

**RELATÓRIO DE ENSAIOS (MICROBIOLÓGICOS / ECOTOXICOLÓGICOS)**

Amostra: 1018434 Emissão: 22/6/2010 OS: 71100100 S.S.: 27/2010 Relatório nº: 003485/TLLT Página: 1 de 1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: JRM ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS, GERENCIAMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

Endereço: Rua Padre Leonardo Campos, 48 - Jardim Ana Emilia

Município: Taubaté

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM

Nome: SCHAHIN ENGENHARIA S/A

Endereço: Rodovia SP 55 - Km 105 (Fazenda Serramar)

Município: Caraguatatuba

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

Local/Descrição: PJ - Ribeirão Pau D'Alho

Coletor: José Augusto Geraldo (cliente)

Data da coleta: 25/5/2010

Hora da coleta: 10:30

Chuvas últim. 24h: Não

Data recebim. amostra: 25/5/2010

Hora recebim. amostra: 13:45

Condição da amostra: Normal

Classe da amostra: B

Tipo de amostra: Água bruta

RESULTADOS ANALÍTICOS

Ensaio	Resultado	Unidade	Ref. Método	Data Ensaio
Coliformes Termotolerantes	42	UFC/MF100mL	9222-D	26/05/2010

Métodos de ensaios referenciados (exceto quando indicado) no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF. Coleta e preservação de amostras referenciadas no Método 9060 do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF.

Notas:

UFC/MF=Unidade Formadora de Colônias/Membrana Filtrante

Maria Regina T.P. Valério

Biólogo II

Reg.: 03-1519-6 - C.R.B.: 06400-01

Osvaldo Ussio Filho

Gerente de Setor

Reg.: 03-0575-7 - C.R.Q.: 04433354



CETESB

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Setor de Laboratório de Taubaté - TLLT

Endereço: Av. Itambé, 38 - Bairro Santa Luzia - Taubaté, SP - CEP 12091-200 - Tel.: (12) 3634-8221



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Amostra: 1018434 Emissão: 22/6/2010 OS: 71100100 S.S.: 27/2010 Relatório nº: 003482/TLLT Página: 1 de 1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: JRM ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS, GERENCIAMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.ME

Endereço: Rua Padre Leonardo Campos, 48 - Jardim Ana Emilia

Município: Taubaté

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM

Nome: SCHAHIN ENGENHARIA S/A

Endereço: Rodovia SP 55 - Km 105 (Fazenda Serramar)

Município: Caraguatatuba

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

Local/Descrição: PJ - Ribeirão Pau D'Alho

Coletor: José Augusto Geraldo (cliente)

Data da coleta: 25/5/2010

Hora da coleta: 10:30

Chuvas últim. 24h: Não

Data recebim. amostra: 25/5/2010

Hora recebim. amostra: 13:45

Condição da amostra: Normal

Classe da amostra: B

Tipo de amostra: Água bruta

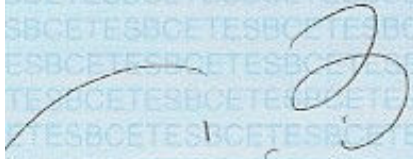
RESULTADOS ANALÍTICOS


Ensaio	Resultado	Unidade	Ref. Método	Data Ensaio
DBO	3	mg O ₂ /L	5210-B	26/05/2010
DQO	<50	mg O ₂ /L	5220-D	26/05/2010

Métodos de ensaios referenciados (exceto quando indicado) no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF. Coleta e preservação de amostras referenciadas no Método 1060 do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF.

Notas:

Não constam.


Vander Tavares Balbueno
Encarregado de Laboratórios
Reg.: 03-0817-3 - C.R.Q.: 04406283


Osvaldo Ussier Filho
Gerente de Setor
Reg.: 03-0575-7 - C.R.Q.: 04433354

O(s) resultado(s) deste(s) ensaio(s) refere(m)-se tão somente à amostra enviada ao Laboratório e acima identificada.

A reprodução deste Relatório de Ensaios somente poderá ser total.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Amostra: 1018434 Emissão: 22/6/2010 OS: 71100100 S.S.: 27/2010 Relatório n°: 003479/TLLT Página: 1 de 1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: JRM ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS, GERENCIAMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.ME

Endereço: Rua Padre Leonardo Campos, 48 - Jardim Ana Emilia

Município: Taