/6/74.- São Paulo, 10 de março de 1.995.....  
EU Olauwa Hill b. Paula AUXILIAR A DATILOGRAFEI.- O ESCREVENTE AUTORIZADO Paula

R-4/57.410 por escritura de 14/01/1.995, do 20º Cartório de Notas, desta Capital, (Lº 1302-FLS.74), ELIAS RICARDO MATTAR, aposentado e sua mulher MARIA YONE COSTA MATTAR, do lar RG's 430.813-SP e 914.140-SP, CPF's 003.233.658-68 e - - - 074.268.278-10, brasileiros, casados pelo regime da comunhão de bens, antes da lei 6515/77, res. e dom. nesta Capital, na Av. Angélica, 1905, aptº 71, TRANSMITIRAM POR VENDA FEITA a AUTO POSTO SALU LTDA., com sede na rua Barão de Iguape, 793, CGC 46.544.102/0001-79, pelo valor de R\$ 51.000,00, a metade ideal do imóvel desta matrícula.- São Paulo, 10 de março de 1.995.- EU Olauwa Hill b. Paula AUXILIAR A DATILOGRAFEI.- O ESC. AUT. Paula

(continua na ficha 02)



matrícula **57.410**

ficha **02**

São Paulo, **23 de setembro de 2008**

**AV. 05** – Em 23 de setembro de 2008

Ref. prenotação n. 258.774, de 22 de setembro de 2008

**ÓBITO:** Averba-se, nos termos do Formal de Partilha expedido em 19 de agosto de 2008, pelo Juízo de Direito da 6ª Vara da Família e das Sucessões desta Comarca da Capital, nos autos n. 583.00.2005.099331-0, o falecimento da co-proprietária **MARIA ESTELA DE MACEDO JEREISSATI**, CPF(MF) n. 125.558.298-73, ocorrido em 25 de julho de 2005, conforme cópia da certidão do óbito n. 37.456, fls. 120-F, livro C-120, do Oficial de Registro Civil das Pessoas Naturais do 9º subdistrito – Vila Mariana, desta Capital. (Microfilme n. 258.774).

*Luiz Carlos Costar*  
**Luiz Carlos Costar**  
Escrivente

*Marta Cristina Claudio*  
**Marta Cristina Claudio**  
Substituta do Oficial

**R. 06** – Em 23 de setembro de 2008

Ref. prenotação n. 258.774, de 22 de setembro de 2008

**PARTILHA:** Do Formal de Partilha mencionado na averbação anterior, expedido nos autos n. 583.00.2005.099331-0 da Ação de Inventário dos bens deixados pelo falecimento da co-proprietária **MARIA ESTELA DE MACEDO JEREISSATI** ocorrido em 25 de julho de 2005, consta que por sentença proferida em 21 de julho de 2008, com trânsito em julgado em 7 de agosto de 2008, sua parte ideal correspondente a 50% do imóvel, avaliada em R\$ 132.244,00 (cento e trinta e dois mil duzentos e quarenta e quatro reais), **COUBE** à legatária **CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS**, inscrita no CNPJ(MF) sob n. 16.520.108/0001-45, com sede na Avenida Alvaros Cabral n. 33, Belo Horizonte-MG. Valor Venal Proporcional: R\$ 140.637,00. (Microfilme n. 258.774).

*Luiz Carlos Costar*  
**Luiz Carlos Costar**  
Escrivente

*Marta Cristina Claudio*  
**Marta Cristina Claudio**  
Substituta do Oficial

**AV. 07** – Em 30 de maio de 2018

Ref. prenotação n. 366.979, de 11 de maio de 2018

**PENHORA:** Conforme Certidão expedida em 10 de maio de 2018, na forma do .....(continua no verso).....

matrícula  
**57.410**

ficha  
**02**  
verso

Provimto CG.06/2009, pela 28ª Vara Cível do Foro Central desta Comarca da Capital, nos autos da Ação de Execução Civil n. 0056490-43.2017.8.26.0100, movida por CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS, CNPJ(MF) n. 16.520.108/0001-45, em face de AUTO POSTO SALU LTDA., CNPJ(MF) n. 46.544.102/0001-79; SERGIO APARECIDO TREVIZAN, CPF(MF) n. 050.978.828-90; e SEVERINA FRANCISCA LOPES TREVIZAN, CPF(MF) n. 213.971.888-71, procedemos à averbação da penhora de parte ideal correspondente a 50% do imóvel, em garantia de uma dívida no valor de R\$ 746.830,83 (setecentos e quarenta e seis mil oitocentos e trinta reais e oitenta e três centavos), tendo sido nomeado depositário do bem, o co-executado AUTO POSTO SALU LTDA., qualificada (Microfilme n. 366.979).

Murilo Henrique Tiburcias  
Escrevente

Flauzillo Araújo dos Santos  
OFICIAL

**CERTIDÃO**  
**FLAUZILLO ARAUJO DOS SANTOS**  
**PRIMEIRO OFICIAL DE REGISTRO DE IMÓVEIS DE SÃO PAULO**

**CERTIFICA** que a presente certidão, foi lavrada em inteiro teor e extraída em forma reprográfica, nos termos do 1º do art. 19 da Lei 6.015/73. É o que tem a certificar de conformidade com o pedido feito. O referido é verdade e da fé.

*Miran de Assis Rezende*  
Miran de Assis Rezende  
ESCREVENTE

Ao Oficial.: R\$ 30,69  
Ao Estado.: R\$ 8,72  
Ao IPESP.: R\$ 5,97  
Ao Reg. Civil R\$ 1,62  
Ao Trib. Just R\$ 2,11  
Ao Município R\$ 1,47  
Ao FEDMP.: R\$ 0,63  
Total..... R\$ 51,21

Certidão expedida às 13:57:39 horas do dia 13/11/2018  
Para lavratura de escrituras esta certidão é válida por 30 dias (NSCGJSP, XIV, 59, "c").  
Pedido: 320793  
Nº Seio: 1114503C30000000320793188  
SELOS E CONTRIBUIÇÕES RECOLHIDOS POR VERBA





D-GEO Geologia e Ambiental  
[www.d-geo.com.br](http://www.d-geo.com.br)

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

RT-0608-15\_R00



**AUTO POSTO SALU LTDA.**

Área de Estudo:

Rua Barrão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP



**SUMÁRIO**

**1 – APRESENTAÇÃO .....IV**

**2 – RESUMO DO ESTUDO ..... 5**

**3 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS ..... 6**

**4 – SERVIÇOS EXECUTADOS ..... 7**

**5 – LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE ..... 8**

**6 – LOCALIZAÇÃO ..... 9**

**7 – ESTUDOS ANTERIORES ..... 11**

    7.1 – INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA DE PASSIVO AMBIENTAL (2012) ..... 11

    7.2 – REMOÇÃO DE TANQUES E ANÁLISE DE CAVA (2013)..... 11

    7.3 – RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DETALHADA (2013) ..... 12

**8 – PLANEJAMENTO DO ESTUDO ATUAL..... 13**

**9 – AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA ..... 15**

**10 – ANÁLISES LABORATORIAIS..... 17**

**11 – ANÁLISE DE DADOS COMPARATIVOS ..... 20**

**12 – CONCLUSÃO..... 22**

**13 – RECOMENDAÇÃO..... 23**

**14 – METODOLOGIA..... 24**

**15 – CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS ..... 24**

**16 – ANEXOS..... 25**

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1– Localização da Área de Estudo .....	10
FIGURA 2 – Localização dos poços de monitoramento existentes.....	14
FIGURA 3 – Mapa do Histórico Contaminantes na Água Subterrânea .....	18
FIGURA 4 – Pluma Horizontal de Fase Dissolvida de Benzeno .....	21

## LISTA DE TABELAS

TABELA 1 – Critérios de Estabilização (EPA, 2000).....	15
TABELA 2 – Parâmetros de campo medidos após estabilização hidrogeoquímica.....	16
TABELA 3 – Identificação das amostras de água subterrânea.....	16
TABELA 4 – Resultado de análises de Água Subterrânea (µg/L) .....	19

## LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1 – Cadeias de Custódia e Boletins de Amostragem
ANEXO 2 – Certificados
ANEXO 3 – Relatório Fotográfico
ANEXO 4 – Anotação de Responsabilidade Técnica e Declaração de Responsabilidade
ANEXO 5 – Laudos Laboratoriais



Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte do estudo de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas realizado pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental, a pedido da contratante *Congregação dos Padres Sacramentinos*, em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP (UTM: 23K 333758 m E 7393810 m S – Datum Horizontal SAD 69), doravante identificada como “área de estudo”.

Os estudos foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pela DD nº 103/2007/C/E de 22/06/2007 e publicado no Diário Oficial do Estado de 27 de junho de 2007.

São Paulo, 01 de Novembro de 2016.



Geól. Diego Andrighetti  
D-Geo Geologia e Ambiental  
CREA/SP 5062472032  
Gerente de Projetos

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 2 – RESUMO DO ESTUDO

Este relatório apresenta os resultados da campanha de monitoramento ambiental realizada pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental, a pedido da contratante *Congregação dos Padres Sacramentinos*, em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP (UTM: 23K 333758 m E 7393810 m S – Datum Horizontal SAD 69), doravante identificada como “área de estudo”.

Com base na correspondência de nº 0665/2016/CLP, emitida pela Companhia Ambiental do estado de São Paulo (CETESB) à Congregação dos Padres Sacramentinos, bem como os resultados apresentados em estudos anteriores, foi dada a continuidade nos estudos de investigação ambiental na área de estudo.

Os serviços executados na área de estudo iniciaram no dia 25 de agosto de 2016, com a coordenação do geólogo Diego Andrighetti, Gerente de Projetos da D-Geo, e resumem-se na coleta de 07 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão) nos poços existentes, as quais foram encaminhadas para análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os respectivos parâmetros.

O composto **Benzeno** apresentou concentrações acima dos Valores de Intervenção no PM-07 amostrado na presente campanha. Cabe ressaltar que na coleta de água subterrânea realizada durante a investigação detalhada, em 31 de Agosto de 2015, foram quantificadas concentrações de Benzeno acima do Limite de Intervenção no mesmo poço de monitoramento.

Não foram quantificadas concentrações para o composto **Naftaleno**, o qual apresenta histórico de concentrações superiores aos Limites de Intervenção da CETESB (2014) para matriz de água subterrânea no PM-06.

Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações quantificadas na presente campanha de monitoramento.

Portanto, a D-Geo recomenda a continuidade dos estudos, tendo em vista as exigências da CETESB que constam na carta N°0669/2015/CLP, através da complementação da investigação detalhada, com a instalação de novos poços de monitoramento, objetivando a delimitação horizontal e vertical do composto Benzeno presente na água subterrânea.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

### 3 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Este relatório apresenta os resultados da campanha de monitoramento ambiental realizada pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental, a pedido da contratante *Congregação dos Padres Sacramentinos*, em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP (UTM: 23K 333758 m E 7393810 m S – Datum Horizontal SAD 69), doravante identificada como “área de estudo”.

Os serviços executados na área de estudo iniciaram no dia 25 de agosto de 2016, com a coordenação do geólogo Diego Andrighetti, Gerente de Projetos da D-Geo, e resumem-se na coleta de 07 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão) nos poços existentes, as quais foram encaminhadas para análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os respectivos parâmetros.

Os estudos seguiram as diretrizes recomendadas no Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas, projeto entre CETESB e GTZ, Cooperação Técnica Brasil – Alemanha, divulgado em 2ª Edição, 2001, bem como o Decreto Estadual 13.577/ 2009, o qual dispõe sobre diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento de áreas contaminadas.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

#### 4 – SERVIÇOS EXECUTADOS

- ✓ Visita de reconhecimento da área para execução de um trabalho seguro;
- ✓ Medição do nível d'água estático em todos os poços de monitoramento;
- ✓ Coleta de 07 amostras de água subterrânea através do método de micro-purga (Low Flow), e análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório Controle Analítico Análises Técnicas Ltda. acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para estes parâmetros;
- ✓ Inclusão de 02 amostras de controle de qualidade da amostragem;
- ✓ Elaboração de desenhos técnico-ilustrativos;
- ✓ Emissão de ART de geólogo como responsável técnico;
- ✓ Elaboração de Relatório Técnico-Conclusivo.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 5 – LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento foi preparado pela D-Geo Geologia e Ambiental com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o contratante.

Todas as informações contidas neste relatório sejam resultados, laudos ou recomendações, são limitados ao tempo expressos em contrato e ao grau de informações disponíveis durante a execução dos serviços. Nenhuma outra garantia expressa ou inferida é realizada com relação às opiniões profissionais incluídas neste relatório.

As conclusões e recomendações apresentadas foram baseadas nos resultados analíticos emitidos pelo laboratório contratado. A D-Geo Geologia e Ambiental, assim como seus profissionais, não se responsabilizam por esses resultados. Caso resultados futuros divergirem da atual campanha, solicitamos a oportunidade de revisarmos nossas conclusões e recomendações.

Este documento é confidencial, preparado exclusivamente para uso do contratante na área expressa, não sendo autorizada a divulgação das informações, laudos e anexos a terceiros, sem a autorização expressa do solicitante.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 6 – LOCALIZAÇÃO

A área de estudo está situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP.

O terreno da área de estudo apresenta topografia plana, tendo coordenadas UTM: 23K 333758 m E 7393810 m S – Datum Horizontal SAD 69, coordenada tomada do centro da área de estudo.

A **Figura 1** a seguir ilustra a localização da área de estudo.



Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## **7 – ESTUDOS ANTERIORES**

### **7.1 – Investigação Confirmatória de Passivo Ambiental (2012)**

Os trabalhos de campo ocorreram no período de 15 de novembro a 21 de novembro de 2012 e consistiram na realização de 04 sondagens de investigação ST-01, ST-02, ST-03 e ST-04, com a instalação de 04 poços de monitoramento PM-01, PM-02, PM-03 e PM-04, coleta de 04 amostras de solo e 04 amostras de água subterrânea para análises químicas dos compostos PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos), BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos) e TPH Total.

Os resultados das análises químicas foram comparados com os valores de intervenção da CETESB (2005). Não foram detectadas concentrações de TPH na amostra de solo analisadas. Porém, foram detectados alguns compostos na amostra de solo da ST-04, mas se encontravam abaixo dos limites de intervenção da CETESB (2005).

Foram detectados alguns compostos nas amostras de água subterrânea analisadas, no entanto as concentrações detectadas permaneceram abaixo dos limites de intervenção.

### **7.2 – Remoção de Tanques e Análise de Cava (2013)**

Os trabalhos de campo foram executados do dia 04 de junho a 01 de julho de 2013 e consistiram na remoção de 05 tanques de combustível subterrâneos desativados com capacidade unitária volumétrica de 15m<sup>3</sup>, transporte e destinação apropriada destes equipamentos removidos, realização de 09 pontos de amostragem de solo para medição de gases *in situ* para cada tanque encontrado, coleta de 01 amostra de solo de cada tanque para análise laboratorial para os parâmetros PAH (Hidrocarbonetos Poli Aromáticos) e BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno, Xileno).

Foram detectadas concentrações de VOC no solo posicionado nas laterais e no fundo das cavas após a remoção dos tanques. Porém, as amostras de solo não apresentaram concentrações acima dos valores de intervenção industrial da CETESB (2005).



Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

### 7.3 – Relatório de Investigação Detalhada (2013)

Os trabalhos de campo ocorreram no período de 10 a 17 de outubro de 2013. As atividades realizadas consistiram em visita de reconhecimento da área, para localização das sondagens; realização de 06 sondagens de reconhecimento a trado manual e instalação de 06 poços de monitoramento; coleta de 01 amostra de solo indeformada e 02 amostras deformadas para análises físicas do solo; levantamento altimétrico relativo aos poços de monitoramento instalados; coleta de 08 amostras de água subterrânea para análise de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos) e BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos); coleta de 06 amostras de solo para análise de PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos) e BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos); elaboração de mapa potenciométrico; 08 ensaios de permeabilidade; e relatório técnico final.

O entorno da área estudada apresentou predominância de residências e imóveis em uso comercial. O único imóvel com potencial de contaminação encontrado foi uma oficina mecânica localizada a cerca de 100 metros de distância da área em estudo. Não foi localizado nenhum poço de captação de água subterrânea no raio de 200 metros.

Com base no levantamento prévio realizado, incluindo os resultados apresentados nos estudos anteriores, e com objetivo de atender a solicitação da CETESB, planejou-se a continuidade do estudo na área, tendo em vista a existência de concentrações de Benzeno no solo acima dos limites de intervenção residencial da CETESB (2005).

O estudo focou principalmente o composto Benzeno, com o objetivo de sua delimitação, assim como verificação se sua concentração gera risco a saúde humana conforme o cenário atual, para definição do plano de intervenção apropriado para a área.

Como algumas áreas do posto de combustível não haviam sido investigadas no estudo de investigação confirmatória anterior, e foram incluídas neste estudo, foram incluídos todos os compostos PAH (Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos) e BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos) nas análises nas amostras de solo e água subterrânea, para uma caracterização completa da área em estudo.

De acordo com os resultados da Investigação Detalhada para a área em estudo, foi concluído que as concentrações detectadas para os compostos Benzeno e Naftaleno ficaram acima dos valores orientadores da CETESB nos PMs 06 e 07, e as plumas de Benzeno e Naftaleno permaneceram sem delimitação no sentido sudoeste da área em estudo.

**Novembro, 2016**

*Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00*

## **8 – PLANEJAMENTO DO ESTUDO ATUAL**

Com base na correspondência de nº 0665/2016/CLP, emitida pela Companhia Ambiental do estado de São Paulo (CETESB) à Congregação dos Padres Sacramentinos, bem como os resultados apresentados em estudos anteriores, foi dada a continuidade nos estudos de investigação ambiental na área de estudo.

O planejamento do estudo foi realizado a fim de se obter a caracterização do cenário atual em que se encontra a área de estudo. Para tanto, houve a necessidade em se realizar uma campanha de monitoramento da água subterrânea como medida preventiva, de modo que se possam avaliar as concentrações dos contaminantes encontrados em estudos anteriores, e assim, poder ter maior embasamento quanto à tomada de decisão para ações futuras.

Inicialmente, foi planejada a coleta de água subterrânea em todos os poços de monitoramento que compõem a área de estudo através do método de micro-purga (Low Flow), e análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório Controle Analítico Análises Técnicas Ltda., acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para análise destes parâmetros.

Por fim, será elaborado o relatório técnico, onde os resultados das amostras de água subterrânea serão analisados e interpretados pela equipe técnica da D-Geo Geologia e Ambiental.



Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 9 – AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

Nos dias 26 e 29 de agosto de 2016, foram realizadas as coletas de amostras de água subterrânea nos 07 poços de monitoramento de água subterrânea existentes, através do método de micro-purga (Low Flow) e analisadas pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*, certificado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para este método de amostragem, em conformidade com as exigências da SMA 100/2013. Em seguida, as amostras foram acondicionadas em frascos fornecidos pelo laboratório adequados aos parâmetros a analisar, acondicionadas em caixas térmicas com gelo, e mantidas a 4 °C, com variação máxima de 2°C. Por fim, as amostras de água subterrânea foram encaminhadas ao laboratório supracitado.

Na metodologia de baixa vazão, antes da coleta de água subterrânea, foi realizada uma purga controlada do poço, utilizando-se baixas vazões de bombeamento, ligeiramente inferiores à capacidade de produção do poço, causando o mínimo de rebaixamento possível. Durante esse procedimento, diversos parâmetros químicos indicadores foram monitorados através de célula de fluxo, com a finalidade de definir o momento da coleta de água representativa da formação.

A purga foi concluída quando se atingiu a estabilidade hidrogeoquímica, que foi avaliada pela determinação sistemática dos parâmetros: temperatura, pH, condutividade elétrica, potencial Redox, oxigênio dissolvido (OD) e turbidez. Também foi medido o nível d'água estático de cada poço existente.

Utilizaram-se como critérios de estabilização as definições da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA) conforme publicados pela CETESB no “Procedimento para Amostragem de Água Subterrânea” de janeiro de 2006 conforme apresentados na **Tabela 3**, a seguir.

TABELA 1 – Critérios de Estabilização (EPA, 2000)	
Parâmetro	Variação Permitida
pH	0,1 unidades
Condutividade elétrica	3%
Potencial oxi-redução (Eh)	10 milivolts
Turbidez	10% (quando turbidez for maior que 10 UTN)
Oxigênio dissolvido	0,3 mg/L

Após a estabilização hidrogeoquímica, os parâmetros avaliados foram anotados, conforme apresentado na **Tabela 4** a seguir.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

<b>TABELA 2 – Parâmetros de campo medidos após estabilização hidrogequímica</b>						
<b>Parâmetros</b>	<b>pH</b>	<b>Temperatura (°C)</b>	<b>Condutividade Elétrica (µS/cm)</b>	<b>Oxigênio Dissolvido (mg/L)</b>	<b>Potencial oxi-redução (mV)</b>	<b>Turbidez (NTU)</b>
PM 01	7.45	19.01	512.5	4.89	-71.9	115.6
PM 03	6.15	19.1	475	5.27	-65.3	24.93
PM 05	6.86	19.8	780.5	4.86	-60.3	28.2
PM 06	5.46	20.3	1077	0.78	-68.2	9.62
PM 07	11.91	19.6	1914	0.62	-74.4	8.52
PM 09	7.32	19.6	362	4.10	67.1	30.23
PM 10	6.17	20.8	1133	3.78	-69.5	49.7

A identificação de cada amostra e respectivos pontos de coleta está apresentada na **Tabela 5** a seguir.

<b>TABELA 3 – Identificação das amostras de água subterrânea</b>			
<b>Matriz</b>	<b>Local</b>	<b>Identificação</b>	<b>Parâmetros</b>
<b>Água Subterrânea</b>	PM 01	PM-01	<b>BTEX e PAH</b>
	PM 03	PM-03	
	PM 05	PM-05	
	PM 06	PM-06	
	PM 07	PM-07	
	PM 09	PM-09	
	PM 10	PM-10	
	BC	BC	
	BE	BE	

Cabe ressaltar que o PM-08 não foi amostrado, pois encontrado na área de estudo.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 10 – ANÁLISES LABORATORIAIS

As amostras de água subterrânea foram encaminhadas ao laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*, certificado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os parâmetros a serem analisados.

Os laudos com os resultados obtidos nas análises das amostras de água subterrânea podem ser conferidos, na íntegra, no **Anexo 5**.

A **Tabela 6** apresenta apenas as concentrações quantificadas em cada amostra de água subterrânea coletada para os parâmetros analisados, sendo comparadas com os limites estabelecidos pela CETESB, em sua Decisão de Diretoria Nº045/2014 E/C/I, a qual “*Dispõe sobre a aprovação dos Valores Orientadores para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo – 2014, em substituição aos Valores Orientadores de 2005 e dá outras providências*”.

A **Figura 3**, a seguir, apresenta o histórico do mapa de contaminantes na água subterrânea, incluindo os resultados obtidos na presente campanha de monitoramento.







Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 11 – ANÁLISE DE DADOS COMPARATIVOS

Os resultados laboratoriais apresentados no monitoramento e amostragem de água subterrânea foram analisados e comparados com os Limites de Intervenção da CETESB através da DD Nº045/2014 E/C/I, de 14 de Fevereiro de 2014 – *Dispõe sobre a aprovação dos Valores Orientadores para Solos e Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo (2014), em substituição aos Valores Orientadores de 2005 e dá outras providências.*

De acordo com os resultados dos compostos quantificados na campanha de monitoramento de água subterrânea, foi constatado que:

### I) *Benzeno (Valor de Intervenção da CETESB 2014 – 5,0 µg/L)*

Apresentou concentrações acima dos Valores de Intervenção no PM-07 amostrado na presente campanha. Cabe ressaltar que na coleta de água subterrânea realizada durante a investigação detalhada, em 31 de Agosto de 2015, foram quantificadas concentrações de Benzeno acima do Limite de Intervenção no mesmo poço de monitoramento.

Não foram quantificadas concentrações para o composto **Naftaleno**, o qual apresenta histórico de concentrações superiores aos Limites de Intervenção da CETESB (2014) para matriz de água subterrânea no PM-06.

Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações quantificadas na presente campanha de monitoramento.

A **Figura 4** apresenta a pluma em extensão horizontal de fase dissolvida de Benzeno na água subterrânea presente na área de estudo.



Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 12 – CONCLUSÃO

De acordo com os resultados apresentados na campanha de monitoramento ambiental realizada na área em estudo, pode-se concluir que:

- ✓ Através das análises laboratoriais foi constatado que o composto **Benzeno** encontrado na amostra de água subterrânea do PM-07, apresentou concentrações acima dos Valores de Intervenção que constam na Decisão de Diretoria Nº045/2014 E/C/I, e com isso, a pluma horizontal de fase dissolvida ainda permanece sem delimitação;
- ✓ Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações quantificadas na presente campanha de monitoramento.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

### 13 – RECOMENDAÇÃO

Em virtude dos resultados e conclusões da campanha de monitoramento ambiental realizada, a D-Geo Geologia e Ambiental recomenda:

- ✓ Planejar a continuidade dos estudos, tendo em vista as exigências da CETESB que constam na carta N°0669/2015/CLP, através da complementação da investigação detalhada, com a instalação de novos poços de monitoramento, objetivando a delimitação horizontal e vertical do composto Benzeno presente na água subterrânea.

Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## 14 – METODOLOGIA

- Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water – 21th Ed., 1998 – SW 6220
- USEPA SW 846 – 8260B – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry ( GC/MS)
- USEPA SW 846 – 5021 Volatile Organic Compounds in Soils and Other Soils Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis;
- USEPA SW 846 – 8270C Semi volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry ( GC/MS)

## 15 – CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB – 2014 – Relatório de Estabelecimento de Valores Orientadores para Solos e Água Subterrânea no Estado de São Paulo – Dorothy C. P. Casarini et al. – CETESB, São Paulo, Brasil.

CETESB – 2003 – Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas – CETESB – GTZ – 2º Ed. – São Paulo, Brasil.

**16 – ANEXOS**

**Novembro, 2016**

*Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00*

fls. 277

## **ANEXO 1 – Cadeias de Custódia e Boletins de Amostragem**

Planilha: 1670/2016

Data Coleta: 29 / 08 / 16

Processo Comercial: 1599/2016.1

Equipe: Coleta realizada pelo cliente

Plano de Amostragem:

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Márcio

Endereço: R Aralu, 43 - Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Legislação	Hora	Chuvas?	IR	TP	OA
9001/2016	Água Bruta (P-1 - Pm 01)	Água Bruta (PM)		15:50	N/N			P
9002/2016	Água Bruta (P-2 - Pm 09)	Água Bruta (PM)		14:30	N/N			P
9003/2016	Água Bruta (P-3 - Pm 03)	Água Bruta (PM)		11:45	N/N			P
9004/2016	Água Bruta (P-4 - Pm 07)	Água Bruta (PM)		9:10	N/N			P
9005/2016	Água Bruta (P-5 - Pm 06)	Água Bruta (PM)		9:50	N/N			P
9006/2016	Água Bruta (P-6 - Pm 10)	Água Bruta (PM)		9:58	N/N			P
9007/2016	Água Bruta (P-7 - Pm 05)	Água Bruta (PM)		13:15	N/N			P
9008/2016	Água Bruta (P-8 - BC)	Água Bruta (PM)		13:30	N/N			P
9009/2016	Água Bruta (P-9 - BE)	Água Bruta (PM)		13:30	N/N			P
9010/2016	Água Bruta (P-10 - Amostra Cancelada)	Água Bruta (PM)			N/N			P

Obs. de Campo/Condições Adversas:

Amostra 9010/2016 cancelada - PM NÃO foi encontrada



Chuva nas últimas 24 horas? ( ) Sim (X) Não

<b>Equipamentos Utilizados</b>	Balier   Balde   Bateria   Bomba de Baixa Vazão   Chave de poço   Corda   Guarda-Sol   Lona   Mangueiras   Medidor de Nível
<b>Assinatura:</b>	
<b>Assinatura:</b>	
<b>Assinatura:</b>	



Planilha: 1670/2016

Data Coleta: 11/11

Processo Comercial: 1599/2016.1

Equipe: Coleta realizada pelo cliente

Plano de Amostragem:

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Márcio

Endereço: R Aralu, 43 - Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Legenda abreviações das análises:

Legenda para coluna Chuvas? (F/S - Fortes/Sim) - (FRS - Fracas/Sim) - (MIS - Moderadas/Sim) - (N - NI) - (N/N - Não/Não) - (N/S - Não/Sim)

Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperação | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleita | J - Extra | P - Programada | X - Padrão

IR: Inspeção de Recebimento TP: Tipo de Problema

Responsável pelo recebimento: Flávia

Temperatura de Recebimento: 4

Entrada no Lab. 21/08/16 13:00

Termômetro: 630

Observações de Recebimento:

\_\_\_\_\_

1. Identificação do Projeto

Projeto: **AUTO POSTO SALU**

Nº do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: **PM-10** Coordenadas:

Local: **Rua Baão de Iguaçu, 193** Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim  Não

Diâmetro do poço (Pol): **2"** Material do poço:

Profundidade do NA (m): **0,64** Profundidade do fundo do poço (m): **3,43**

Coluna de água (m): **Condiciono do poço:  Boa ( ) Ruim**

Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): **1,64** Horário de purga - Inicial: **10:15** Final: **10:24**

Comprimento da Mangueira (cm): **1,84** Vazão de purga (mL/min): **150**

Volume de Água do Sistema (mL): **250** Volume de purga (L): **4,4**

Mangueira Utilizada

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
2	4	0,0314
4	6	0,1257
6	8	0,2827

V<sub>Água no Sistema</sub> (mL) = V<sub>Geigiga+Celula</sub> (mL) + V<sub>Mangueira</sub>

V<sub>Geigiga+Celula</sub> (mL) = 550

V<sub>Mangueira</sub> (mL) = Comprimento (cm) x Fator (cm<sup>2</sup>)

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
10:15	0,64	-65.8	21.4	5.87	4.19	1152	110									± 20 mV	
10:18	0,66	-67.2	21.1	5.98	4.03	1141	80.1									± 0.5°C	
10:21	0,68	-68.9	20.9	6.15	3.91	1135	62.5									± 0.2 un.	
10:24	0,70	-69.5	20.8	6.17	3.78	1133	49.7									± 10% ou ± 0.2 mg/L	
																	± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

Data: **29/08/16** Hora: **10:40** Vazão (mL/min): **150** Condutividade (µS/cm): **1133** Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não

OD (mg/L): **3.78** OD (mg/L): **3.78** Coletor(es): **Kevin / Bruno**

Nº do frasco: **06** Observações:

1. Identificação do Projeto

Projeto: **AUTO POSTO SALU**

N° do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: **PM-07**

Coordenadas:

Local: **Rua Iguaçu, n° 793**

Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não

Diâmetro do poço (Pol): **2"**

Material do poço:

Profundidade do NA (m): **0,57**

Profundidade do fundo do poço (m): **2,19**

Coluna de água (m): **1,62**

Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim

Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): **1,57**

Horário de purga - Inicial: **8:45** Final: **8:54**

Comprimento da Mangueira (cm): **1,67**

Vazão de purga (mL/min): **150**

Volume de Água do Sistema (mL): **250**

Volume de purga (L): **1,4**

$V_{\text{Água no Sistema (mL)}} = V_{\text{Bexiga+Célula (mL)}} + V_{\text{Mangueira}}$   
 $V_{\text{Bexiga+Célula (mL)}} = 550$   
 $V_{\text{Mangueira (mL)}} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
2	4	0,0314
( )	6	0,1257
(X)	8	0,2827

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	CRITÉRIOS PARA ESTABILIZAÇÃO:
8:45	0,57	-77,03	20,0	10,06	0,84	1894	11,11			ORP (mV) ± 20 mV
8:48	0,60	-75,9	19,7	11,89	0,73	1903	10,49			Temp. (°C) ± 0,5°C
8:51	0,63	-75,0	19,6	11,89	0,68	1910	9,25			pH ± 0,2 un.
8:54	0,66	-74,4	19,6	11,91	0,62	1914	8,52			OD (mg/L) ± 10% ou ± 0,2 mg/L
										Cond (µS/cm) ± 5%
										Turbidez (NTU) ± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não

Data	Hora	Vazão (mL/min)	Condutividade (µS/cm)	OD (mg/L)	Coletor(es)
29/08/16	9:10	150	1914	0,62	Revin Bruno

N° do frasco:

Observações:

04

1. Identificação do Projeto

Projeto: **AUTO POSTO SALU**

Nº do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: **PM-06**

Coordenadas:

Local: **Quil. Iguaçu, nº 793**

Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não

Diâmetro do poço (Pol): **2"**

Material do poço:

Profundidade do NA (m): **0,94**

Profundidade do fundo do poço (m): **3,35**

Coluna de água (m):

Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim

Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): **1,94**

Horário de purga - Inicial: **9:30** Final: **9:39**

Comprimento da Mangueira (cm): **2,04**

Vazão de purga (mL/min): **150**

Volume de Água do Sistema (mL): **250**

Volume de purga (L): **1,4**

Mangueira Utilizada

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
2	4	0,0314
4	6	0,1257
6	8	0,2827

V<sub>Água no Sistema</sub> (mL) = V<sub>Bexiga+Célula</sub> (mL) + V<sub>Mangueira</sub>  
 V<sub>Bexiga+Célula</sub> (mL) = 550  
 V<sub>Mangueira</sub> (mL) = Comprimento (cm) x Fator (cm<sup>2</sup>)

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
9:30	0,94	-70,5	22,4	4,74	3,56	1175	20,06									± 20 mV
9:33	0,97	-69,0	20,9	5,05	2,58	1127	14,49									± 0,5°C
9:36	0,99	-68,4	20,4	5,43	1,33	1111	10,20									± 0,2 un.
9:39	1,02	-68,2	20,3	5,46	0,78	1077	9,62									± 10% ou ± 0,2 mg/L
																+/- 5%
																± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não

Data	Hora	Vazão (mL/min)	Condutividade (µS/cm)	OD (mg/L)	Coletor(es)
29/08/16	9:58	130	1077	0,78	Kevin/Brune

Nº do frasco: **05**

Observações:

1. Identificação do Projeto

Projeto: **AUTO POSTO SAW**

Nº do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: **PM-01** Coordenadas:  
Local: **Rua Iguape, 0° 7' 93"** Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim  Não  
Diâmetro do poço (Pol): **2"** Material do poço:  
Profundidade do NA (m): **0,94** Profundidade do fundo do poço (m): **2,95**  
Coluna de água (m): **2,01** Condição do poço:  Boa ( ) Ruim  
Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): **1,95** Horário de purga - Inicial: **13:30** Final: **13:39**  
Comprimento da Mangueira (cm): **2,80** Vazão de purga (mL/min): **150**  
Volume de Água do Sistema (mL): **251** Volume de purga (L): **1,4**

V<sub>Água no Sistema</sub> (mL) = V<sub>Bexiga+Célula</sub> (mL) + V<sub>Mangueira</sub>  
V<sub>Bexiga+Célula</sub> (mL) = 550  
V<sub>Mangueira</sub> (mL) = Comprimento (cm) x Fator (cm<sup>2</sup>)

Mangueira Utilizada			Fator = π.R <sup>2</sup> (cm) <sup>2</sup>
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)		
<input type="checkbox"/>	2	4	0,0314
<input type="checkbox"/>	4	6	0,1257
<input checked="" type="checkbox"/>	6	8	0,2827

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
13:30	0,94	-63,8	19,08	6,71	5,23	508	182									± 20 mV
13:33	0,96	-69,1	19,06	7,40	5,00	509,3	150									± 0,5°C
13:36	0,98	-70,5	19,03	7,45	4,92	511,1	139,2									± 0,2 un.
13:39	0,99	-71,9	19,01	7,45	4,89	512,5	115,6									± 10% ou ± 0,2 mg/L
																+/- 5%
																± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não

Data: **26/02/16** Hora: **13:50** Vazão (mL/min): **150** Condutividade (µS/cm): **512,5** OD (mg/L): **4,89** Coletor(es): **Kevin Bruno**  
Nº do frasco: Observações:

01

1. Identificação do Projeto

Projeto: **AUTO POSTO SALU**

Nº do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: **PM-O9** Coordenadas:  
Local: **Rua Baixo de Iguaçu, N° 793** Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não  
Diâmetro do poço (Pol): **2"** Material do poço:  
Profundidade do NA (m): **1,32** Profundidade do fundo do poço (m): **3,40**  
Coluna de água (m): **2,08** Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim  
Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): **2,40** Horário de purga - Inicial: **14:10** Final: **14:19**  
Comprimento da Mangueira (cm): **3,35** Vazão de purga (mL/min): **150**  
Volume de Água do Sistema (mL): **251** Volume de purga (L): **1,9**

$V_{\text{Água no Sistema (mL)}} = V_{\text{Baixa+Célula (mL)}} + V_{\text{Mangueira}}$   
 $V_{\text{Baixa+Célula (mL)}} = 550$   
 $V_{\text{Mangueira (mL)}} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
( ) 2	4	0,0314
( ) 4	6	0,1257
(X) 6	8	0,2827

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:		
14:10	1,32	-60,9	20,5	6,69	4,34	352,2	48,50										± 20 mV	
14:13	1,35	-65,6	19,9	6,91	4,25	358,7	46,62										± 0,5°C	
14:16	1,38	-66,8	19,7	7,30	4,16	361,3	35,49										± 0,2 un.	
14:19	1,40	-67,1	19,6	7,32	4,10	362,0	30,23										± 10% ou ± 0,2 mg/L	
																		± 5%
																		± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

Data: **26/08/16** Hora: **14:30** Vazão (mL/min): **450** Condutividade (µS/cm): **362,0** OD (mg/L): **4,10** Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não  
Nº do frasco: **02** Observações: **Keim / Bruvo**

1. Identificação do Projeto

Projeto: *Auto Posto Salis Ltda*

Nº do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: *Rm 03*

Coordenadas:

Local: *Rua Barão de Iguape, nº 793*

Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não

Diâmetro do poço (Pol): *2,10*

Material do poço:

Profundidade do NA (m): *1,00*

Profundidade do fundo do poço (m): *3,31*

Coluna de água (m): *2,31*

Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim

Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): *2,30*

Horário de purga - Inicial: *11:20* Final: *11:35*

Comprimento da Mangueira (cm): *3,20*

Vazão de purga (mL/min): *150*

Volume de Água do Sistema (mL): *251*

Volume de purga (L): *1,4*

Mangueira Utilizada

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
2	4	0,0314
4	6	0,1257
6	8	0,2827

$V_{\text{Água no Sistema (mL)}} = V_{\text{Bexiga+Célula (mL)}} + V_{\text{Mangueira}}$   
 $V_{\text{Bexiga+Célula (mL)}} = 550$   
 $V_{\text{Mangueira (mL)}} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
11:20	1,00	-59,0	24,4	6,16	9,34	702,6	115,7									± 20 mV
11:23	1,05	-67,0	19,5	6,16	6,19	702,5	98,6									± 0,5°C
11:29	1,05	-66,6	19,2	6,15	5,54	466,6	38,43									± 0,2 un.
11:35	1,06	-65,3	19,1	6,15	5,27	475,0	24,93									± 10% ou ± 0,2 mg/L
																± 5%
																± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não

Data	Hora	Vazão (mL/min)	Condutividade (µS/cm)	OD (mg/L)	Coletor(es)
<i>26/08/16</i>	<i>11:45</i>	<i>150</i>	<i>475,0</i>	<i>5,27</i>	<i>Kevin Brune</i>

Nº do frasco:

Observações:

*03*

1. Identificação do Projeto

Projeto: Auta Posto Salu

Nº do orçamento:

2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: PM-05

Coordenadas:

Local: Rua Barão Iguaçu N.º 793 - Vila de Glória

Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não

Diâmetro do poço (Pol): 2"

Material do poço:

Profundidade do NA (m): 0,80

Profundidade do fundo do poço (m): 3,30

Coluna de água (m): 2,50

Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim

Observações:

3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): 1,85

Horário de purga - Inicial: 12:45 Final: 12:54

Comprimento da Mangueira (cm): 1,90

Vazão de purga (mL/min): 150

Volume de Água do Sistema (mL): 250

Volume de purga (L): 1,4

Mangueira Utilizada

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
2	4	0,0314
4	6	0,1257
6	8	0,2827

$V_{\text{Água no Sistema (mL)}} = V_{\text{Bexiga+Célula (mL)}} + V_{\text{Mangueira}}$   
 $V_{\text{Bexiga+Célula (mL)}} = 550$   
 $V_{\text{Mangueira (mL)}} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$

4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Sal (PPT)	TDS (mg/L)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
12:45	0,80	-57,9	20,7	6,80	4,97	784	35,2									± 20 mV
12:48	0,82	-59,2	20,2	6,82	4,90	782	33,2									± 0,5°C
12:51	0,84	-59,7	19,8	6,85	4,88	781	30,8									± 0,2 un.
12:54	0,86	-60,3	19,8	6,86	4,86	780,5	28,2									± 10% ou ± 0,2 mg/L
																± 5%
																± 10% ou <10 NTU

Observações:

5. Coleta

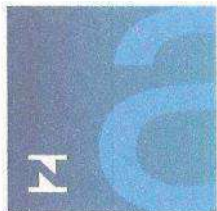
Filtrada para metais dissolvidos (0,45µ)? ( ) Sim ( ) Não

Data: 29/08/16 Hora: 13:15 Vazão (mL/min): 150 Condutividade (µS/cm): 780,5 OD (mg/L): 4,86 Coletor(es): Kevin / Bruno

Nº do frasco: 07 Observações:



**ANEXO 2 – Certificados**



República Federativa do Brasil  
 Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior  
 Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro

*Coordenação Geral de Acreditação*

Signatário dos Acordos de Reconhecimento Iútuu da I11:ter ational Lab rato y Accreditation Cooperation (ILAC) e da Interamer1can Accreditat1on Cooperat1on (IAAC)

*Certificado de Acreditação*  
 A creditação no CRL 0353

Acreditação inicial: 20-4-2009

CONTROLE ANALÍTICO ANÁLISES TÉCNICAS LTDA  
 RUA LEÃO XIII-VILA DOS REMÉDIOS  
 OSASCO-SP

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro concede acreditação ao Laboratório acima identificado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR /SOLiEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento da sua competência para realizar os seNiços constantes no Esc ope de Acreditação.*

*Marco Aurélio Lima de* %?je.i:ta  
 Coordenador Geral de Acreditação

Emissão: 19-03-2013

Validade: 20-04-2017

**Novembro, 2016**

*Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00*

fls. 289

### **ANEXO 3 – Relatório Fotográfico**



FOTO 1 – Amostragem de água subterrânea (baixa-vazão).



FOTO 2 – Amostragem de água subterrânea (baixa-vazão).



**FOTO 3 – Amostragem de água subterrânea (baixa-vazão).**



**FOTO 4 – monitoramento de água pelo método de “baixa vazão” (PM-08).**

**Novembro, 2016**

*Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00*

fls. 292

**ANEXO 4 – Anotação de Responsabilidade Técnica e Declaração de  
Responsabilidade**



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**92221220160916650**

**1. Responsável Técnico**

**DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA**

Título Profissional: **Geólogo**

Empresa Contratada: **D-GEO SONDAgens E SERVIÇOS LTDA**

RNP: **2601583541**

Registro: **5062472032-SP**

Registro: **1931415-SP**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Congregação dos Padres Sacramentinos**

CPF/CNPJ: **16.520.108/0001-45**

Endereço: **Rua SÃO PEDRO JULIÃO**

Nº: **12**

Complemento:

Bairro: **DOM CABRAL**

Cidade: **Belo Horizonte**

UF: **MG**

CEP: **30535-020**

Contrato:

Celebrado em: **22/08/2016**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **12.540,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua BARÃO DE IGUAPE**

Nº: **793**

Complemento:

Bairro: **LIBERDADE**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **01507-001**

Data de Início: **22/08/2016**

Previsão de Término: **03/10/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

**4. Atividade Técnica**

			Quantidade	Unidade
<b>Execução</b>				
<b>1</b>	<b>Monitoramento</b>	<b>Estudo Ambiental</b>	<b>1,00000</b>	<b>unidade</b>

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Monitoramento das Águas Subterrâneas

**6. Declarações**

**Acessibilidade:** Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

7. Entidade de Classe

69 - SIGESP - SINDICATO DOS GEÓLOGOS NO ESTADO DE SÃO PAULO - SIGESP

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local data

DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA - CPF: 293.671.818-09

Congregação dos Padres Sacramentinos - CPF/CNPJ: 16.520.108/0001-45

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 130,15 Registrada em: 24/08/2016 Valor Pago R\$ 130,15 Nosso Numero: 92221220160916650 Versão do sistema  
Impresso em: 25/08/2016 17:34:02



Novembro, 2016

Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A *Congregação dos Padres Sacramentinos* em conjunto com a D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. EPP declaram, sob as penas da lei e de responsabilidade administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, que todas as informações prestadas a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no presente relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 26.06.2007.

Declaram, outrossim, estar cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas” para fins de auditoria.

São Paulo, 31 de Outubro de 2016.

---

D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. – EPP.

Responsável técnico: Diego Andrighetti

CPF: 293.671.818-09

---

Congregação dos Padres Sacramentinos.

Responsável legal:

CPF:

<sup>1</sup> O artigo 69-A da Lei nº9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos e multa.

§1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (anos).

§2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.”

**Novembro, 2016**

*Nº do Relatório: RT-0608-15\_R00*

fls. 296

## ANEXO 5 – Laudos Laboratoriais

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 1670/2016

**Equipe de Coleta:** Emerson

**Processo Comercial:** 1599/2016 - v2    **Ordem de Serviço:** 2191/2016    **Contato:** Kevin Peterson Coelho    **Telefone:** 11 3473-2922





**Cliente Solicitante:** D-GEO

**Endereço:** R Coelho Lisboa, 442 Conjunto 12-Tatuapé - S<sup>2</sup> o Paulo/SP

**Cliente Contratante:** AUTO POSTO SALΩ LTDA







**Endereço:** R Barão de Iguape, 793 - Vozéa do Glicério - SP

Recepção das Amostras	
<b>Data:</b> 29/08/2016	<b>Resp. pelo recebimento:</b> Raoni Cesar Andrade Fernandes
<b>Hora:</b> 17:00	<b>Resp. pela verificação do recebimento:</b> Raoni Cesar Andrade Fernandes

Amostra	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Previsão de Entrega	Laboratório	Frasco	Inspeção Receb.	Tipo de Problema	Código de Barras
9001/2016	PM- 01 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vozéa do Glicério - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028828
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerl, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9001/2016	PM- 01 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vozéa do Glicério - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028827
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9001/2016	PM- 01 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vozéa do Glicério - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028826
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9001/2016	PM- 01 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vozéa do Glicério - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028829







# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.

## Relatório de Recebimento de Amostras

<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9002/2016	PM- 09 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028832
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9002/2016	PM- 09 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028831
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9002/2016	PM- 09 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028830
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9002/2016	PM- 09 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028833
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9003/2016	PM- 03 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028834
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9003/2016	PM- 03 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028835
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							







# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.

## Relatório de Recebimento de Amostras

9003/2016	PM- 03 - AUTO POSTO SALO	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - São Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028836
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9003/2016	PM- 03 - AUTO POSTO SALO	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - São Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028837
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9004/2016	PM- 07 - AUTO POSTO SALO	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - São Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028838
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9004/2016	PM- 07 - AUTO POSTO SALO	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - São Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028839
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9004/2016	PM- 07 - AUTO POSTO SALO	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - São Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028840
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9004/2016	PM- 07 - AUTO POSTO SALO	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - São Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028841
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							







# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.

## Relatório de Recebimento de Amostras

9005/2016	PM- 06 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028842
<b>Parº metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9005/2016	PM- 06 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028843
<b>Parº metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9005/2016	PM- 06 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol¶til	A	-	 00100000028845
<b>Parº metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer¶, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9005/2016	PM- 06 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol¶til	A	-	 00100000028844
<b>Parº metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer¶, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9006/2016	PM - 10 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol¶til	A	-	 00100000028848
<b>Parº metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer¶, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9006/2016	PM - 10 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028847
<b>Parº metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							







# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.

## Relatório de Recebimento de Amostras

9006/2016	PM - 10 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028846
<b>Parº metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9006/2016	PM - 10 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol¶til	A	-	 00100000028849
<b>Parº metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer¶, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9007/2016	PM- 05 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol¶til	A	-	 00100000028852
<b>Parº metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer¶, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9007/2016	PM- 05 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028851
<b>Parº metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9007/2016	PM- 05 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028850
<b>Parº metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9007/2016	PM- 05 - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar² o de Iguap¶, Né793 - V@zea do Glic¶rio - S² o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol¶til	A	-	 00100000028853
<b>Parº metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer¶, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.



## Relatório de Recebimento de Amostras

9008/2016	Branco de Campo - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar <sup>2</sup> o de Iguap <sup>¶</sup> , Né793 - V@zea do Glic <sup>¶</sup> rio - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028854
<b>Par<sup>o</sup> metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9008/2016	Branco de Campo - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar <sup>2</sup> o de Iguap <sup>¶</sup> , Né793 - V@zea do Glic <sup>¶</sup> rio - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028855
<b>Par<sup>o</sup> metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9008/2016	Branco de Campo - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar <sup>2</sup> o de Iguap <sup>¶</sup> , Né793 - V@zea do Glic <sup>¶</sup> rio - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> til	A	-	 00100000028856
<b>Par<sup>o</sup> metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracem, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer <sup>¶</sup> , PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9008/2016	Branco de Campo - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar <sup>2</sup> o de Iguap <sup>¶</sup> , Né793 - V@zea do Glic <sup>¶</sup> rio - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	13/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> til	A	-	 00100000028857
<b>Par<sup>o</sup> metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracem, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer <sup>¶</sup> , PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							
9009/2016	Branco de - Equipamento	Rua Bar <sup>2</sup> o de Iguap <sup>¶</sup> , Né793 - V@zea do Glic <sup>¶</sup> rio - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	14/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028858
<b>Par<sup>o</sup> metros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9009/2016	Branco de - Equipamento	Rua Bar <sup>2</sup> o de Iguap <sup>¶</sup> , Né793 - V@zea do Glic <sup>¶</sup> rio - S <sup>2</sup> o Paulo/SP	29/08/2016	14/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> til	A	-	 00100000028860
<b>Par<sup>o</sup> metros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracem, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPer <sup>¶</sup> , PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							



# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.

## Relatório de Recebimento de Amostras

9009/2016	Branco de - Equipamento	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	14/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro - VOC	A	-	 00100000028859
<b>Parâmetros do Frasco</b>		C6H5C2H5, C6H6, estir, Naftalen, Tolueno, XILEN							
9009/2016	Branco de - Equipamento	Rua Barão de Iguape, Né 793 - Vila do Glicério - S²o Paulo/SP	29/08/2016	14/09/2016	ORG / IC	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	 00100000028861
<b>Parâmetros do Frasco</b>		aAntrac, ACENT, ACENTI, ahAntrac, Antracen, BaPireno, bfluor, BkFluora, CRIS, FENAN, fluora, FLUOREN, ghiPerI, PIR, 1MNAFT, 123Cd, 2MTNAF							

### Legenda

**Laboratório:** ORG / IC = Orgânica

**Inspeção de Recebimento:** A = Aceito

**Tipo de Problema:** - = Não Aplicável

**Parâmetros:** aAntrac = Acenafeno | ACENT = Acenafileno | ACENTI = Antraceno sp. | ahAntrac = Benzo[a]Antraceno | Antracen = Benzo[a]Pireno | BaPireno = Benzo[b]Fluoranteno | bfluor = Benzo[g] | BkFluora = h | CRIS = i]Perileno | FENAN = Benzo[k]Fluoranteno | fluora = Criseno | FLUOREN = Dibenzo[a] | ghiPerI = h]Antraceno | PIR = Fenantreno | 1MNAFT = Fluoranteno | 123Cd = Fluoreno | 2MTNAF = Indeno[1 | C6H5C2H5 = Benzeno | C6H6 = Estireno | estir = Etilbenzeno | Naftalen = Naftaleno | Tolueno = Tolueno | XILEN = Xilenos

Formulário de Inspeção de Recebimento		
Pergunta	Resposta	Justificativa
Amostras recebidas em caixa térmica?	Sim	
A caixa térmica estava lacrada?	Sim	
A cadeia de custódia estava presente?	Sim	
A temperatura da amostra era menor que 8°C para os ensaios	Sim	
As amostras estavam intactas (nenhum frasco quebrado)	Sim	
A quantidade de amostra é suficiente?	Sim	
Os frascos utilizados eram corretos para os parâmetros de análise?	Sim	
As amostras estavam preservadas corretamente?	Sim	
As amostras foram recebidas dentro do prazo de validade?	Sim	
A identificação dos frascos coincide com a COC?	Sim	
Os frascos para ensaios voláteis isentos de bolha?	Sim	

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 -Vizoa do Glório-SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9001/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 13:50	
Identificação do Ponto	PM- 01 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Vizoa do Glório - Sº Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	05/09/2016 15:35
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:53

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: A4B36D6FB6AC9F7D8BF076B197F5AD8A6C155FB4**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar

Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glorioso - SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9003/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 11:45	
Identificação do Ponto	PM- 03 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Várzea do Glorioso - São Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	05/09/2016 15:35
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:53

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 11DDA00A09ED45DE63F5EAFB49B84BADEE34C401**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 -Vizoa do Glório-SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9007/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 13:15	
Identificação do Ponto	PM- 05 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Vizoa do Glório - Sº Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	01/09/2016 13:24
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:54

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 909253551D329A7E02D3B1F53991EF2BA6F414EE**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glorioso - SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9005/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 09:50	
Identificação do Ponto	PM- 06 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N.º 793 - Várzea do Glorioso - S.º Paulo/SP				

### Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.



Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	01/09/2016 13:24
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:53

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: D101DCC0577A1CC77DBFC41E6508E7CA2FB09C75**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 -Vizoa do Glório-SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9004/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 09:10	
Identificação do Ponto	PM- 07 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Vizoa do Glório - Sº Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	137	µg/L	1	3,12907	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	32,3	µg/L	1	0,686925	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	252	µg/L	1	5,14978	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	201	µg/L	1	4,10040	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	0,085	µg/L	0,01	0,00168	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	0,035	µg/L	0,01	0,00045	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PA TRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	05/09/2016 15:35
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:53

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 16E99384CBE668A20BA1A7A436AC0B9776016FD7**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 -Vizoa do Glório-SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9002/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 14:30	
Identificação do Ponto	PM- 09 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Vizoa do Glório - Sº Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	05/09/2016 15:35
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:53

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 5ABCAE994567A2BEAE6ACE00925FD602CD7FDC0E**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glória - SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9006/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 09:58	
Identificação do Ponto	PM - 10 - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Várzea do Glória - S²o Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	1,77	µg/L	1	0,03611	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PA TRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	01/09/2016 13:24
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:54

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 415867B7D0DCC24B7FE4C8628EDE2EDEF0F33AEF**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar

Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glorioso - SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9008/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 13:30	
Identificação do Ponto	Branco de Campo - AUTO POSTO SALO				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N.º 793 - Várzea do Glorioso - S.º Paulo/SP				

### Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	08/09/16 -

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PAULINA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.



Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	01/09/2016 13:24
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:54

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 0C66C1C868ADA2AEFBA7A98CAB820BA805CACCB9**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razão Social	AUTO POSTO SALO LTDA			CNPJ/CPF	46.544.102/0001-79
Endereço	R Barão de Iguape, 793 - Várzea do Glorioso - SP				
Contato	Kevin Peterson Coelho	E-Mail	kevin@d-geo.com.br	Tel:	11 3473-2922

Dados Referentes à Amostra			
Número da Amostra	9009/2016	Data e Hora do Recebimento	29/08/2016 17:00

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Emerson Roque dos Santos		Data e Hora da Coleta	29/08/2016 13:30	
Identificação do Ponto	Branco de - Equipamento				
Tipo de Amostra	Água Bruta (PM)		Chuva	Nº	Chuva nas Últimas 24h
Método de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservação de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de água subterrânea em pontos de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		-
Endereço	Rua Barão de Iguape, N° 793 - Várzea do Glorioso - Sº Paulo/SP				

**Ensaio realizado nas instalações da Controle Analítico**

BTEX						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Antraceno sp.	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
Naftaleno	<LQ	µg/L	1	-	8260C EPA 2006	31/08/16 -
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	8270D EPA 2007	06/09/16 -

Emissão: 26/09/2016

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	8270D EPA 2007	05/09/2016 15:13
Preparo de Amostra - VOC	8260C EPA 2006	30/08/2016 10:54

**Legendas**

- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 2012.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: BE84131A5D38D038811FE9DBF27B2A61F6A10034**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade



D-GEO Geologia e Ambiental  
[www.d-geo.com.br](http://www.d-geo.com.br)

# RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

RT-0204-18\_R00



**AUTO POSTO SALU LTDA.**

Área de Estudo:

Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP



Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

**SUMÁRIO**

<b>1 – APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>IV</b>
<b>2 – RESUMO DO ESTUDO .....</b>	<b>5</b>
<b>3 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS .....</b>	<b>7</b>
<b>4 – SERVIÇOS EXECUTADOS .....</b>	<b>8</b>
<b>5 – LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE .....</b>	<b>9</b>
<b>6 – LOCALIZAÇÃO.....</b>	<b>10</b>
<b>7 – ESTUDOS ANTERIORES .....</b>	<b>12</b>
7.1 – INVESTIGAÇÃO CONFIRMATÓRIA DE PASSIVO AMBIENTAL (2012).....	12
7.2 – REMOÇÃO DE TANQUES E ANÁLISE DE CAVA (2013).....	12
7.3 – RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DETALHADA (2013).....	12
7.4 – MONITORAMENTO AMBIENTAL (2016).....	13
7.5 – RELATÓRIO DE INVESTIGAÇÃO DETALHADA COMPLEMENTAR (2017).....	14
7.6 – RELATÓRIO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL (2018) .....	14
<b>8 – PLANEJAMENTO DO ESTUDO ATUAL.....</b>	<b>16</b>
<b>9 – AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA .....</b>	<b>18</b>
<b>10 – ANÁLISES LABORATORIAIS .....</b>	<b>20</b>
<b>11 – ANÁLISE DE DADOS COMPARATIVOS .....</b>	<b>23</b>
<b>12 – CONCLUSÃO .....</b>	<b>24</b>
<b>13 – RECOMENDAÇÃO .....</b>	<b>25</b>
<b>14 – METODOLOGIA .....</b>	<b>26</b>
<b>15 – CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>26</b>
<b>16 – ANEXOS.....</b>	<b>27</b>

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 – Localização da Área em Estudo .....	11
FIGURA 2 – Croqui de Localização dos Poços de Monitoramento Existentes .....	17
FIGURA 3 – Mapa Contaminantes na Água Subterrânea .....	21

## LISTA DE TABELAS

TABELA 1 – Critérios de Estabilização (EPA, 2000).....	18
TABELA 2 – Parâmetros de campo medidos após estabilização hidrogeoquímica.....	19
TABELA 3 – Identificação das amostras de água subterrânea.....	19

## LISTA DE ANEXOS

ANEXO 1 – Cadeias de Custódia e Boletins de Amostragem
ANEXO 2 – Laudos Laboratoriais
ANEXO 3 – Certificados
ANEXO 4 – Relatório Fotográfico
ANEXO 5 – Anotação de Responsabilidade Técnica e Declaração de Responsabilidade



Junho, 2018

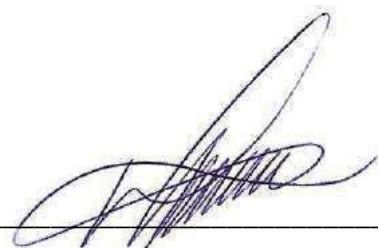
Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 1 – APRESENTAÇÃO

O presente relatório faz parte do estudo de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas realizado pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental na área pertencente a *Congregação dos Padres Sacramentinos*, situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP (UTM: 23K 333729m E 7393773m S – Datum Horizontal WGS84), doravante identificada como “área de estudo”.

Os estudos foram conduzidos com base nos procedimentos encontrados para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, conforme Procedimento para a Proteção da Qualidade do Solo e das Águas Subterrâneas, aprovado pela Decisão de Diretoria CETESB nº 038/2017/C, lavrada em 07 fevereiro de 2017.

São Paulo, 08 de junho de 2018.



Geól. Diego Andrighetti  
D-Geo Geologia e Ambiental  
CREA/SP 5062472032  
Gerente de Projetos



**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fis. 329

Portanto, recomenda-se a continuidade dos monitoramentos com a realização de uma nova campanha em setembro/outubro, para o encerramento do gerenciamento de áreas contaminadas na área em estudo.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

### 3 – INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

Este relatório apresenta os resultados da campanha de monitoramento ambiental realizada pela empresa D-Geo Geologia e Ambiental, na área pertencente a *Congregação dos Padres Sacramentinos*, situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP (UTM: 23K 333729m E 7393773m S – Datum Horizontal WGS84), doravante identificada como “área de estudo”.

Os serviços foram executados entre os dias 20 a 24 de abril de 2018, com a coordenação do geólogo Diego Andrighetti, Gerente de Projetos da D-Geo, e resumem-se em visita à área de estudo e na coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (Baixa Vazão) nos poços de monitoramento existentes, análise laboratorial dos parâmetros BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos Totais) e PAH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os respectivos parâmetros.

Os estudos seguiram as diretrizes recomendadas no Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas, projeto entre CETESB e GTZ, Cooperação Técnica Brasil – Alemanha, divulgado em 2ª Edição, 2001, bem como o Decreto Estadual 13.577/ 2009, e Procedimento para a Proteção da Qualidade do Solo e das Águas Subterrâneas, aprovado pela Decisão de Diretoria DD 38/2017/C publicado em 10/02/17, o qual dispõe sobre diretrizes e procedimentos para a proteção da qualidade do solo e gerenciamento de áreas contaminadas.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

#### 4 – SERVIÇOS EXECUTADOS

- ✓ Visita de reconhecimento da área para execução de um trabalho seguro;
- ✓ Medição do nível d'água estático em todos os poços de monitoramento;
- ✓ Coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro-purga (Low Flow), e análise laboratorial dos parâmetros BTEX (Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos Totais) e PAH (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo) pelo laboratório Controle Analítico Análises Técnicas Ltda. acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para estes parâmetros;
- ✓ Inclusão de 02 amostras de controle de qualidade da amostragem, sendo:
  - a. Branco de Campo;
  - b. Branco de Equipamento;
- ✓ Elaboração de desenhos técnico-ilustrativos;
- ✓ Emissão de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica), com geólogo como responsável técnico;
- ✓ Elaboração de Relatório Técnico-Conclusivo.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 5 – LIMITAÇÕES E ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Este documento foi preparado pela D-Geo Geologia e Ambiental com observância das normas técnicas recomendáveis e em estrita obediência aos termos do pedido e contrato firmado com o contratante.

Todas as informações contidas neste relatório sejam resultados, laudos ou recomendações, são limitados ao tempo expressos em contrato e ao grau de informações disponíveis durante a execução dos serviços. Nenhuma outra garantia expressa ou inferida é realizada com relação às opiniões profissionais incluídas neste relatório.

As conclusões e recomendações apresentadas foram baseadas nos resultados analíticos emitidos pelo laboratório contratado. A D-Geo Geologia e Ambiental, assim como seus profissionais, não se responsabilizam por esses resultados. Caso resultados futuros divergirem da atual campanha, solicitamos a oportunidade de revisarmos nossas conclusões e recomendações.

Este documento é confidencial, preparado exclusivamente para uso do contratante na área expressa, não sendo autorizada a divulgação das informações, laudos e anexos a terceiros, sem a autorização expressa do solicitante.

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

## **6 – LOCALIZAÇÃO**

A área de estudo está situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP. O terreno da área de estudo apresenta topografia plana, tendo coordenadas UTM: 23K 333758 m E 7393810 m S – Datum Horizontal SAD 69, coordenada tomada do centro da área de estudo.

A **Figura 1** a seguir ilustra a localização da área de estudo.





Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## **7 – ESTUDOS ANTERIORES**

### **7.1 – Investigação Confirmatória de Passivo Ambiental (2012)**

Os trabalhos em questão tiveram início em 15 de novembro a 21 de novembro de 2012 e consistiram na realização de 04 sondagens de investigação ST-01, ST-02, ST-03 e ST-04, com a instalação de 04 poços de monitoramento PM-01, PM-02, PM-03 e PM-04, além da coleta de 04 amostras de solo subsuperficial e 04 amostras de água subterrânea para análises químicas quanto aos parâmetros PAH, BTEX e TPH Total (Hidrocarbonetos Totais de Petróleo).

Os resultados das análises químicas foram comparados com os valores de intervenção da CETESB (2005), sendo possível constatar que não foram detectadas concentrações de TPH nas amostras de solo subsuperficial que ultrapasassem os valores orientadores CETESB (2005) para as sondagens realizadas.

Para a água subterrânea, por sua vez, foram detectadas apenas traços para alguns compostos nas amostras de água subterrânea analisadas, sendo possível observar que todas as amostras de água subterrânea apresentaram concentrações inferiores aos valores orientadores da CETESB (2005).

### **7.2 – Remoção de Tanques e Análise de Cava (2013)**

Durante os dias 04 de junho a 01 de julho de 2013 houve a remoção de 05 tanques de combustível subterrâneos desativados, com capacidade unitária volumétrica de 15m<sup>3</sup>, seguido de seu transporte e destinação apropriada destes. Durante a remoção foram realizadas a coleta de 09 amostras de solo na cava para medição de gases *in situ*, para cada tanque removido, além da coleta de 01 amostra de solo de cada tanque para análise laboratorial para os parâmetros PAH e BTEX.

Foram detectadas concentrações de VOC no solo posicionado nas laterais e no fundo das cavas após a remoção dos tanques. Porém, as amostras de solo não apresentaram concentrações acima dos valores de orientadores preconizados pela CETESB (2005).

### **7.3 – Relatório de Investigação Detalhada (2013)**

O estudo em questão teve início entre os dias 10 e 17 de outubro de 2013, com a visita de reconhecimento da área para localização das sondagens; realização de 06 sondagens de reconhecimento a trado manual, coleta de 06 amostras de solo subsuperficial para análise quanto aos parâmetros PAH e BTEX e instalação de 06 poços de monitoramento; coleta de 01 amostra de solo indeformada e 02 amostras deformadas para análises físicas do solo; levantamento altimétrico relativo

**Junho, 2018**

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

aos poços de monitoramento instalados; coleta de 08 amostras de água subterrânea nos poços de monitoramento compreendidos na área de interesse para análise quanto aos parâmetros PAH e BTEX.

Observou-se que a área em estudo está circundada por construções com predominância de residências e imóveis em uso comercial. O único imóvel com potencial de contaminação encontrado foi uma oficina mecânica, localizada a cerca de 100 metros de distância. Não foi localizado nenhum poço de captação de água subterrânea no raio de 200 metros.

Com base no levantamento prévio realizado, incluindo os resultados apresentados nos estudos anteriores, e com objetivo de atender à solicitação da CETESB, planejou-se a continuidade do estudo na área, tendo em vista a existência de concentrações de Benzeno no solo acima dos limites de intervenção residencial da CETESB (2005).

O estudo focou, principalmente, no composto Benzeno, com o objetivo de sua delimitação, assim como verificação se as concentrações observadas em estudos pretéritos geram risco a saúde humana conforme o cenário de uso e ocupação do solo na época que dita tal estudo, para definição do plano de intervenção apropriado para a área.

Como algumas áreas do posto de combustível não haviam sido investigadas no estudo de investigação confirmatória, houve a necessidade da inclusão no presente estudo. Sendo assim, foram coletadas amostras para análise quanto aos parâmetros PAH e BTEX para as matrizes de solo e água subterrânea, para uma caracterização completa da área em estudo.

De acordo com os resultados da Investigação Detalhada, pode-se concluir que as concentrações detectadas para os compostos Benzeno e Naftaleno ficaram acima dos valores orientadores da CETESB, junto aos poços de monitoramento PM-06 e PM-07. Cabe destacar que as plumas de Benzeno e Naftaleno permaneceram sem delimitação no sentido sudoeste da área em estudo.

#### **7.4 – Monitoramento Ambiental (2016)**

O estudo em questão teve início no dia 25 de agosto de 2016, com a coleta de 07 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (*Low Flow*) nos poços de monitoramento existentes, as quais foram encaminhadas para análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH.

O composto **Benzeno** apresentou concentrações acima dos Valores de Intervenção no PM-07. Cabe ressaltar que na coleta de água subterrânea realizada durante a investigação detalhada, em 31 de agosto de 2015, foram quantificadas concentrações de Benzeno acima do valor orientador em tal ponto. Para o composto **Naftaleno**, por sua vez, pode-se observar que todas as amostras estiveram

**Junho, 2018**

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

abaixo dos valores orientadores da CETESB (2014), principalmente junto ao poço PM-06, o qual havia histórico de concentrações acima dos valores orientadores supracitados. Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações quantificadas na presente campanha de monitoramento.

### **7.5 – Relatório de Investigação Detalhada Complementar (2017)**

Os serviços executados para a complementação da Investigação Detalhada na área de estudo iniciaram no dia 21 de dezembro de 2016 e resumem-se na execução de sondagens para instalação de poços de monitoramento e coleta de amostra de solo para análise de parâmetros geotécnicos e coleta de amostras de água subterrânea através do método de micro purga (*Low Flow*) nos poços de monitoramento existentes na área de interesse, para posterior análise laboratorial quanto aos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os respectivos parâmetros.

Através das análises laboratoriais foi constatado que o composto **Benzeno** apresentou concentrações abaixo dos valores orientadores preconizados pela CETESB, através da Decisão de Diretoria Nº256/2016/E, para todos os poços de monitoramento existentes na área em questão. Sendo assim, a pluma de fase dissolvida de Benzeno foi delimitada tanto horizontalmente quanto verticalmente.

Cabe destacar que os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações superiores aos respectivos valores orientadores supracitados.

A avaliação de risco à saúde humana não apontou riscos para os *cenários reais* avaliados, porém foram necessárias adoções de medidas de controle institucional por meio da restrição do uso de água subterrânea a fim de minimizar os riscos causados à saúde humana.

### **7.6 – Relatório de Monitoramento Ambiental (2018)**

O estudo em questão teve início no dia 18 de janeiro de 2018 com a coleta de 14 amostras de água subterrânea através do método de micro purga (*Low Flow*) nos poços de monitoramento existentes na área de interesse, as amostras em questão foram encaminhadas para análise laboratorial dos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.* acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os respectivos parâmetros.

O composto **Benzeno** não apresentou concentrações acima dos Valores de Intervenção no PM-07 amostrado na presente campanha. Cabe ressaltar que na coleta de água subterrânea realizada durante a investigação detalhada, em 31 de agosto de 2015, monitoramento, em agosto de 2016 e

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

detalhada complementar, em janeiro de 2017, foram quantificadas concentrações de Benzeno acima do valor orientador para o composto em questão no mesmo poço de monitoramento.

Não foram quantificadas concentrações acima dos valores orientadores da CETESB (2014) para o composto **Naftaleno**, o qual havia apresentado histórico de concentrações para matriz de água subterrânea no poço de monitoramento PM-06 nas campanhas anteriores. Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações quantificadas na presente campanha de monitoramento.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 8 – PLANEJAMENTO DO ESTUDO ATUAL

Com base na correspondência de 21 de dezembro de 2017, da Companhia Ambiental do estado de São Paulo (CETESB) à Congregação dos Padres Sacramentinos, bem como os resultados apresentados em estudos anteriores, foi dada a continuidade nas campanhas de monitoramento ambiental com objetivo de verificar a evolução das concentrações em fase dissolvida e se estas se mantêm estáveis sem representar perigo ao atual cenário de uso e ocupação do imóvel.

Sendo assim, foi planejada a coleta de água subterrânea em todos os poços de monitoramento existentes na área de estudo através do método de micro-purga (*Low Flow*), para análises posteriores quanto aos parâmetros BTEX e PAH pelo laboratório Controle Analítico Análises Técnicas Ltda., acreditado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025.

Por fim, será elaborado o relatório técnico, onde os resultados das amostras de água subterrânea serão analisados, interpretados e comparados com resultados anteriores, e apresentado as conclusões finais.

Na **Figura 2** observa-se o *layout* atual da área em estudo, bem como a localização dos poços de monitoramento existentes.



Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 9 – AMOSTRAGEM DE ÁGUA SUBTERRÂNEA

Entre os dias 20 e 24 de abril de 2018 foram realizadas as coletas de amostras de água subterrânea nos 14 poços de monitoramento de água subterrânea existentes, através do método de micro-purga (*Low Flow*) pelo laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*, certificado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para este método de amostragem, em conformidade com as exigências da SMA 100/2013. Em seguida, as amostras foram acondicionadas em frascos fornecidos pelo laboratório adequados aos parâmetros a analisar, acondicionadas em caixas térmicas com gelo, e mantidas a 4 °C, com variação máxima de 2°C. Por fim, as amostras de água subterrânea foram encaminhadas ao laboratório supracitado para análises químicas quanto as Substâncias Químicas de Interesse.

Na metodologia de baixa vazão, antes da coleta de água subterrânea, foi realizada uma purga controlada do poço, utilizando-se baixas vazões de bombeamento, ligeiramente inferiores à capacidade de produção do poço, causando o mínimo de rebaixamento possível. Durante esse procedimento, diversos parâmetros químicos indicadores foram monitorados através de célula de fluxo, com a finalidade de definir o momento da coleta de água representativa da formação.

A purga foi concluída quando se atingiu a estabilidade hidrogeoquímica, que foi avaliada pela determinação sistemática dos parâmetros: temperatura, pH, condutividade elétrica, potencial Redox, oxigênio dissolvido (OD) e turbidez. Também foi medido o nível d'água estático de cada poço existente.

Utilizaram-se como critérios de estabilização as definições da Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos (USEPA) conforme publicados pela CETESB no “Procedimento para Amostragem de Água Subterrânea” de janeiro de 2006 conforme apresentados na **Tabela 1**, a seguir.

TABELA 1 – Critérios de Estabilização (EPA, 2000)	
Parâmetro	Varição Permitida
pH	0,1 unidades
Condutividade elétrica	3%
Potencial oxi-redução (Eh)	10 milivolts
Turbidez	10% (quando turbidez for maior que 10 UTN)
Oxigênio dissolvido	0,3 mg/L

Após a estabilização hidrogeoquímica, os parâmetros avaliados foram anotados, conforme apresentado na **Tabela 2** a seguir.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

TABELA 2 – Parâmetros de campo medidos após estabilização hidrogequímica						
Parâmetros	pH	Temperatura (°C)	Condutividade Elétrica (µS/cm)	Oxigênio Dissolvido (mg/L)	Potencial oxi-redução (mV)	Turbidez (NTU)
PM 01	7,85	26,5	637,0	0,61	-169,1	151,0
PM 03	7,25	25,6	431,0	1,59	-52,7	181,0
PM 05	6,97	26,7	707,0	0,81	-162,5	160,0
PM 06	7,55	26,3	512,0	1,10	-121,2	186,0
PM 07	7,03	25,6	587,0	0,63	-81,5	177,0
PM 07A	7,53	24,6	650,0	1,20	-33,7	167,0
PM 09	7,21	25,6	527,0	1,43	-54,7	163,0
PM 10	7,26	25,7	421,0	0,90	-86,5	165,0
PM 11	7,40	25,3	500,0	0,91	-91,5	141,0
PM 11A	7,01	25,6	525,0	1,03	-125,1	168,0
PM 12	7,73	24,3	750,0	1,53	-118,9	187,0
PM 13	7,47	25,3	635,0	1,57	-149,5	130,0
PM 13A	7,10	25,6	540,0	0,99	-97,4	83,0
PM 14	7,87	25,7	530,0	1,46	-173,1	73,0

A identificação de cada amostra e respectivos pontos de coleta está apresentada na **Tabela 3** a seguir.

TABELA 3 – Identificação das amostras de água subterrânea			
Matriz	Local	Identificação	Parâmetros
Água Subterrânea	PM 01	PM-01	BTEX e PAH
	PM 03	PM-03	
	PM 05	PM-05	
	PM 06	PM-06	
	PM 07	PM-07	
	PM 07A	PM-07A	
	PM 09	PM-09	
	PM 10	PM-10	
	PM 11	PM-11	
	PM 11A	PM-11A	
	PM 12	PM-12	
	PM 13	PM-13	
	PM 13A	PM-13A	
	PM 14	PM-14A	
	BC	BC	
	BE	BE	



Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 10 – ANÁLISES LABORATORIAIS

As amostras de água subterrânea foram encaminhadas ao laboratório *Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.*, certificado pelo Inmetro conforme NBR ISO/IEC 17.025 para os parâmetros a serem analisados.

Os laudos com os resultados obtidos nas análises das amostras de água subterrânea podem ser conferidos, na íntegra, no **Anexo 2**.

A **Tabela 4** apresenta os resultados das substâncias que já foram quantificadas em cada amostra de água subterrânea coletada para os parâmetros analisados, sendo comparadas com os limites estabelecidos pela CETESB, em sua Decisão de Diretoria Nº256/2016/E, a qual “*Dispõe sobre a aprovação dos Valores Orientadores para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo – 2016 e dá outras providências*”.

A **Figura 3**, a seguir, apresenta o histórico do mapa de contaminantes na água subterrânea, incluindo os resultados obtidos na presente campanha de monitoramento.





Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 11 – ANÁLISE DE DADOS COMPARATIVOS

Os resultados laboratoriais apresentados no monitoramento e amostragem de água subterrânea foram analisados e comparadas com os limites estabelecidos pela CETESB, em sua Decisão de Diretoria Nº256/2016/E, a qual “*Dispõe sobre a aprovação dos Valores Orientadores para Solos e Águas Subterrâneas no Estado de São Paulo – 2016 e dá outras providências*”.

De acordo com os resultados dos compostos quantificados na campanha de monitoramento de água subterrânea, foi constatado que:

- O poço de monitoramento PM-07 apresentou concentração inferior ao valor orientador da CETESB (2016) na presente campanha de monitoramento;
- O poço de monitoramento PM-06 não apresentou concentração quantificável na presente campanha para o composto Naftaleno, cabe destacar que em campanhas anteriores o mesmo apresentou concentrações superiores aos valores orientadores da CETESB para o referido composto, sendo possível constatar assim uma significativa melhora no cenário;
- Por fim, os demais parâmetros analisados mantiveram-se com concentrações inferiores aos valores orientadores da CETESB na presente campanha de monitoramento.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 12 – CONCLUSÃO

De acordo com os resultados apresentados na campanha de monitoramento ambiental realizada na área em estudo, pode-se concluir que:

- ✓ Através das análises laboratoriais foi constatado que os compostos **Benzeno e Naftaleno** apresentaram concentrações superiores aos valores orientadores da CETESB em estudos anteriores com concentrações, na presente campanha apresentaram concentrações inferiores aos valores orientadores da CETESB, preconizado na Decisão de Diretoria Nº256/2016 E;
- ✓ Os demais parâmetros analisados não apresentaram concentrações acima dos valores de intervenção na presente campanha de monitoramento.

Sendo assim, os resultados encontrados demonstram a estabilidade hidrogeoquímica dos compostos analisados, sendo que os mesmos apresentaram concentrações inferiores às CMAs (Concentrações Máximas Aceitáveis) definidas ao caso. Desta forma a área em estudo fica caracterizada como **Área em Processo de Monitoramento para Encerramento (AME)**. Por fim, a amostragem da água subterrânea nos poços de monitoramento existentes na área em estudo, referente a 4ª Campanha de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas, deve ser realizada durante o ciclo hidrológico de setembro/outubro do presente ano e, caso mantenha o cenário atual, a área ficará caracterizada como **Área Reabilitada para Uso Declarado (AR)**, conforme preconizado no Decreto nº 59.263 de 05 de Junho de 2013, que estabelece o procedimento para gerenciamento de áreas contaminadas no Estado de São Paulo.

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fls. 348

### **13 – RECOMENDAÇÃO**

Em virtude dos resultados e conclusões da campanha de monitoramento ambiental realizada, a

D-Geo Geologia e Ambiental recomenda:

- ✓ Planejar a continuidade com novo monitoramento em setembro/outubro, para o encerramento do gerenciamento de áreas contaminadas na área em questão.

Junho, 2018

Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00

## 14 – METODOLOGIA

- Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water – 21th Ed., 1998 – SW 6220
- USEPA SW 846 – 8260B – Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS)
- USEPA SW 846 – 5021 Volatile Organic Compounds in Soils and Other Soils Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis;
- USEPA SW 846 – 8270C Semi volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry ( GC/MS)

## 15 – CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS

CETESB – 2016 – Relatório de Estabelecimento de Valores Orientadores para Solos e Água Subterrânea no Estado de São Paulo – CETESB, São Paulo, Brasil.

CETESB – 2003 – Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas – CETESB – GTZ – 2º Ed. – São Paulo, Brasil.

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fis. 350

**16 – ANEXOS**



**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fls. 351

## ANEXO 1 – Cadeias de Custódia e Boletins de Amostragem

Planilha de Coleta

fls. 352

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 20/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuvvas?	Coluna	Cond.Ele	Diam	Nivel	OD	ORP
23392/2018	PM - 01	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23393/2018	PM - 02	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23394/2018	PM - 03	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23395/2018	PM - 04	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23396/2018	PM - 05	Água Bruta (Subterrânea-PM)	12:30	N	240	707	211	1,19	0,81	-1625
23397/2018	PM - 06	Água Bruta (Subterrânea-PM)	11:00	N	155	512	211	1,05	1,10	-1212
23398/2018	PM - 07	Água Bruta (Subterrânea-PM)	9:40	N	172	587	211	0,63	0,63	-815
23399/2018	PM - 08	Água Bruta (Subterrânea-PM)	8:45	N	253	650	211	3,80	1,20	-337
23400/2018	PM - 09	Água Bruta (Subterrânea-PM)	13:25	N	264	527	211	0,89	1,43	-577
23401/2018	PM - 10	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23402/2018	PM - 11	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23403/2018	PM - 12	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23404/2018	PM - 13	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23405/2018	PM - 14	Água Bruta (Subterrânea-PM)								
23406/2018	Branco Equipamento	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X
23407/2018	Branco de Campo	Água Bruta (Subterrânea-PM)			X	X	X	X	X	X

Obs. de Campo/Condições Adversas:

Chuva nas últimas 24 horas? ( ) Sim ( ) Não

Equipamentos Utilizados	1852 Cond 1525	NA	1852 OD 1521	1852 ORP 1522
Lote dos Padrões	1412-PS/CM LITAB453E 147-PS/CM LITAB3161		8,23uCl LITAA 8532	220MV 160720757-0 472MV FIFE04256

Planilha de Coleta

fls. 353

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 20/10/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	pH	prof	Temp Amb	Temp Amo	Turbidez
23392/2018					
23393/2018					
23394/2018					
23395/2018					
23396/2018	6,97	3,59	26,5	26,7	160
23397/2018	7,55	3,50	26,6	26,3	186
23398/2018	7,03	2,35	26,1	25,6	177
23399/2018	7,53	6,33	26,1	24,6	167
23400/2018	7,21	3,53	26,3	25,6	163
23401/2018					
23402/2018					
23403/2018					
23404/2018					
23405/2018					
23406/2018	X	X	X	X	X
23407/2018	X	X	X	X	X

1852	Temp Am	1525	Temp Amb	2044	1965	Turb	1852	pH	1853
					100ntu	E18A0085A	PH4	E17E02556	
					200ntu	F18A0065A	PH7	F17D0367G	
					100ntu	F18A0085A	PH10	F17D00586	

Planilha de Coleta

fs. 354

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 20/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

**Equipamentos Utilizados** Bailier | Balde | Bateria | Bomba de Baixa Vazão | Chave de poço | Corda | Filtro para metais dissolvidos | Guarda-Sol | Lona | Mangueiras | Medidor de Nível

**Acompanhamento de coleta:** Assinatura: Responsável pela coleta: CARLOS Assinatura: Carla

**Observações de Recebimento:**

Legenda abreviações das análises: Coluna - Coluna d'água do poço; Cond Ele - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do poço; Nível - Nível d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Temp Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidiez - Turbidiez; Legenda para coluna Chuvas? (F/S - Fortes/Sim) - (F/S - Fracas/Sim) - (M/S - Moderadas/Sim) - (N - N) - (NN - Não/Não) - (NS - Não/Sim) Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperação | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleta | J - Extra | P - Programada | X - Padrão

IR: Inspeção de Recebimento TP: Tipo de Problema

**Responsável pelo recebimento:** Temperatura de Recebimento: 5,0°C

**Entrada no Lab.** 20/04/18 15:36 Termômetro: 14,630

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJM19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

## CONTROLE ANALÍTICO

COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃOForm n°  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4

## 1. Identificação do Projeto

Projeto: D 650 Auto Posto GALV

N° da planilha: 4712

## 2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: PM - 05 Coordenadas: 23° 43' 20,5" S / 46° 35' 31,1" W

Local: SÃO PAULO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (✓) Não

Diâmetro do poço (Pol): 211 Material do poço: PVC

Profundidade do NA inicial (m): 5,19 Profundidade do fundo do poço (m): 3,59

Coluna d'água inicial (m): 2,40 Condição do poço: (✓) Boa ( ) Ruim

Observações:

## 3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): 3,0 Horário de purga - Inicial: 12:00 Final: 12:15

Comprimento da Mangueira (cm): 450 Vazão de purga (mL/min): 100

Volume de Água do Sistema (mL): 327 Volume de purga (L): 3175

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{200}$$

$$V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(✓)	6	8	0,2827

## 4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
12:00	5,19	-143,5	26,1	6,93	5,63	693	179							± 20 mV
12:05	5,23	-149,4	26,3	6,85	5,50	697	173							± 0,5°C
12:06	5,27	-153,6	26,4	6,89	0,95	703	167							± 0,2 un.
12:09	5,33	-157,1	26,7	6,95	0,83	705	163							± 10% ou ± 0,2 mg/L
12:12	5,33	-160,2	26,7	6,97	0,81	707	160							+/- 5%
12:15	5,33	-162,5	26,7	6,97	0,81	707	160							± 10% ou <10 NTU

Observações:

## 5. Coleta

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
20/04/18	12:30	100mL	1,33	5,10	CATUOS
N° da amostra:	Observações:				
23 396					

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D GEO AUTO POSTO SALU Nº da planilha: 4712

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: RM-06 Coordenadas: 230432015/4603531W  
 Local: GAO PAUCO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 195 Profundidade do fundo do poço (m): 350  
 Coluna d'água inicial (m): 155 Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim  
 Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 3,0 Horário de purga - Inicial: 0:30 Final: 10:45  
 Comprimento da Mangueira (cm): 400 Vazão de purga (mL/min): 100  
 Volume de Água do Sistema (mL): 313 Volume de purga (L): 3145

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{200}$$

$$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
( ) 2	4	0,0314
( ) 4	6	0,1257
(X) 6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
10:30	195	-103,5	25,3	7,53	2,10	490	239							± 20 mV
10:33	197	-110,9	25,7	7,19	193	495	235							± 0,5°C
10:36	2,0	-115,6	26,1	7,50	160	503	191							± 0,2 um.
10:39	2,5	-117,1	26,3	7,53	113	510	189							± 10% ou ± 0,2 mg/L
10:42	2,5	-119,7	26,3	7,53	110	512	187							+/- 5%
10:45	2,5	-121,2	26,3	7,55	110	512	186							± 10% ou <10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
20/04/18	11:00	100	2,5	1,85	CARDOS

Nº da amostra: Observações:

23397

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D GEO Auto Posto SAUC Nº da planilha: 4712

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM-4 Coordenadas: 23°43'29.9"/46°35'31.2"  
 Local: SÃO PAULO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (x) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 2,35 Profundidade do fundo do poço (m): 2,35  
 Coluna d'água inicial (m): 1,72 Condição do poço: (x) Boa ( ) Ruim  
 Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 2,0 Horário de purga - Inicial: 9:10 Final: 9:25  
 Comprimento da Mangueira (cm): 300 Vazão de purga (mL/min): 100mL  
 Volume de Água do Sistema (mL): 284 Volume de purga (L): 3,645

$V_{\text{Bexiga+Celula}} \text{ (mL)} = \frac{200 \text{ Bexiga Celula}}{200}$   
 $V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$   
 $V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Celula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$

	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
	Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(x)	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	CRITÉRIOS PARA ESTABILIZAÇÃO:
9:10	0,63	-65,3	25,1	6,77	1,69	539	203							± 20 mV
9:13	0,70	-69,6	25,3	6,83	1,31	563	195							± 0,5°C
9:16	0,75	-73,1	25,4	6,85	0,70	579	191							± 0,2 um.
9:19	0,77	-77,5	25,6	7,01	0,65	583	183							± 10% ou ± 0,2 mg/L
9:22	0,77	-79,1	25,6	7,05	0,63	585	180							+/- 5%
9:25	0,77	-81,5	25,6	7,03	0,63	587	177							± 10% ou <10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<u>20/04/18</u>	<u>9:40</u>	<u>100mL</u>	<u>0,77</u>	<u>1,62</u>	<u>CAITUS</u>

Nº da amostra:

233098

Observações:

## CONTROLE ANALÍTICO

COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃOForm nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4

## 1. Identificação do Projeto

Projeto: D-Geo Auto Posto SALVNº da planilha: 4712

## 2. Informações do poço e condições de coleta

Id. do Poço: PM-7A Coordenadas: 23° 43' 29" S / 46° 35' 37" W  
 Local: São Paulo Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (x) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 3,80 Profundidade do fundo do poço (m): 6,33  
 Coluna d'água inicial (m): 2,53 Condição do poço: ( ) Boa ( ) Ruim  
 Observações:

## 3. Preparação da coleta

Profundidade de Captação (m): 5,50 Horário de purga - Inicial: 8:00 Final: 8:25  
 Comprimento da Mangueira (cm): 640 Vazão de purga (mL/min): 80ml  
 Volume de Água do Sistema (mL): 380 Volume de purga (L): 3045

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}} \\ V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
<input type="checkbox"/>	2	4	0,0314
<input type="checkbox"/>	4	6	0,1257
<input checked="" type="checkbox"/>	6	8	0,2827

## 4. Desenvolvimento e estabilização

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
8:00	3,80	-15,3	24,1	7,03	1,50	639	185							± 20 mV
8:05	3,83	-25,4	24,7	7,39	1,31	637	183							± 0,5°C
8:10	3,89	-27,6	24,5	7,43	1,27	645	281							± 0,2 un.
8:15	3,93	-28,1	24,6	7,51	1,23	649	173							± 10% ou ± 0,2 mg/L
8:20	3,93	-31,5	24,6	7,53	1,20	650	170							±/- 5%
8:25	3,93	-33,7	24,6	7,53	1,20	650	167							± 10% ou <10 NTU

Observações:

## 5. Coleta

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
20/04/18	8:45	80ml	3,43	2,37	CATLOS

Nº da amostra:

23399

Observações:



**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17.  
Rev. 4**1. Identificação do Projeto**Projeto: D 660 AUTOPOSTO GALV Nº da planilha: 4712**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM-09 Coordenadas: 23°43'29" S / 46°35'31" W  
 Local: GAÓPARA Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (  ) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 0,89 Profundidade do fundo do poço (m): 3,53  
 Coluna d'água inicial (m): 2,64 Condição do poço: (  ) Boa ( ) Ruim  
 Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 2,50 Horário de purga - Inicial: 12:50 Final: 13:05  
 Comprimento da Mangueira (cm): 410 Vazão de purga (mL/min): 100 mL  
 Volume de Água do Sistema (mL): 315 Volume de purga (L): 3145

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{100} = 2 \text{ mL}$$

$$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

	Mangueira Utilizada		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
( <input checked="" type="checkbox"/> )	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
12:50	0,89	-39,5	25,1	7,03	0,85	503	184	ORP (mV)	± 20 mV
12:53	0,93	-43,7	25,3	7,33	1,81	530	181	Temp. (°C)	± 0,5°C
12:56	0,95	-47,2	25,7	7,15	1,77	519	170	pH	± 0,2 un.
12:59	0,99	-50,2	25,6	7,19	1,50	525	167	OD (mg/L)	± 10% ou ± 0,2 mg/L
13:02	0,99	-52,6	25,6	7,21	1,47	527	165	Cond (µS/cm)	+/- 5%
13:05	0,99	-54,7	25,6	7,21	1,43	527	163	Turbidez (NTU)	± 10% ou < 10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
------	------------	----------------	--------------	-------------------------	--------------

20/04/18	13:25	100	0,99	2,54	CAI 2005
----------	-------	-----	------	------	----------

Nº da amostra: 23400 Observações:

## Planilha de Coleta

fls. 360

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 23/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Resinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuvvas?	Coluna	Cond.Ele	Diam	Nivel	OD
23392/2018	PM - 01-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	13:50	N	1,32	637	2"	1,53	0,61
23393/2018	PM - 02-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO-SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23394/2018	PM - 03-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	09:35	N	2,40	431	2"	1,10	1,59
23395/2018	PM - 04-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA <b>Pr. 11-A</b>	Água Bruta (Subterrânea-PM)	10:35	N	4,0	525	2"	1,63	1,03
23396/2018	PM - 05-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23397/2018	PM - 06-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23398/2018	PM - 07-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23399/2018	PM - 08-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23400/2018	PM - 09-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23401/2018	PM - 10-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:10	N	3,83	421	2"	0,69	0,90
23402/2018	PM - 11-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	11:50	N	1,87	500	2"	1,47	0,91
23403/2018	PM - 12-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23404/2018	PM - 13-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23405/2018	PM - 14-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23406/2018	Branco Equipamento-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23407/2018	Branco de Campo-Rua Barão de Iguapé, N° 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP-AUTO POSTO SALU	Água Bruta (Subterrânea-PM)							

Form. 174 - COL. Planilha de Coleta - Rev. 17

CONTROLE ANALÍTICO ANALISES LTDA - CNPJ: 05.431.967/0001-41 Rua Laço XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 06296-180 - Tel: (11) 3603-9552/9625/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Página: 1 de 4

**Planilha de Coleta**

fls. 361

**Planilha:** 4712/2018

**Data Coleta:** 23/10/18

**Processo Comercial:** 2052/2018.1

**Equipe:** BV-Carlos

**Ordem de Serviço:** 4976/2018

**Plano de Amostragem:** 3656/2018

**Ciente:** D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

**Contato:** Diego Andrighetti

**Endereço:** R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

**Telefone:** (11)9741-3070

Amostra	ORP	pH	prof	Temp Amb	Temp Amo	Turbidez
23392/2018	-169,1	7,85	2,85	27,1	26,5	151
23393/2018						
23394/2018	-52,7	7,25	3,50	26,1	25,6	181
23395/2018	-125,1	7,01	5,65	27,3	25,6	168
23396/2018						
23397/2018						
23398/2018						
23399/2018						
23400/2018						
23401/2018	-86,5	7,26	3,52	26,1	25,7	165
23402/2018	-91,5	7,40	3,34	27,1	25,3	141
23403/2018						
23404/2018						
23405/2018						
23406/2018	X	X	X	X	X	X
23407/2018	X	X	X	X	X	X

Form. 174 - COL. Planilha de Coleta - Rev. 17

CONTROLE ANALITICO ANALISES LTDA - CNPJ: 05.431.967/0001-41 Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 06296-180 - Tel: (11) 3603-9552/9525/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Planilha de Coleta

fls. 362

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 23/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Obs. de Campo/Condições Adversas:

Chuva nas últimas 24 horas?: ( ) Sim (X) Não

Equipamentos Utilizados	1852	Cond 1525	NA	1852	OD 1521	1852	ORP 1522
Lote dos Padrões	1412 05/CM LRA3453E			8,23 MG/L LRAA8532		220MV 160729075701	
	147 05/CM LZA33161					476MV FIFE04256	

Equipamentos Utilizados: Balier | Balde | Bateria | Bomba de Baixa Vazão | Chave de poço | Corda | Filtro para metais dissolvidos | Guarda-Sol | Lona | Mangueiras | Medidor de Nivel

Acompanhamento de coleta: Assinatura: Responsável pela coleta: Assinatura:

Legenda abreviações das análises: Coluna - Coluna d'água do poço; Cond Ele - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do poço; Nivel - Nivel d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Temp Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidez - Turbidez; Legenda para colunas Chuvas? (F/S - Fortes/Sim) - (F/S - Fracas/Sim) - (M/S - Moderadas/Sim) - (N - NI) - (NN - Não/Não) - (NS - Não/Sim); Legenda para coluna Origem da Amostra (OA): % - % Recuperação | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleita | J - Extra | P - Programada | X - Padrão

IR: Inspeção de Recebimento	TP: Tipo de Problema		
Responsável pelo recebimento: <i>[Assinatura]</i>	Temperatura de Recebimento: 9,82°C		
Entrada no Lab. 23/04/18 12:00	Termômetro: 14,630		

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

**Planilha de Coleta**

fls. 363

**Planilha:** 4712/2018

**Data Coleta:** 23/04/18

**Processo Comercial:** 2052/2018.1

**Equipe:** BV-Carlos

**Ordem de Serviço:** 4976/2018

**Plano de Amostragem:** 3656/2018

**Cliente:** D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

**Contato:** Diego Andrighetti

**Endereço:** R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

**Telefone:** (11)9741-3070

Temp Am	Temp Amb	Turb	pH
18,52	20,44	1965	18,52
		10210 F18A0085A	PH4 F17E0355G
		20210 F18A0065A	PH7 F17D0367G
		100210 F18A0084A	PH10 F17D0058G

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D-Geo Auto Posto SALV

Nº da planilha: 4712

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM-11-A Coordenadas: 23°33'27" S 46°37'44" W  
 Local: SÃO PAULO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (x) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 1,63 Profundidade do fundo do poço (m): 5,65  
 Coluna d'água inicial (m): 4,0 Condição do poço: (x) Boa ( ) Ruim  
 Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 4,0 Horário de purga - Inicial: 09:55 Final: 10:14  
 Comprimento da Mangueira (cm): 560 Vazão de purga (mL/min): 90mL  
 Volume de Água do Sistema (mL): 350 Volume de purga (L): 3145

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{100} \times 3145$$

$$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada	Diâmetro		Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm) <sup>2</sup>
	interno (mm)	Externo (mm)	
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(x)	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Crterios para estabilização:
9:55	1,63	110,1	25,1	6,79	1,63	505	183							± 20 mV
9:59	1,71	112,5	25,3	6,85	1,50	510	181							± 0,5°C
10:03	1,73	113,7	25,4	6,93	1,49	519	179							± 0,2 un.
10:07	1,77	119,2	25,5	6,97	1,10	523	173							± 10% ou ± 0,2 mg/L
10:10	1,77	123,5	25,5	7,01	1,05	525	170							+/- 5%
10:14	1,97	125,1	25,5	7,01	1,03	525	168							± 10% ou <10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
23/04/18	10:35	90mL	1,77	3,80	CAT 605
Nº da amostra:	Observações:				
23395					

ANÁLISE

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

Titulação do Projeto

D. LEO AUTOPOSTO SALV

Nº da planilha: 4712

Condições do poço e condições de coleta

Local:	PM-01 SÃO PAULO	Coordenadas:	23033'25" S / 46037'42" W
Profundidade do poço (Pol):	211	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não	
Altitude do NA inicial (m):	153	Material do poço:	PVC
Altitude da água inicial (m):	132	Profundidade do fundo do poço (m):	285
Observações:		Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim	

Operação da coleta

Horário de Captação (m):	2,50	Horário de purga - Inicial:	13:10	Final:	13:30
Comprimento da Mangueira (cm):	330	Vazão de purga (mL/min):	70mL		
Volume de Água do Sistema (mL):	293	Volume de purga (L):	3115		

$$V_{Sistema} (mL) = \frac{290}{V_{Mangueira} (mL) = Comprimento (cm) \times Fator (cm^2)}$$

$$V_{Sistema} (mL) = V_{Bexiga+Célula} (mL) + V_{Mangueira}$$

Mangueira Utilizada			Fator = $\pi \cdot R^2 (cm)^2$
Dímetro Interno (mm)	Dímetro Externo (mm)		
( )	2	4	0,0314
( )	4	6	0,1257
(X)	6	8	0,2827

Envio e estabilização

Tempo	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Crítérios para estabilização:
13:10	1,53	-150,1	25,9	7,39	2,59	603	179							± 20 mV
13:14	1,60	-153,4	26,1	7,65	2,31	610	171							± 0,5°C
13:18	1,63	-160,2	26,3	7,74	1,95	619	163							± 0,2 un.
13:22	1,67	-165,6	26,5	7,83	0,69	635	157							± 10% ou ± 0,2 mg/L
13:26	1,67	-166,7	26,5	7,85	0,63	637	153							+/- 5%
13:30	1,67	-169,1	26,5	7,85	0,61	637	151							± 10% ou <10 NTU

Observações:					
23/04/18	13:50	70mL	1,67	1,20	CAITUS

23392

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: **D-Geo Auto Posto SALV**

Nº da planilha: **4712**

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: **PM-30** Coordenadas: **23°33'24" S / 46°37'43" W**  
 Local: **SÃO PAULO** Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim ( ) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): **211** Material do poço: **PVC**  
 Profundidade do NA inicial (m): **1,69** Profundidade do fundo do poço (m): **3,52**  
 Coluna d'água inicial (m): **1,83** Condição do poço: (A) Boa ( ) Ruim  
 Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): **3,0** Horário de purga - Inicial: **14:25** Final: **14:45**  
 Comprimento da Mangueira (cm): **400** Vazão de purga (mL/min): **70mL**  
 Volume de Água do Sistema (mL): **313** Volume de purga (L): **2,5115**

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{200}{200}$$

$$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

	Mangueira Utilizada		Fator = π · R <sup>2</sup> (cm) <sup>2</sup>
	Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	
<input type="checkbox"/>	2	4	0,0314
<input type="checkbox"/>	4	6	0,1257
<input checked="" type="checkbox"/>	6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
14:25	1,69	-63,1	25,3	6,93	5,10	393	183	ORP (mV)	± 20 mV
14:29	1,73	-69,5	25,4	7,03	5,03	403	179	Temp. (°C)	± 0,5°C
14:33	1,76	-79,5	25,6	7,10	4,01	450	171	pH	± 0,2 un.
14:37	1,80	-83,5	25,7	7,19	0,93	419	170	OD (mg/L)	± 10% ou ± 0,2 mg/L
14:41	1,81	-85,3	25,7	7,23	0,90	421	167	Cond (µS/cm)	+/- 5%
14:45	1,81	-86,5	25,7	7,26	0,90	421	165	Turbidez (NTU)	± 10% ou <10 NTU

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
23/04/18	15:10	70mL	1,83	1,57	CAT 107

Nº da amostra: **23401**

Observações:



**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17  
Rev. 4**1. Identificação do Projeto**Projeto: D-650 Auto Posto SAUVNº da planilha: 4712**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PM- 11 Coordenadas: 23° 33' 27" S 146° 37' 44" W  
 Local: GAO PAULO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (✓) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2"1 Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 1,47 Profundidade do fundo do poço (m): 3,34  
 Coluna d'água inicial (m): 1,87 Condição do poço: (✓) Boa ( ) Ruim

Observações:  
 \_\_\_\_\_

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 250 Horário de purga - Inicial: 11:00 Final: 11:20  
 Comprimento da Mangueira (cm): 400 Vazão de purga (mL/min): 80mL  
 Volume de Água do Sistema (mL): 313 Volume de purga (L): 3115

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{200}$$

$$V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
( )	( )	0,0314
( )	( )	0,1257
(✓)	( )	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Crterios para estabilização:
11:00	1,47	-73,1	25,3	7,20	1,31	480	169							± 20 mV
11:04	1,53	-77,2	25,4	7,23	1,19	489	153							± 0,5°C
11:08	1,56	-83,5	25,4	7,26	1,03	493	149							± 0,2 un.
11:12	1,60	-87,6	25,3	7,35	1,03	497	145							± 10% ou ± 0,2 mg/L
11:16	1,61	-89,3	25,3	7,39	0,93	500	143							+/- 5%
11:20	1,61	-95,5	25,3	7,40	0,91	500	141							± 10% ou <10 NTU

Observações:  
 \_\_\_\_\_

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
<u>23/04/18</u>	<u>11:50</u>	<u>80mL</u>	<u>1,61</u>	<u>1,75</u>	<u>CATTUS</u>

Nº da amostra: 23402  
 Observações:  
 \_\_\_\_\_

**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº 370

Data: 13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: D GEO AUTO POSTO SALC Nº da planilha: 4712

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: PA-03 Coordenadas: 23°33'28" S 46°37'45" W  
 Local: BAO PAULO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim  Não  
 Diâmetro do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC  
 Profundidade do NA inicial (m): 1,10 Profundidade do fundo do poço (m): 3,50  
 Coluna d'água inicial (m): 2,40 Condição do poço:  Boa ( ) Ruim  
 Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): 3,0 Horário de purga - Inicial: 09:00 Final: 09:15  
 Comprimento da Mangueira (cm): 400 Vazão de purga (mL/min): 100  
 Volume de Água do Sistema (mL): 313 Volume de purga (L): 31 + 5

$V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} = \frac{\text{Cond. } 313 \cdot 200}{1000}$   
 $V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$   
 $V_{\text{Água no Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$

Mangueira Utilizada			Fator = $\pi \cdot R^2 \text{ (cm}^2\text{)}$
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)		
( ) 2	4		0,0314
( ) 4	6		0,1257
<input checked="" type="checkbox"/> 6	8		0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Crterios para estabilização:
09:00	1,10	-39,5	25,3	7,05	2,03	403	203							± 20 mV
09:03	1,13	-43,9	25,5	7,10	1,93	410	192							± 0,5°C
09:06	1,15	-45,7	25,6	7,19	1,70	419	190							± 0,2 un.
09:09	1,19	-49,2	25,6	7,23	1,61	426	185							± 10% ou ± 0,2 mg/L
09:12	1,21	-51,5	25,6	7,25	1,59	430	183							+/- 5%
09:15	1,21	-52,7	25,6	7,25	1,59	431	181							± 10% ou <10 NTU

Observações:

**5. Coleta**

Data: 23/04/18 Hora final: 09:35 Vazão (mL/min): 100 mL NA final (m): 1,21 Coluna d'água final (m): 2,29 Coletor (es): CAICLOS

Nº da amostra: 23394 Observações:

Planilha de Coleta

fls. 369

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 24/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Resinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	Procedência	Matriz	Hora	Chuvvas?	Coluna	Cond Ele	Diam	Nivel	OD
23392/2018	PM - 01-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23393/2018	PM - 02-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA <i>Caixa</i>	Água Bruta (Subterrânea-PM)	12:25	N	4,63	540	2"	1,89	999
23394/2018	PM - 03-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA <i>PM-13A</i>	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23395/2018	PM - 04-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23396/2018	PM - 05-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23397/2018	PM - 06-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23398/2018	PM - 07-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23399/2018	PM - 08-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23400/2018	PM - 09-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23401/2018	PM - 10-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23402/2018	PM - 11-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)							
23403/2018	PM - 12-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	09:20	N	2,07	750	2"	1,40	1,53
23404/2018	PM - 13-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	10:50	N	2,06	635	2"	1,83	1,57
23405/2018	PM - 14-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:00	N	1,68	530	2"	1,77	1,46
23406/2018	Branco Equipamento-R Barão de Iguape, 793, Várzea do Glicério, /S P CEP: 015-AUTO POSTO SALU LTDA	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:30	N	X	X	X	X	X
23407/2018	Branco de Campo-Rua Barão de Iguapé, N° 793 - Várzea do Glicério - São Paulo/SP-AUTO POSTO SALU	Água Bruta (Subterrânea-PM)	15:10	N	X	X	X	X	X

Form. 174 - COL. Planilha de Coleta - Rev. 17

CONTROLE ANALÍTICO ANÁLISES LTDA - CNPJ 06.431.967/0001-41 Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 06296-180 - Tel (11) 3603-5552/9825/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Página: 1 de 4

## Planilha de Coleta

fls. 370

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 24/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Amostra	ORP	pH	prof	Temp Amb	Temp Amo	Turbidez
23392/2018						
23393/2018	-974	7,10	6,52	27,1	25,6	83
23394/2018						
23395/2018						
23396/2018						
23397/2018						
23398/2018						
23399/2018						
23400/2018						
23401/2018						
23402/2018						
23403/2018	-118,9	7,13	3,47	26,1	24,3	187
23404/2018	-149,5	7,47	3,89	26,1	25,3	130
23405/2018	-173,1	7,87	3,45	27,1	25,7	73
23406/2018	X	X	X	X	X	X
23407/2018	X	X	X	X	X	X

Form. 174 - COL. - Planilha de Coleta - Rev. 17

CONTROLE ANALÍTICO ANÁLISES LTDA - CNPJ: 05.431.967/0001-41 - Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios - Osasco/SP CEP: 08296-180 - Tel. (11) 3603-5552/9625/5487 - e-mail: controleanalitico@controleanalitico.com.br

Página: 2 de 4

Planilha de Coleta

fls. 371

Planilha: 4712/2018

Data Coleta: 24/04/18

Processo Comercial: 2052/2018.1

Equipe: BV-Carlos

Ordem de Serviço: 4976/2018

Plano de Amostragem: 3656/2018

Cliente: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Contato: Diego Andrighetti

Endereço: R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-São Paulo/SP

Telefone: (11)9741-3070

Obs. de Campo/Condições Adversas:

Chuva nas últimas 24 horas?: ( ) Sim (X) Não

Equipamentos Utilizados	1852 Cond	1525	NA	1852 OD	1525	1852 ORP	1525
Lote dos Padrões	1412 US/CM L2A34532			8.23 M/L L2A A8532		220MV 1607070757-01	
	147 US/CM L2A33161					476MV FTF04256	

Equipamentos Utilizados: Balier | Balde | Bateria | Bomba de Baixa Vazão | Chave de poço | Corda | Filtro para metais dissolvidos | Guarda-Sol | Lona | Mangueiras | Medidor de Nivel

Acompanhamento de coleta: Assinatura: Responsável pela coleta: Carlos Assinatura: Cecilia

Legenda abreviações das análises: Coluna - Coluna d'água do poço; Cond Ele - Condutividade Elétrica; Diam - Diâmetro do poço; Nivel - Nivel d'água; OD - Oxigênio Dissolvido; ORP - Potencial Redox; pH - pH; prof - Profundidade do poço; Tempo Amb - Temperatura Ambiente; Temp Amo - Temperatura da Amostra; Turbidez - Turbidez; Legenda para coluna Chuvas: (F/S - Forset/Sim) - (F/S - Fracat/Sim) - (M/S - Moderadas/Sim) - (N - NI) - (NN - Não/No) - (NS - Não/Sim) Legenda para coluna Origem da Amostra (OAY - % - % Recuperação | B - Branco | D - Duplicata | E - Recoleta | J - Extra | P - Programada | X - Padão

IR: Inspeção de Recebimento TP: Tipo de Problema Responsável pelo recebimento: Temperatura de Recebimento: 4,9°C Entradas no Lab: 24/04/18 15:27 Termômetro: CA 630

Observações de Recebimento:

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/01/2019 às 18:05, sob o número WJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.



**CONTROLE ANALÍTICO****COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**Form nº  
370Data:  
13/09/17

Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**Projeto: **D - Geo AutoPosto SALV**Nº da planilha: **4712****2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: **PM-13-A** Coordenadas: **0303313315/4603414311W**  
 Local: **SÃO PAULO** Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (x) Não  
 Diâmetro do poço (Pol): **2"** Material do poço: **PVC**  
 Profundidade do NA inicial (m): **1,89** Profundidade do fundo do poço (m): **6,52**  
 Coluna d'água inicial (m): **4,63** Condição do poço: (x) Boa ( ) Ruim

Observações:

**3. Preparação da coleta**

Profundidade de Captação (m): **5,50** Horário de purga - Inicial: **11:40** Final: **12:00**  
 Comprimento da Mangueira (cm): **650** Vazão de purga (mL/min): **80mL**  
 Volume de Água do Sistema (mL): **383** Volume de purga (L): **3145**

$$V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) = \frac{200}{1}$$

$$V_{\text{Mangueira}} (\text{mL}) = \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Água no Sistema}} (\text{mL}) = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada			Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)		
2	4		0,0314
4	6		0,1257
6	8		0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:	
								ORP (mV)	Temp. (°C)
11:40	1,89	-79,5	25,1	6,79	2,03	503	103	± 20 mV	
11:44	1,90	-83,1	25,3	6,91	1,93	519	93	± 0,5°C	
11:48	1,97	-91,5	25,4	7,03	1,50	533	91	± 0,2 un.	
11:52	2,0	-93,7	25,5	7,07	1,03	535	87	± 10% ou ± 0,2 mg/L	
11:56	2,0	-94,6	25,6	7,10	0,99	539	85	+/- 5%	
12:00	2,0	-97,4	25,6	7,10	0,99	540	85	± 10% ou <10 NTU	

Observações:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
------	------------	----------------	--------------	-------------------------	--------------

24/04/18	12:25	80mL	2,0	1,78	CAZ105
----------	-------	------	-----	------	--------

Nº da amostra:

**03393**

Observações:

ANÁLISE

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

Nome do Projeto

D - GEO Auto Posto SALV

Nº da planilha:

4712

Condições do poço e condições de coleta

Localidade: PM-12 Coordenadas: 23033355 S 14603743 W

Local: SAO PAULO Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não

Material do poço (Pol): 2" Material do poço: PVC

Profundidade do fundo do poço (m): 140 347

Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim

Horário de coleta

Horário de purga - Inicial: 8:36 Final: 8:56

Vazão de purga (mL/min): 400 76 mL

Volume de purga (L): 813 25115

Mangueira Utilizada

Diâmetro Interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
( )	( )	( )
( )	( )	( )
( )	( )	( )
(X)	(X)	(X)

$$V_{\text{Mangueira}} \text{ (mL)} = \frac{200}{\text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}} \times (\text{V}_{\text{Bexiga+Célula}} \text{ (mL)} + \text{V}_{\text{Mangueira}})$$

Estabelecimento e estabilização

NA (m)	ORP (mV)	Temp (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
B:36	140	-99,1	23,5	7,50	2,69	732	263						± 20 mV
B:40	143	-103,5	23,7	7,59	2,03	739	251						± 0,5°C
B:44	147	-110,2	24,1	7,63	1,93	745	193						± 0,2 un.
B:48	152	-113,1	24,3	7,69	1,59	749	190						± 10% ou ± 0,2 mg/L
B:52	152	-115,7	24,3	7,71	1,55	750	189						+/- 5%
B:56	152	-118,9	24,3	7,73	1,53	750	187						± 10% ou <10 NTU

Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
9:20	70 mL	1,52	1,97	CATBOS

Observações:

23403



**CONTROLE ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE  
ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº  
370

Data:  
13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

Projeto: **D - GEO Auto Posto SAUV**

Nº da planilha: **4712**

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Id. do Poço: <b>PM-13</b>	Coordenadas: <b>03032.5415/46°36'44" W</b>
Local: <b>SÃO PAULO</b>	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (X) Não
Diâmetro do poço (Pol): <b>211</b>	Material do poço: <b>PVC</b>
Profundidade do NA inicial (m): <b>1,83</b>	Profundidade do fundo do poço (m): <b>3,89</b>
Coluna d'água inicial (m): <b>2,06</b>	Condição do poço: (X) Boa ( ) Ruim

Observações:

**3. Parada da coleta**

Profundidade de Captação (m): <b>3,0</b>	Horário de purga - Inicial: <b>10:16</b> Final: <b>10:30</b>
Comprimento da Mangueira (cm): <b>400</b>	Vazão de purga (mL/min): <b>70mL</b>
Volume de Água do Sistema (mL): <b>313</b>	Volume de purga (L): <b>3145</b>

$$V_{\text{Sistema}} + V_{\text{Célula}} \text{ (mL)} = \frac{V_{\text{Bomba}}}{V_{\text{Bomba}} + V_{\text{Célula}}} \times \text{Comprimento (cm)} \times \text{Fator (cm}^2\text{)}$$

$$V_{\text{Sistema}} \text{ (mL)} = V_{\text{Bomba}} + V_{\text{Célula}} \text{ (mL)} + V_{\text{Mangueira}}$$

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
2	4	0,0314
4	6	0,1257
6	8	0,2827

**4. Desenvolvimento e estabilização**

DATA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Crterios para estabilização:
10:10	1,83	-129,5	24,3	7,03	1,69	603	150	± 20 mV						
10:14	1,87	-135,6	24,9	7,19	1,70	619	149	± 0,5°C						
10:18	1,90	-141,7	25,1	7,23	1,63	627	143	± 0,2 um.						
10:22	1,95	-146,1	25,3	7,39	1,61	633	135	± 10% ou ± 0,2 mg/L						
10:26	1,94	-147,3	25,3	7,44	1,59	635	132	+/- 5%						
10:30	1,97	-149,5	25,3	7,47	1,57	635	130	± 10% ou <10 NTU						

Condições:

**5. Coleta**

Data	Hora final	Vazão (mL/min)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
21/04/18	10:50	70mL	1,97	1,96	CATUROS

Observações:

23404

**LABORATÓRIO ANALÍTICO**

**COL: BOLETIM DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA EM BAIXA VAZÃO**

Form nº 370

Data: 13/09/17  
Rev. 4

**1. Identificação do Projeto**

D- GEO Auto Posto GALV

Nº da planilha: 4712

**2. Informações do poço e condições de coleta**

Nome do poço:	RM-14	Coordenadas:	230 33.335 46034.4311W
Localização do poço (Pol):	SÃO PAULO	Ocorrência de chuva nas últimas 24hs? ( ) Sim (x) Não	
Material do poço:	2.1	Material do poço:	PVC
Profundidade do NA inicial (m):	5,77	Profundidade do fundo do poço (m):	3,45
Profundidade da água inicial (m):	5,68	Condição do poço: (x) Boa ( ) Ruim	
Observações:			

**3. Descrição da operação de coleta**

Altitude de Captação (m):	3,0	Horário de purga - Inicial:	14:10	Final:	14:35
Comprimento da Mangueira (cm):	400	Vazão de purga (mL/min):	60mL		
Volumen de Água do Sistema (mL):	313	Volume de purga (L):	2,145		

Mangueira Utilizada		
Diâmetro interno (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Fator = $\pi \cdot R^2$ (cm <sup>2</sup> )
( )	4	0,0314
(x)	6	0,1257
( )	8	0,2827

$$\text{Volume de Água do Sistema (mL)} = V_{\text{Bexiga+Célula}} (\text{mL}) + V_{\text{Mangueira}}$$

$$= 200 + 113 = 313 \text{ mL}$$

**4. Descrição do envolvimento e estabilização**

HORA	NA (m)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	ORP (mV)	Temp. (°C)	pH	OD (mg/L)	Cond. (µS/cm)	Turbidez (NTU)	Critérios para estabilização:
14:10	5,77	-150,1	25,3	7,71	2,09	503	91							± 20 mV
14:15	5,80	-159,3	25,4	7,79	1,93	510	83							± 0,5°C
14:20	5,83	-163,7	25,4	7,83	1,63	519	79							± 0,2 um.
14:25	5,87	-169,2	25,7	7,85	1,50	525	77							± 10% ou ± 0,2 mg/L
14:30	5,89	-171,6	25,7	7,87	1,47	530	75							± 5%
14:35	5,89	-173,1	25,7	7,87	1,46	530	73							± 10% ou <10 NTU

1	2	3	4	5	6	7
Horário Inicial	Horário final	Vazão (mL/min)	NA inicial (m)	NA final (m)	Coluna d'água final (m)	Coletor (es)
24/04/18	15:00	60mL	5,89	5,57		CARLOS
Observações:						

23405

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

<b>Equipe de Coleta:</b>	BV-Carlos					
<b>Processo Comercial:</b>	2052/2018 - v1	<b>Ordem de Serviço:</b>	4976/2018	<b>Contato:</b>	Diego Andrighetti	<b>Telefone:</b> (11)9741-3070
<b>Cliente Solicitante:</b>	D-GEO					
<b>Endereço:</b>	R. Restinga, 113 Sala 107-Tatuapé-S²o Paulo/SP					
<b>Cliente Contratante:</b>	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS					
<b>Endereço:</b>	R. Barão de Iguape, 793 -Vizéa do Glório -S²o Paulo/SP					

### Recepção das Amostras

<b>Resp. pelo recebimento:</b>	Rodrigo de Aguiar Trombini
<b>Resp. pela verificação do recebimento:</b>	Rodrigo de Aguiar Trombini

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previsão de Entrega
23392/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 01 - AUTO POSTO SALO LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Vizéa do Glório, /S P CEP: 015	23/04/2018 13:50	23/04/2018 17:00	10/05/2018
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Inspecção Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312798	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312799	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312800	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pirileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenzo[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312801	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pirileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenzo[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previsão de Entrega
23393/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 13 A - AUTO POSTO SALO LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Vizéa do Glório, /S P CEP: 015	24/04/2018 12:25	24/04/2018 15:27	11/05/2018
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Inspecção Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312802	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312803	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312804	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pirileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenzo[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312805	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pirileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenzo[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previsão de Entrega
23394/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 03 - AUTO POSTO SALO LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Vizéa do Glório, /S P CEP: 015	23/04/2018 09:35	23/04/2018 17:00	10/05/2018

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

Equipe de Coleta: BV-Carlos									
Processo Comercial:		2052/2018 - v1	Ordem de Serviço:		4976/2018	Contato:	Diego Andrighetti	Telefone:	(11)9741-3070
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco				
001000000312806	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos				
001000000312807	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos				
001000000312808	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno				
001000000312809	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno				

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>2</sup> o de Entrega
23395/2018	Ígua Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 11 A - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Várzea do Glicério, /S P CEP: 015	23/04/2018 10:35	23/04/2018 17:00	10/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco				
001000000312810	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos				
001000000312811	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos				
001000000312812	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno				
001000000312813	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno				

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>2</sup> o de Entrega
23396/2018	Ígua Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 05 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Várzea do Glicério, /S P CEP: 015	20/04/2018 12:30	20/04/2018 15:36	09/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco				
001000000312814	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos				
001000000312815	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos				
001000000312816	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno				
001000000312817	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno				

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

<b>Equipe de Coleta:</b> BV-Carlos						
<b>Processo Comercial:</b> 2052/2018 - v1		<b>Ordem de Serviço:</b> 4976/2018		<b>Contato:</b> Diego Andrighetti	<b>Telefone:</b> (11)9741-3070	
<b>Código do Frasco</b>	<b>Preserv.</b>	<b>Frasco</b>	<b>Insp<sup>2</sup>o Receb.</b>	<b>Tipo de Problema</b>	<b>Parâmetros do Frasco</b>	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>2</sup> o de Entrega
23397/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 06 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>2</sup> o de Iguape, 793 , V <sup>2</sup> rzea do Glic <sup>2</sup> rio, /S P CEP: 015	20/04/2018 11:00	20/04/2018 15:36	09/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco
001000000312818	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>2</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312819	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>2</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312820	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>2</sup> il	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno
001000000312821	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>2</sup> il	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>2</sup> o de Entrega
23398/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 07 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>2</sup> o de Iguape, 793 , V <sup>2</sup> rzea do Glic <sup>2</sup> rio, /S P CEP: 015	20/04/2018 09:40	20/04/2018 15:36	09/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco
001000000312822	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>2</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312823	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>2</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312824	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>2</sup> il	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno
001000000312825	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>2</sup> il	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>2</sup> o de Entrega
23399/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 7 A - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>2</sup> o de Iguape, 793 , V <sup>2</sup> rzea do Glic <sup>2</sup> rio, /S P CEP: 015	20/04/2018 08:45	20/04/2018 15:36	09/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco
001000000312826	HCl (ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>2</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

<b>Equipe de Coleta:</b> BV-Carlos						
<b>Processo Comercial:</b> 2052/2018 - v1		<b>Ordem de Serviço:</b> 4976/2018		<b>Contato:</b> Diego Andrighetti	<b>Telefone:</b> (11)9741-3070	
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312827	HCl (ácido clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312828	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312829	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>ção</sup> de Entrega
23400/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 09 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Várzea do Glicério, /S P CEP: 015	20/04/2018 13:25	20/04/2018 15:36	09/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312830	HCl (ácido clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312831	HCl (ácido clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312832	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312833	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>ção</sup> de Entrega
23401/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 10 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Barão de Iguape, 793 , Várzea do Glicério, /S P CEP: 015	23/04/2018 15:10	23/04/2018 17:00	10/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312834	HCl (ácido clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312835	HCl (ácido clorídrico) + Tiosulfato de Sódio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312836	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312837	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

<b>Equipe de Coleta:</b> BV-Carlos						
<b>Processo Comercial:</b> 2052/2018 - v1		<b>Ordem de Serviço:</b> 4976/2018		<b>Contato:</b> Diego Andrighetti		<b>Telefone:</b> (11)9741-3070
<b>Amostra</b>	<b>Matriz</b>	<b>Nome do Ponto</b>	<b>Ponto de Coleta</b>	<b>Data da Coleta</b>	<b>Data da Chegada</b>	<b>Previs<sup>2</sup>o de Entrega</b>
23402/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 11 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>o</sup> de Iguape, 793 , V <sup>o</sup> za do Glic <sup>o</sup> rio, S P CEP: 015	23/04/2018 11:50	23/04/2018 17:00	10/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Par <sup>o</sup> metros do Frasco
001000000312838	HCl (Acido Clor <sup>o</sup> drico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312839	HCl (Acido Clor <sup>o</sup> drico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312840	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> il	A	-	Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]P <sup>o</sup> erileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno
001000000312841	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> il	A	-	Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]P <sup>o</sup> erileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno

<b>Amostra</b>	<b>Matriz</b>	<b>Nome do Ponto</b>	<b>Ponto de Coleta</b>	<b>Data da Coleta</b>	<b>Data da Chegada</b>	<b>Previs<sup>2</sup>o de Entrega</b>
23403/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 12 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>o</sup> de Iguape, 793 , V <sup>o</sup> za do Glic <sup>o</sup> rio, S P CEP: 015	24/04/2018 09:20	24/04/2018 15:27	11/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Par <sup>o</sup> metros do Frasco
001000000312842	HCl (Acido Clor <sup>o</sup> drico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312843	HCl (Acido Clor <sup>o</sup> drico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312844	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> il	A	-	Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]P <sup>o</sup> erileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno
001000000312845	Sem Preserva <sup>2</sup> o	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Vol <sup>o</sup> il	A	-	Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]P <sup>o</sup> erileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno

<b>Amostra</b>	<b>Matriz</b>	<b>Nome do Ponto</b>	<b>Ponto de Coleta</b>	<b>Data da Coleta</b>	<b>Data da Chegada</b>	<b>Previs<sup>2</sup>o de Entrega</b>
23404/2018	Água Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 13 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>o</sup> de Iguape, 793 , V <sup>o</sup> za do Glic <sup>o</sup> rio, S P CEP: 015	24/04/2018 10:50	24/04/2018 15:27	11/05/2018

Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>2</sup> o Receb.	Tipo de Problema	Par <sup>o</sup> metros do Frasco
001000000312846	HCl (Acido Clor <sup>o</sup> drico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312847	HCl (Acido Clor <sup>o</sup> drico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos

# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

<b>Equipe de Coleta:</b> BV-Carlos						
<b>Processo Comercial:</b> 2052/2018 - v1		<b>Ordem de Serviço:</b> 4976/2018		<b>Contato:</b> Diego Andrighetti	<b>Telefone:</b> (11)9741-3070	
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312848	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pireno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312849	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pireno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>ção</sup> de Entrega
23405/2018	Égua Bruta (Subterrânea-PM)	PM - 14 - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>o</sup> de Iguape, 793 , V <sup>o</sup> za do Glic <sup>o</sup> rio, /S P CEP: 015	24/04/2018 15:00	24/04/2018 15:27	11/05/2018
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312850	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312851	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312852	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pireno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312853	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pireno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>ção</sup> de Entrega
23406/2018	Égua Bruta (Subterrânea-PM)	Branco Equipamento - AUTO POSTO SALΩ LTDA	R Bar <sup>o</sup> de Iguape, 793 , V <sup>o</sup> za do Glic <sup>o</sup> rio, /S P CEP: 015	24/04/2018 15:30	24/04/2018 15:30	11/05/2018
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Parâmetros do Frasco	
001000000312854	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312855	HCl (Ácido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>o</sup> dio	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos	
001000000312856	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pireno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	
001000000312857	Sem Preservação	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volatil	A	-	Acenafeno, Acenafileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Pireno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenz[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno	

Amostra	Matriz	Nome do Ponto	Ponto de Coleta	Data da Coleta	Data da Chegada	Previs <sup>ção</sup> de Entrega
23407/2018	Égua Bruta (Subterrânea-PM)	Branco de Campo - AUTO POSTO SALΩ	Rua Bar <sup>o</sup> de Iguape, Né 793 - V <sup>o</sup> za do Glic <sup>o</sup> rio - S <sup>o</sup> Paulo/SP	24/04/2018 15:10	24/04/2018 15:27	11/05/2018



# Controle Analítico Análises Técnicas Ltda

## Relatório de Recebimento de Amostras

### Planilha 4712/2018

<b>Equipe de Coleta:</b> BV-Carlos					
<b>Processo Comercial:</b> 2052/2018 - v1		<b>Ordem de Serviço:</b> 4976/2018		<b>Contato:</b> Diego Andrighetti	<b>Telefone:</b> (11)9741-3070
Código do Frasco	Preserv.	Frasco	Insp <sup>ção</sup> Receb.	Tipo de Problema	Par <sup>metros</sup> do Frasco
001000000312858	HCl (Ecido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>ódio</sup>	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312859	HCl (Ecido Clorídrico) + Tiosulfato de S <sup>ódio</sup>	ORG - Vidro - VOC	A	-	Benzeno, Estireno, Etilbenzeno, m,p- Xilenos, o-Xileno, Tolueno, Xilenos
001000000312860	Sem Preserva <sup>ção</sup>	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenzo[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno
001000000312861	Sem Preserva <sup>ção</sup>	ORG - Vidro Ambar - Preta - SVOC - Semi Volátil	A	-	Acenafteno, Acenaftileno, Antraceno, Benzo[a]Antraceno, Benzo[a]Pireno, Benzo[b]Fluoranteno, Benzo[g,h,i]Perileno, Benzo[k]Fluoranteno, Criseno, Dibenzo[a,h]Antraceno, Fenantreno, Fluoranteno, Fluoreno, Indeno[1,2,3-cd]Pireno, Naftaleno, Pireno, 1-Metilnaftaleno, 2 - Metilnaftaleno

### Legenda

**Insp<sup>ção</sup> de Recebimento:** A = Aceito

**Tipo de Problema:** "-" = N<sup>o</sup> o Aplicável

### Formulário de Insp<sup>ção</sup> de Recebimento

Pergunta	Resposta	Justificativa
Amostras recebidas em caixa térmica?	Sim	
A caixa térmica estava lacrada?	Sim	
A cadeia de custódia estava presentes?	Sim	
A temperatura da amostra era menor que 8°C para os ensaios microbiológicos e menor que 6°C para os demais par <sup>metros</sup> , sem congelamento?	Sim	
As amostras estavam intactas (nenhum frasco quebrado)	Sim	
A quantidade de amostra é suficiente?	Sim	
Os frascos utilizados eram corretos para os par <sup>metros</sup> de análise?	Sim	
As amostras estavam preservadas corretamente?	Sim	
As amostras foram recebidas dentro do prazo de validade?	Sim	
A identificação dos frascos coincide com a COC?	Sim	
Os frascos para ensaios voláteis isentos de bolha?	Sim	

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fls. 384

## ANEXO 2 – Laudos Laboratoriais

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGA çã o DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere ç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23392/2018	Data e Hora do Recebimento	23/04/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	23/04/2018 13:50	
Identifica ç o do Ponto	PM - 01 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva ç o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em po ç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endere ç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instala ç o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do po ç o	1,32	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	637	µ S/cm	1,5	17	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do po ç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,53	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	0,61	mg/L	0,1	0,020	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,85	UpH	2	0,039	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-169,10	mV	-1999	-4,4	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do po ç o	2,85	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	27,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	26,50	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	151	NTU	0,1	19	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instala ç oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 12:40

Emissão: 10/05/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 09:45

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	24/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	25/04/2018 09:56

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> de Aplicação.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: F4D5A938AD74AE6790912C2A40083A04D2E7A0D3**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23394/2018	Data e Hora do Recebimento	23/04/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	23/04/2018 09:35	
Identificaçã o do Ponto	PM - 03 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	2,40	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	431	µ S/cm	1,5	11	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,10	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,59	mg/L	0,1	0,051	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,25	UpH	2	0,036	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-52,70	mV	-1999	-1,4	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,50	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,60	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	181	NTU	0,1	23	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 13:40

Emiss<sup>o</sup>: 10/05/2018

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:15

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	24/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	25/04/2018 09:56

**Legendas**

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>o</sup>, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>a</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informa<sup>o</sup>es**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>a</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: CAAFB97F88F5925BFF7ECC65742A659A4F6355E5**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade



Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23396/2018	Data e Hora do Recebimento	20/04/2018 15:36

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	20/04/2018 12:30	
Identificaçã o do Ponto	PM - 05 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũ o	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	2,40	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	707	µ S/cm	1,5	18	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,19	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	0,81	mg/L	0,1	0,026	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	6,97	UpH	2	0,035	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-162,50	mV	-1999	-4,2	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,59	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,50	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	26,70	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	160	NTU	0,1	20	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00
Tolueno	1,22	µ g/L	1	0,025	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:00

Emissã o: 09/05/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realiza ção
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 07:51

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realiza ção
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	23/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	23/04/2018 12:17

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplicavel.

L.Q.: Limite de Quantifica ção.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian a de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa ções

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta ção restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poder ser reproduzido na íntegra, qualquer altera ção ou reprodu ção parcial somente com autoriza ção e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 4359D3E643AF917C891EC885BC336B5494842B80**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23397/2018	Data e Hora do Recebimento	20/04/2018 15:36

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	20/04/2018 11:00	
Identificaçã o do Ponto	PM - 06 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ãltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ãgua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ãgua do poç o	1,55	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	512	µ S/cm	1,5	13	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diãmetro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ãgua	1,95	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,10	mg/L	0,1	0,035	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,55	UpH	2	0,038	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-121,20	mV	-1999	-3,2	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,50	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,60	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	26,30	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	186	NTU	0,1	23	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 10:40

Emissã o: 09/05/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realiza ção
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:21

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realiza ção
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	23/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	23/04/2018 12:17

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplicavel.

L.Q.: Limite de Quantifica ção.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian a de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa ções

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta ção restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poder ser reproduzido na íntegra, qualquer altera ção ou reprodu ção parcial somente com autoriza ção e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 42CD259B2975B79B0105E196B7B34FEE1F49B861**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23398/2018	Data e Hora do Recebimento	20/04/2018 15:36

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	20/04/2018 09:40	
Identificaçã o do Ponto	PM - 07 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrã nea-PM)	Chuva	Nũ o	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrã nea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	1,72	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	587	µ S/cm	1,5	15	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	0,63	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	0,63	mg/L	0,1	0,020	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,03	UpH	2	0,035	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-81,50	mV	-1999	-2,1	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	2,35	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,60	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	177	NTU	0,1	22	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 11:20

Emiss<sup>o</sup>: 09/05/2018

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 08:51

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	23/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	23/04/2018 12:17

**Legendas**

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>o</sup>, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>o</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informa<sup>o</sup>es**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>o</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488066.



**Código para verificação de autenticidade deste documento: 3DFC4BAFBA97C76E06B4B31A4FCC9C6121DA2CE2**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23399/2018	Data e Hora do Recebimento	20/04/2018 15:36

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Carlos de Araujo		Data e Hora da Coleta	20/04/2018 08:45	
Identificaçã o do Ponto	PM - 7 A - AUTO POSTO SALO LTDA				
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)		Chuva	Nũ o	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP				

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	2,53	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	650	µ S/cm	1,5	17	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	3,80	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,20	mg/L	0,1	0,038	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,53	UpH	2	0,038	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-33,70	mV	-1999	-0,88	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	6,33	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,10	†C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	24,60	†C	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	167	NTU	0,1	21	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:00

Emissã o: 09/05/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realiza ção
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	04/05/18 - 09:21

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realiza ção
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	23/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	23/04/2018 12:17

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplicavel.

L.Q.: Limite de Quantifica ção.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian a de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa ções

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta ção restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poder ser reproduzido na íntegra, qualquer altera ção ou reprodu ção parcial somente com autoriza ção e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 15C5212CD76329CDDFD84454A6A727499160B042**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGA çã o DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere ç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23400/2018	Data e Hora do Recebimento	20/04/2018 15:36

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	20/04/2018 13:25	
Identifica ç o do Ponto	PM - 09 - AUTO POSTO SALã LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ãltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva ç o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em po ç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endere ç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instala ç o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do po ç o	2,64	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	527	µ S/cm	1,5	14	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do po ç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	0,89	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,43	mg/L	0,1	0,046	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,21	UpH	2	0,036	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-54,70	mV	-1999	-1,4	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do po ç o	3,53	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,30	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,60	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	163	NTU	0,1	21	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instala ç oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40
Tolueno	3,44	µ g/L	1	0,070	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	26/04/18 - 12:40

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 08:08

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	23/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	23/04/2018 12:17

**Legendas**

( - ): N<sup>o</sup> o Aplicavel.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 28B9FC64689E0D949CDFDDF029FCF542323E16FD**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23401/2018	Data e Hora do Recebimento	23/04/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	23/04/2018 15:10	
Identificaçã o do Ponto	PM - 10 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	1,83	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	421	µ S/cm	1,5	11	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,69	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	0,90	mg/L	0,1	0,029	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,26	UpH	2	0,036	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-86,50	mV	-1999	-2,2	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,52	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,70	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	165	NTU	0,1	21	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 10:20



Emiss<sup>o</sup>: 10/05/2018

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:15

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	24/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	25/04/2018 09:56

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>ncia</sup> k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>a</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa<sup>o</sup>es

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>a</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: EB10962249DFC26A524281C506468A118113D505**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23402/2018	Data e Hora do Recebimento	23/04/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	23/04/2018 11:50	
Identifica o do Ponto	PM - 11 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nã o	Chuva nas ãltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ãgua subterrãnea em po os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endere o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instala o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ãgua do po o	1,87	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	500	µ S/cm	1,5	13	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diãmetro do po o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ãgua	1,47	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxigãnio Dissolvido	0,91	mg/L	0,1	0,029	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,40	UpH	2	0,037	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-91,50	mV	-1999	-2,4	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do po o	3,34	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	27,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,30	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	141	NTU	0,1	18	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instala oes da Controle Anal tico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:00

Emiss<sup>o</sup>: 10/05/2018

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 11:45

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	24/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	25/04/2018 09:56

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>o</sup>, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>o</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa<sup>o</sup>es

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>o</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 7B18B0933DDBC2B5589CF7BA2231508938A1C548**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGA çã o DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere ç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23395/2018	Data e Hora do Recebimento	23/04/2018 17:00

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	23/04/2018 10:35	
Identifica ç o do Ponto	PM - 11 A - AUTO POSTO SALã LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva ç o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em po ç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endere ç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instala ç o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do po ç o	4,00	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	525	µ S/cm	1,5	14	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do po ç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,65	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,03	mg/L	0,1	0,033	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,01	UpH	2	0,035	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-125,10	mV	-1999	-3,3	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do po ç o	5,65	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	27,30	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,60	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	168	NTU	0,1	21	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instala ç oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	27/04/18 - 14:20

Emissão: 10/05/2018

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	07/05/18 - 10:45

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	24/04/2018 16:33
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	25/04/2018 09:56

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> de Aplicação.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informações

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 40FB6DAB52798DEF8FD5751A8754937B6D90A0E3**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade



Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23403/2018	Data e Hora do Recebimento	24/04/2018 15:27

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	24/04/2018 09:20	
Identificaçã o do Ponto	PM - 12 - AUTO POSTO SALQ LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	2,07	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	750	µ S/cm	1,5	20	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,40	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,53	mg/L	0,1	0,049	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,73	UpH	2	0,039	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-118,90	mV	-1999	-3,1	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,47	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	24,30	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	187	NTU	0,1	24	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23
Tolueno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 15:23

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:44

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	25/04/2018 14:14
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/04/2018 16:27

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>o</sup>, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>o</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa<sup>o</sup>es

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>o</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: C88712E3FA002D148E2317EC6AD87DD36B8AF818**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23404/2018	Data e Hora do Recebimento	24/04/2018 15:27

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Carlos de Araujo		Data e Hora da Coleta	24/04/2018 10:50	
Identificaçã o do Ponto	PM - 13 - AUTO POSTO SALQ LTDA				
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)		Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP				

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ã gua do poç o	2,06	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	635	µ S/cm	1,5	17	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diã metro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ã gua	1,83	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,57	mg/L	0,1	0,050	SMEWW 45500-G Ed. 22
pH	7,47	UpH	2	0,037	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-149,50	mV	-1999	-3,9	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,89	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	26,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,30	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	130	NTU	0,1	16	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analãtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03
Tolueno	4,09	µ g/L	1	0,083	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:03

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:14

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	25/04/2018 14:14
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/04/2018 16:27

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>o</sup>, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>o</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa<sup>o</sup>es

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>o</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 720557A6C1614FAF855F1CE196B7A918BC5A3D59**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23393/2018	Data e Hora do Recebimento	24/04/2018 15:27

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Carlos de Araujo		Data e Hora da Coleta	24/04/2018 12:25	
Identifica o do Ponto	PM - 13 A - AUTO POSTO SALO LTDA				
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrã nea-PM)		Chuva	Nũo	Chuva nas ãltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ãgua subterrã nea em po os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		3656/2018
Endere o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP				

### Ensaio s Realizados na Instala o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ãgua do po o	4,63	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	540	µ S/cm	1,5	14	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diãmetro do po o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ãgua	1,89	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. nio Dissolvido	0,99	mg/L	0,1	0,032	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,10	UpH	2	0,036	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-97,40	mV	-1999	-2,5	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do po o	6,52	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	27,10	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,60	ãC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	83,00	NTU	0,1	10	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instala oes da Controle Anal tico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza o
Benzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20
Estireno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20
Etilbenzeno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20
m,p- Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20
o-Xileno	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20
Tolueno	1,29	µ g/L	1	0,026	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20
Xilenos	<LQ	µ g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:20

Emiss<sup>o</sup>: 11/05/2018

PAH's						
Par <sup>o</sup> metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 07:14

Preparo de Amostra		
Par <sup>o</sup> metro	M <sup>o</sup> todo	Data de Realiza <sup>o</sup>
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	25/04/2018 16:21
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/04/2018 16:27

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplic<sup>o</sup>vel.

L.Q.: Limite de Quantifica<sup>o</sup>.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang<sup>ncia</sup> k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian<sup>a</sup> de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas.

ABNT: Associa<sup>o</sup> Brasileira de Normas T<sup>e</sup>cnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa<sup>o</sup>es

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta<sup>o</sup> restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relat<sup>o</sup>rio somente poder<sup>a</sup> ser reproduzido na<sup>o</sup>ntegra, qualquer altera<sup>o</sup> ou reprodu<sup>o</sup> parcial somente com autoriza<sup>o</sup> e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.



**Código para verificação de autenticidade deste documento: 9888F8363B335ABDEEA44965CF0AE15EB36E2313**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante					
Nome/Razã o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS			CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endereç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP				
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23405/2018	Data e Hora do Recebimento	24/04/2018 15:27

Dados Referentes à Coleta					
Coletor	Carlos de Araujo		Data e Hora da Coleta	24/04/2018 15:00	
Identificaçã o do Ponto	PM - 14 - AUTO POSTO SALQ LTDA				
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)		Chuva	Nũo	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preservaçã o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ãgua subterrãnea em poç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW		Plano de amostragem		3656/2018
Endereç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP				

### Ensaio s Realizados na Instalaçã o do Cliente

Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo
Coluna d'ãgua do poç o	1,68	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Condutividade Elãtrica	530	µ S/cm	1,5	14	SMEWW 2510 B Ed. 22
Diãmetro do poç o	2,00	pol.	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Nãvel d'ãgua	1,77	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Oxig. ãnio Dissolvido	1,46	mg/L	0,1	0,047	SMEWW 4550O-G Ed. 22
pH	7,87	UpH	2	0,039	ABNT 9251 1986
Potencial Redox	-173,10	mV	-1999	-4,5	SMEWW 2580B Ed. 22
Profundidade do poç o	3,45	m	-	-	CETESB Guia Nacional 2011
Temperatura Ambiente	27,10	ıC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Temperatura da Amostra	25,70	ıC	-	-	SMEWW 2550 B Ed. 22
Turbidez	73,00	NTU	0,1	9,2	SMEWW 2130 B Ed. 22

### Ensaio s realizados nas instalaçã oes da Controle Analıtico

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realizaçã o
Benzeno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43
Estireno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43
Etilbenzeno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43
m,p- Xilenos	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43
o-Xileno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43
Tolueno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43
Xilenos	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 16:43

Emissã o: 11/05/2018

PAH`s						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realiza ção
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Indeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 08:44

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realiza ção
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	25/04/2018 14:14
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/04/2018 16:27

### Legendas

( - ): N<sup>o</sup> o Aplicavel.

L.Q.: Limite de Quantifica ção.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrang, ncia k = 2, para um n<sup>o</sup>vel de confian a de aproximadamente 95%.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas.

ABNT: Associa ção Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 1993.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de S<sup>o</sup> Paulo - 2011.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

### Informa ções

Os resultados apresentados neste documento possuem interpreta ção restrita e se aplicam somente a(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poder ser reproduzido na íntegra, qualquer altera ção ou reprodu ção parcial somente com autoriza ção e pr<sup>o</sup>via por escrito do Laborat<sup>o</sup>rio.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: FE65E8920AC56FC97081B8996611FCF330741857**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaios.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Dados Referentes ao Contratante				
Nome/Raz²o Social	CONGREGAÇÃO DOS PADRES SACRAMENTINOS		CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere²o	R. Bar²o de Iguape, 793 -Vizoa do Glic²rio -S²o Paulo/SP			
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br	Tel: (11)9741-3070

Dados Referentes Amostra			
N²mero da Amostra	23407/2018	Data e Hora do Recebimento	24/04/2018 15:27

Dados Referentes Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	24/04/2018 15:10	
Identifica²o do Ponto	Branco de Campo - AUTO POSTO SALO			
Tipo de Amostra	²gua Bruta (Subterr²nea-PM)	Chuva	N²o	Chuva nas ²ltimas 24h
M²todo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva²o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ²gua subterr²nea em po²os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endere²o	Rua Bar²o de Iguape, N² 793 - Vizoa do Glic²rio - S²o Paulo/SP			

### Ensaio realizado nas instala²es da Controle Analtico

BTEX						
Par²metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M²todo	Data de Realiza²o
Benzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
Estireno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
Etilbenzeno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
m,p- Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
o-Xileno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
Tolueno	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
Xilenos	<LQ	µg/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 12:03
PAH's						
Par²metro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	M²todo	Data de Realiza²o
Acenafteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Acenaftileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Benzo[a]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Benzo[a]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Criseno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Fenantreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Fluoranteno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Fluoreno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Índeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Naftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
Pireno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:44

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	25/04/2018 14:14
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/04/2018 09:56

**Legendas**

- ( - ): Nível de Aplicação.
- L.Q.: Limite de Quantificação.
- U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.
- CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2006.
- EPA: Environmental Protection Agency - 2007.
- SMWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s). Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 84167D0316D447FB2DCD4C281C22CB085860DCF3**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

- 1 - Acesse a página <http://relatoriодensaіos.controleanalitico.com.br>
- 2 - Clique na opção "Validar Laudo"
- 3 - Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade
- 4 - Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade

Este documento é cópia do original, assinado digitalmente por PATRICIA SOARES LOBATO e Tribunal de Justiça do Estado de São Paulo, protocolado em 17/04/2019 às 18:05, sob o número VJMJ19400348819. Para conferir o original, acesse o site <https://esaj.tjsp.jus.br/pastadigital/pg/abrirConferenciaDocumento.do>, informe o processo 0056490-43.2017.8.26.0100 e código 6488006.

Dados Referentes ao Contratante			
Nome/Razã o Social	CONGREGA çã o DOS PADRES SACRAMENTINOS	CNPJ/CPF	16.520.108/0001-45
Endere ç o	R. Barã o de Iguape, 793 -Vizã ea do Glicã rio -Sã o Paulo/SP		
Contato	Diego Andrighetti	E-Mail	diego@d-geo.com.br
		Tel:	(11)9741-3070

Dados Referentes à Amostra			
Nũmero da Amostra	23406/2018	Data e Hora do Recebimento	24/04/2018 15:30

Dados Referentes à Coleta				
Coletor	Carlos de Araujo	Data e Hora da Coleta	24/04/2018 15:30	
Identifica ç o do Ponto	Branco Equipamento - AUTO POSTO SALã LTDA			
Tipo de Amostra	ã gua Bruta (Subterrãnea-PM)	Chuva	Nũ o	Chuva nas ßltimas 24h
Mãtodo de amostragem	Guia Nacional de Coleta e Preserva ç o de Amostras - 2011 Guia Nacional - CETESB; Amostragem de ã gua subterrãnea em po ç os de monitor - Jun/2010 NBR 15847 - ABNT; Collection and preservation of samples 1060 - SMEWW	Plano de amostragem		3656/2018
Endere ç o	R Barã o de Iguape, 793 , Vizã ea do Glicã rio/SP			

**Ensaio s realizados nas instala ç es da Controle Analıtico**

BTEX						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Benzeno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23
Estireno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23
Etilbenzeno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23
m,p- Xilenos	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23
o-Xileno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23
Tolueno	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23
Xilenos	<LQ	ı g/L	1	-	EPA 8260C 2006	30/04/18 - 11:23

PAH`s						
Parãmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Mãtodo	Data de Realiza ç o
Acenafteno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Acenaftileno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Antraceno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Benzo[a]Antraceno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Benzo[a]Pireno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Benzo[b]Fluoranteno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Benzo[g,h,i]Perileno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Benzo[k]Fluoranteno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Criseno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Dibenzo[a,h]Antraceno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Fenantreno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Fluoranteno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Fluoreno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
İndeno[1,2,3-cd]Pireno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Naftaleno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
Pireno	<LQ	ı g/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14

PAH's						
Parâmetro	Resultado	Unidade	L.Q.	U	Método	Data de Realização
1-Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14
2 - Metilnaftaleno	<LQ	µg/L	0,01	-	EPA 8270D 2007	08/05/18 - 09:14

Preparo de Amostra		
Parâmetro	Método	Data de Realização
Preparo de Amostra - SVOC	EPA 8082A 2007	25/04/2018 14:14
Preparo de Amostra - VOC	EPA 5021A	26/04/2018 09:56

**Legendas**

( - ): N<sup>o</sup> Aplicável.

L.Q.: Limite de Quantificação.

U: Incerteza expandida ( U ) baseada em uma incerteza padronizada combinada multiplicada por um fator de abrangência k = 2, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas - 1999.

CETESB: Companhia Ambiental do Estado de São Paulo - 1993.

EPA: Environmental Protection Agency - 2006.

EPA: Environmental Protection Agency - 2007.

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

**Informações**

Os resultados apresentados neste documento possuem interpretação restrita e se aplicam somente à(s) amostra(s) analisada(s).

Este relatório somente poderá ser reproduzido na íntegra, qualquer alteração ou reprodução parcial somente com autorização por escrito do Laboratório.

**Código para verificação de autenticidade deste documento: 99772CE214F93883BF25FE3856C457FA00304CB2**

Instruções para a verificação de autenticidade de documentos

1- Acesse a página <http://relatoriодensaioѕ.controleanalitico.com.br>

2- Clique na opção "Validar Laudo"

3- Digite o número da Amostra juntamente com os últimos 6 dígitos de autenticidade

4- Clique em Validar



Química Josy Rodrigues de Sousa  
CRQ IV-04262500  
Analista de Controle de Qualidade



**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fls. 431

### ANEXO 3 – Certificados

República Federativa do Brasil  
Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços  
Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – Inmetro  
**Coordenação Geral de Acreditação**



*Signatário dos Acordos de Reconhecimento Mútuo da International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC),  
da Interamerican Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF).*

# **Certificado de Acreditação**

Acreditação nº CRL 0353

Acreditação Inicial: 20/04/2009

**Controle Analítico Análises Técnicas Ltda.**  
Rua Leão XIII, 281 - Vila dos Remédios – Osasco - SP

*A Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) concede acreditação ao Organismo de Avaliação da Conformidade acima identificado, no endereço citado, segundo os requisitos estabelecidos na ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005. Esta acreditação constitui a expressão formal do reconhecimento de sua competência para realizar atividades de ensaios, conforme Escopo de Acreditação.*

**Aldoney Freire Costa**  
**Coordenador Geral de Acreditação Substituto**

*A situação atual da acreditação e seu escopo devem ser verificados no endereço eletrônico [www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp](http://www.Inmetro.gov.br/credenciamento/laboratoriosAcreditados.asp)*

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fls. 433

**ANEXO 4 – Relatório Fotográfico**



FOTO 1 – Amostragem de água subterrânea PM-03 (baixa-vazão).



FOTO 2 – Amostragem de água subterrânea PM-03 (baixa-vazão).

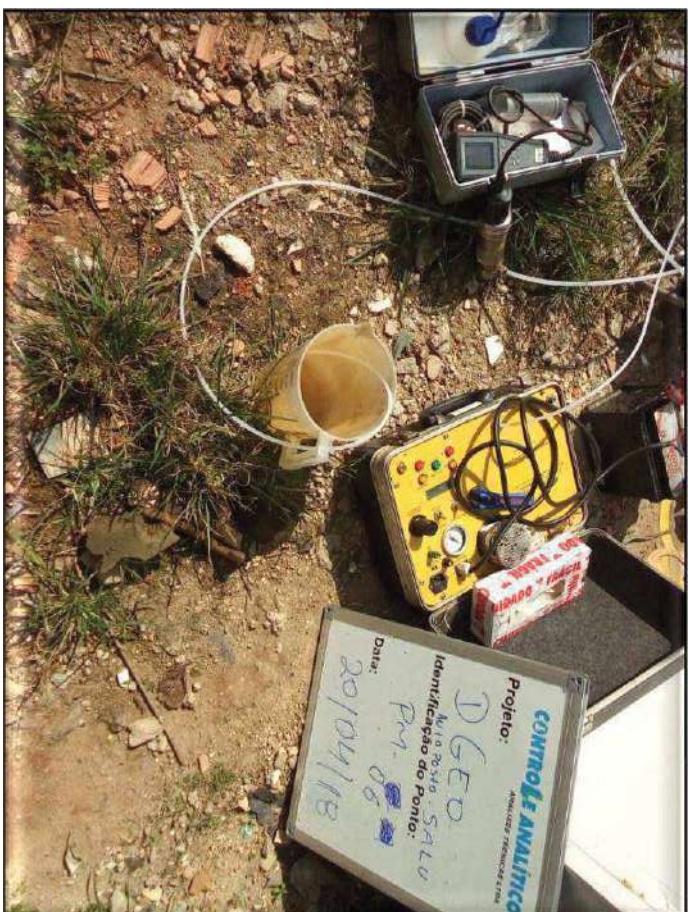


FOTO 3 – Amostragem de água subterrânea PM-06 (baixa-vazão).



FOTO 4 – Amostragem de água subterrânea PM-13 (baixa-vazão).

**Junho, 2018**

*Nº do Relatório: RT-0204-18\_R00*

fls. 436

**ANEXO 5 – Anotação de Responsabilidade Técnica e Declaração de  
Responsabilidade**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

28027230180427640

1. Responsável Técnico

**DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA**

Título Profissional: Geólogo

RNP: 2601583541

Empresa Contratada: D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA AMBIENTAL LTDA - EPP

Registro: 5062472032-SP

Registro: 1747634-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: Congregação dos Padres Sacramentinos

CPF/CNPJ: 16.520.108/0001-45

Endereço: Rua SÃO PEDRO JULIAO

Nº: 12

Complemento:

Bairro: DOM CABRAL

Cidade: Belo Horizonte

UF: MG

CEP: 30535-020

Contrato:

Celebrado em: 05/04/2018

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 16.300,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Rua BARÃO DE IGUAPE

Nº: 793

Complemento:

Bairro: LIBERDADE

Cidade: São Paulo

UF: SP

CEP: 01507-000

Data de Início: 09/04/2018

Previsão de Término: 08/06/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:  
CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Execução	Estudo	Estudo Ambiental	Quantidade	Unidade
1	Estudo	Estudo Ambiental	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo, 12 de Abril de 2018

DIEGO ANDRIGHETTI PEREIRA - CPF: 293.671.818-09

Congregação dos Padres Sacramentinos - CPF/CNPJ: 16.520.108/0001-45

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 218,54  
Impresso em: 19/04/2018 14:32:08

Registrada em: 12/04/2018

Valor Pago R\$ 218,54

Nosso Número: 28027230180427640

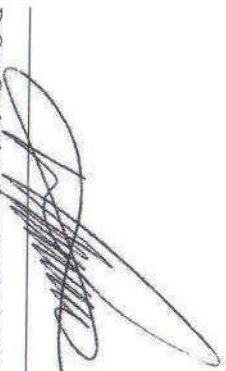
Versão do sistema

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A *Auto Posto Saúde Ltda.* em conjunto com a D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda - EPP declaram, sob as penas da lei e de responsabilidade administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, que todas as informações prestadas a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no presente relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo – SP são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 26.06.2007.

Declaram, outrossim, estar cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas” para fins de auditoria.

São Paulo, 12 de Abril de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. – EPP.

Responsável técnico: Diego Andrighetti  
CPF: 293.671.818-09

  
\_\_\_\_\_  
Auto Posto Saúde Ltda.

Responsável legal: Renivaldo Bruno da Cruz  
CPF: 737.410.516-91

<sup>1</sup> O artigo 69-A da Lei nº9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos e multa.

§1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (anos).

§2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.”





D-GEO Geologia e Ambiental  
[www.d-geo.com.br](http://www.d-geo.com.br)

A



CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa

São Paulo, 10 de outubro de 2013

Ref.: PA n<sup>o</sup> 31/00118/07 e Processo n<sup>o</sup> 45/00646/12

Prezado Sr.,


Em atendimento ao ofício da CETESB de 04/09/2013, referente ao processo da empresa **Auto Posto SaLu Ltda.**, declaramos para os devidos fins, que a empresa **D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda.** - EPP, inscrita no CNPJ 13.460.120/0001-13, foi contratada pela **Congregação dos Padres Sacramentinos** para dar início aos trabalhos de Investigação Detalhada de Passivo Ambiental no dia 10 de outubro de 2013 na área localizada na **Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP**. Os trabalhos seguirão as orientações do Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pela DD n<sup>o</sup> 103/2007/CE de 22/06/2007 e publicado no Diário Oficial do Estado de 27 de junho de 2007 e Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB – GTZ - 2<sup>o</sup> Ed. – São Paulo (CETESB 2001).

Solicitamos prorrogação do prazo estabelecido pela CETESB para 90 (noventa) dias corridos contados a partir da presente data, necessários para a execução deste tipo de estudo e as devidas interpretações de resultados e confecção do relatório técnico-conclusivo.

Aproveitamos a oportunidade para solicitar alteração no endereço de correspondência deste processo para Rua São Pedro Julião Eymard, 12 - Belo Horizonte - Minas Gerais – CEP 30535-020.

Aguardamos deferimento do solicitado.

Atenciosamente,

  
 Geol. Diego Andrighetti

Gerente do Projeto

CREA-SP 5062472032

CPF 293.671.818-09

**13.460.120/0001-13**

**D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA  
 AMBIENTAL LTDA-EPP**

Rua Aratu, 43

V. Gomes Cardim- CEP: 03319-100

SÃO PAULO - SP

AG. DE PINHEIROS RECEBIDO
N <sup>o</sup> 10 OUT. 2013
MISTO 

À

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Airtton Chiurato

São Paulo, 09 de novembro de 2016

**Ref.: PA n° 31/00118/07**

Prezado Senhor,

Em atendimento ao ofício da CETESB de 15 de julho de 2016, referente ao processo da empresa **Auto Posto Salu Ltda.**, comunicamos a entrega do **Relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas** realizada pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda., na área utilizada pelo Auto Posto Salu Ltda., localizado na Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP. O relatório segue juntamente com este ofício.

As atividades de monitoramento apresentadas neste relatório representam parte do atendimento das solicitações da CETESB, pois havia a necessidade de atualizações das condições ambientais da água subterrânea antes do prosseguimento dos estudos de complementação da Investigação Detalhada e Avaliação de Risco da área.

Os trabalhos seguiram as orientações do Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pela DD n° 103/2007/C/E de 22/06/2007 e publicado no Diário Oficial do Estado de 27 de junho de 2007 e Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB – GTZ - 2° Ed. – São Paulo (CETESB 2001). Todas as amostragens e laudos de análises apresentados estão de acordo com as legislações vigentes.

Atenciosamente,

  
 Geol. Diego Andrighetti

Gerente do Projeto

CREA-SP 5062472032

CPF 293.671.818-09





À

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – Alto de Pinheiros - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa

São Paulo, 04 de junho de 2013

**Ref: Início de Remoção de Tanques de Combustíveis**

Prezado Sra.,

Referente ao processo da empresa **Auto Posto Salu Ltda.**, declaramos para os devidos fins, que a empresa **D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda.** - EPP, inscrita no CNPJ 13.460.120/0001-13, foi contratada pela **Congregação dos Padres Sacramentinos** para dar início aos trabalhos de remoção de tanques no dia **08 de junho de 2013**, com previsão de término dos trabalhos de campo em **15 de junho de 2013**, seguindo as orientações do **Procedimento para Remoção de Tanques e Desmobilização de Sistema de Armazenamento e Abastecimento de Combustíveis (CETESB 2007)**, na área localizada na **Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP.**

A finalização dos trabalhos de gabinete e confecção de relatório técnico final está previsto para **31/07/2013.**

Atenciosamente,

D-GEO GEOLOGIA E AMBIENTALGérf<sup>o</sup> Diego Andrighetti

CREA/SP 5062472032

Gerente do Projeto





São Paulo, 1º de novembro de 2016.

*Recebido em 01/11/16*

À  
**Prefeitura do Município de São Paulo**  
 Secretaria do Verde e do Meio Ambiente  
 Departamento de Gestão Descentralizada  
 Rua 13 de Maio, 1.570 – Bela Vista  
 São Paulo/SP

*Tatiana Moreta*  
 Quilm.ª Fabiana Moreto  
 Analista de Meio Ambiente  
 RF 793.479-3/CRCO 04100232  
 SVMMA/DGD-CO2/UTF

A/C.: Sr<sup>a</sup> ALANA FARIAS DE SOUZA  
 Sr<sup>a</sup> FLÁVIA DO NASCIMENTO MADRUGA

Ref.: Processo nº 2010.0.138.076-9

Auto Posto Salu

Prezada Senhora,

Conforme entendimentos verbais mantidos anteriormente com V.Sa., esclareço os seguintes aspectos:

- 1) Em resposta à notificação, expedida pela *Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente* em 30/09/2016 e recebida no dia 13/10/2016, na sede da *Congregação dos Padres Sacramentinos*, em Belo Horizonte/MG, solicitando esclarecimentos sobre as atividades desenvolvidas no imóvel, situado nesta Capital, à Rua Barão de Iguape, 793 – Glicério, temos a informar que a referida área de 50% (cinqüenta por cento) da parte ideal do terreno foi deixado por legado pela Sr<sup>a</sup> *Maria Estela de Macedo Jereissati*, em sentença protocolada em 07/08/2008 pelo M.M. Juízo de Decreto da 6<sup>a</sup> *Vara de Família e das Sucessões* da Capital, conforme se depreende pela juntada do documento em anexo (doc. I).

- 2) Nesse sentido, esclareço que a *Congregação dos Padres Sacramentinos* é uma organização religiosa, regida pelo seu Estatuto Social, pelo Direito Canônico e pela Legislação brasileira bem como pelo Decreto Federal nº 7.107/2010, que promulgou o Acordo entre o Governo da República Federativa do Brasil e a Santa Sé, referente ao Estatuto Jurídico da Igreja

Católica no Brasil, firmado na Cidade do Vaticano, em 13 de novembro de 2008 (doc. II – Estatuto).

3) Portanto, o fato de ter recebido por doação, uma parte ideal de 50% do imóvel, deixado em testamento, não significa que ela tenha responsabilidade por um posto de gasolina pertencente a outras pessoas. A Congregação recebeu parte de um terreno, e não de um empreendimento comercial que já estava instalado há muitos anos, naquele local.

4) A *Congregação dos Padres Sacramentinos*, por ser uma organização religiosa não pode exercer atividade mercantil dessa natureza. Quando a *Srª Maria Estela de Macedo Jereissati* deixou este legado, tinha certeza que estava trazendo um grande benefício à entidade religiosa e não um ônus demasiado.

5) Mesmo assim, sem ter condições de suportar tal encargo, recebeu notificações da *Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - CETESB*, órgão ambiental estadual para tomar providências. Absolutamente de boa fé, e com custos altos, atendeu a solicitação do Poder Público. Mas, verdadeiramente, como jamais teve qualquer participação no “*Auto Posto Salu*”, solicitou que as responsabilidades fossem direcionadas, para o dono efetivo e dos 50% do imóvel, ou seja, o *Sr. Sérgio Trevisan*, verdadeiro responsável por toda a situação existente.

6) Cabe destacar, inclusive que já ingressamos contra o *Auto Posto Salu* e ele, com a Ação de Despejo por Falta de Pagamento cumulado com Cobrança, em trâmite na 28ª *Vara Cível* da Capital – Processo nº 007.84.35-62.2012 (doc. III), visando o ressarcimento dos valores devidos à *Congregação*, inclusive aquelas decorrentes, de laudo do passivo ambiental, remoção de tanques, etc.

7) Anexo ao presente requerimento, documentos que demonstram a veracidade dos fatos como contrato de locação celebrado entre a falecida e o *Auto Posto Salu Ltda*, tendo como fiadores *Sergio Aparecido Trevisan* e esposa (doc. IV); e as informações cadastrais expedidas pelo Serviço Central de Proteção ao Crédito - SPCPC onde aparece a composição dos sócios efetivos (doc. V).

8) Com o objetivo de colaborar com o órgão ambiental, encaminhando o atual endereço do representante legal do *Auto Posto Salu*, ou seja, o Sr. *Sergio Aparecido Trevisan*, para que sejam direcionadas todas as obrigações, responsabilidades e ônus existentes, a saber:

**Lord's Park Estacionamento**

**Endereço: Rua Senador Feijó, 132 – Centro**

**São Paulo/SP – CEP.: 01006-000**

O mencionado endereço foi comunicado ao M.M. Juiz da 28ª *Vara Cível* da Capital, para efeitos de citação (doc. VI).

9) Por derradeiro, contribuindo ainda mais para colaborar com a questão ambiental, solicitamos que a empresa *D-Geo Geologia e Ambiental* realizasse um resumo do que foi realizado até agora (doc. VII), a título de informação e subsídio.

Certo de sua habitual atenção, com protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,



p.p. **Congregação dos Padres Sacramentinos**  
**Ricardo Melantonio**  
**OAB/SP n° 68389**



À

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa

São Paulo, 16 de janeiro de 2014

**Ref.: PA nº 31/00118/07 e Processo nº 45/00646/12**

Prezado Sra.,

Em atendimento ao ofício da CETESB de 04/09/2013, referente ao processo da empresa **Auto Posto Salu Ltda.**, comunicamos juntamente com esta a entrega do **Relatório de Investigação Detalhada** realizada pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda., na área utilizada pelo Auto Posto Salu Ltda., localizado na Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP.

Os trabalhos seguiram as orientações do Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pela DD nº 103/2007/C/E de 22/06/2007 e publicado no Diário Oficial do Estado de 27 de junho de 2007 e Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB – GTZ - 2º Ed. – São Paulo (CETESB 2001). Todas as amostragens e laudos de análises apresentados estão de acordo com as legislações vigentes.

Informamos ainda que com a maior brevidade possível faremos a solicitação de Parecer Técnico, conforme orientado anteriormente.

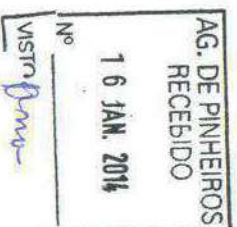
Atenciosamente,

  
 Geól. Diego Andrighetti

Gerente do Projeto

CREA-SP 5062472032

CPF 293.671.818-09



À

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa

São Paulo, 10 de outubro de 2013

**Ref.: PA n° 31/00118/07 e Processo n° 45/00646/12**

Prezado Sra.,

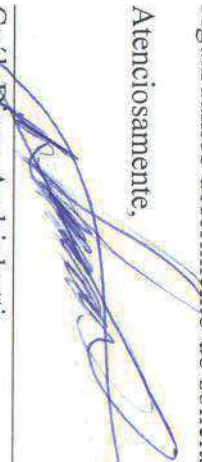
Em atendimento ao ofício da CETESB de 04/09/2013, referente ao processo da empresa **Auto Posto Salu Ltda.**, declaramos para os devidos fins, que a empresa **D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. - EPP**, inscrita no CNPJ 13.460.120/0001-13, foi contratada pela **Congregação dos Padres Sacramentinos** para dar início aos trabalhos de Investigação Detalhada de Passivo Ambiental no dia 10 de outubro de 2013 na área localizada na **Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP**. Os trabalhos seguirão as orientações do Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pela DD n° 103/2007/C/E de 22/06/2007 e publicado no Diário Oficial do Estado de 27 de junho de 2007 e Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB – GTZ - 2° Ed. – São Paulo (CETESB 2001).

Solicitamos prorrogação do prazo estabelecido pela CETESB para 90 (noventa) dias corridos contados a partir da presente data, necessários para a execução deste tipo de estudo e as devidas interpretações de resultados e confecção do relatório técnico-conclusivo.

Aproveitamos a oportunidade para solicitar alteração no endereço de correspondência deste processo para Rua São Pedro Julião Eymard, 12 - Belo Horizonte - Minas Gerais – CEP 30535-020.

Aguardamos deferimento do solicitado.

Atenciosamente,

  
Geól. Diego Andrighetti

Gerente do Projeto

CREA-SP 5062472032

CPF 293.671.818-09

**13.460.120/0001-13**

**D-GEO GEOLOGIA E ENGENHARIA  
AMBIENTAL LTDA-EPP**

Rua Aralu, 43

V. Gomes Cardim - CEP: 03319-100  
**SÃO PAULO - SP**

AG. DE PINHEIROS RECEBIDO	Nº 1 0 OUT. 2013
Visto 	



À

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo  
 Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900 - São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Airtton Chiurato

São Paulo, 09 de novembro de 2016

**Ref.: PA n° 31/00118/07**

Prezado Senhor,

Em atendimento ao ofício da CETESB de 15 de julho de 2016, referente ao processo da empresa **Auto Posto Salu Ltda.**, comunicamos a entrega do **Relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas** realizada pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda., na área utilizada pelo Auto Posto Salu Ltda., localizado na Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP. O relatório segue juntamente com este ofício.

As atividades de monitoramento apresentadas neste relatório representam parte do atendimento das solicitações da CETESB, pois havia a necessidade de atualizações das condições ambientais da água subterrânea antes do prosseguimento dos estudos de complementação da Investigação Detalhada e Avaliação de Risco da área.

Os trabalhos seguiram as orientações do Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas, aprovado pela DD n° 103/2007/C/E de 22/06/2007 e publicado no Diário Oficial do Estado de 27 de junho de 2007 e Manual de Gerenciamento de Áreas Contaminadas da CETESB – GTZ - 2° Ed. – São Paulo (CETESB 2001). Todas as amostragens e laudos de análises apresentados estão de acordo com as legislações vigentes.

Atenciosamente,

  
 Geol. Diego Andrighetti

Gerente do Projeto

CREA-SP 5062472032

CPF 293.671.818-09





**D-GEO**  
Geologia e Ambiental

À

CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo

Agência Ambiental de Pinheiros

Av. Prof. Frederico Hermann Jr., 345 – CEP 05459-900

São Paulo - SP

A/C: Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa

São Paulo, 31 de julho de 2013

Ref.: N/CÓDIGO: 0508/2011/LLP

PA nº 118/07 – Auto Posto Salu Ltda.

Prezada Eng<sup>a</sup> Eliana Corrêa,

Venho por meio desta carta comunicar a entrega do **Relatório de Remoção de Tanques e Análise de Cava** realizada pela empresa D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda., na área utilizada pelo Auto Posto Salu Ltda., localizado na Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo - SP.

Os estudos foram conduzidos com base nas orientações do Procedimento para Remoção de Tanques e Desmobilização de Sistema de Armazenamento e Abastecimento de Combustíveis (CETESB 2007).

Sem mais para o momento, nos colocamos a disposição para esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

D-GEO GEOLÓGIA E AMBIENTAL

Geól<sup>o</sup> Diego Andrighetti

CREA/SP 5062472032

Gerente do Projeto

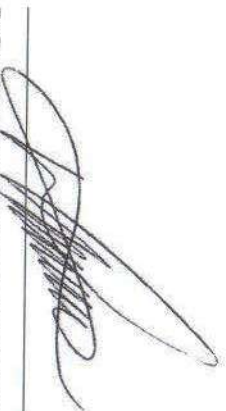


## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A *Auto Posto Saúde Ltda.* em conjunto com a D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda - EPP declaram, sob as penas da lei e de responsabilidade administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, que todas as informações prestadas a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no presente relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo – SP são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 26.06.2007.

Declaram, outrossim, estar cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas” para fins de auditoria.

São Paulo, 12 de Abril de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. – EPP.

Responsável técnico: Diego Andrighetti  
CPF: 293.671.818-09

  
\_\_\_\_\_  
Auto Posto Saúde Ltda.

Responsável legal: Renivaldo Bruno da Cruz  
CPF: 737.410.516-91

<sup>1</sup> O artigo 69-A da Lei nº9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão:

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos e multa.

§1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (anos).

§2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.”

**DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

A *Auto Posto Sali Ltda.* em conjunto com a D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental LTDA - EPP declaram, sob as penas da lei e de responsabilidade administrativa, civil e penal<sup>1</sup>, que todas as informações prestadas a CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo, nos estudos ora apresentados no presente relatório de Monitoramento Ambiental de Águas Subterrâneas em área situada à Rua Barão de Iguape, 793 – Várzea do Glicério – São Paulo – SP são verdadeiras e contemplam integralmente as exigências estabelecidas pela CETESB e se encontram em consonância com o que determina o Procedimento de Áreas Contaminadas aprovado em Decisão de Diretoria da CETESB, publicada no Diário Oficial do Estado no dia 26.06.2007.

Declaram, outrossim, estar cientes de que os documentos e laudos que subsidiam as informações prestadas à CETESB poderão ser requisitados a qualquer momento, durante ou após a implementação do procedimento previsto no documento “Procedimento para Gerenciamento de Áreas Contaminadas” para fins de auditoria.

São Paulo, 16 de outubro de 2018.

\_\_\_\_\_  
D-Geo Geologia e Engenharia Ambiental Ltda. – EPP.

Responsável técnico: Diego Andrighetti

CPF: 293.671.818-09

\_\_\_\_\_  
Auto Posto Sali Ltda

Responsável Legal: Renivaldo Bruno da Cruz

CPF: 737.410.516-91

<sup>1</sup> O artigo 69-A da Lei nº9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais) estabelece: “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão;

Pena – reclusão, de 3 (três) a 6 (seis) anos e multa.

§1º Se o crime é culposo: Pena – detenção, de 1 (um) a 3 (anos).

§2º A pena é aumentada de 1/3 (um terço) a 2/3 (dois terços), se há dano significativo ao meio ambiente, em decorrência do uso da informação falsa, incompleta ou enganosa.”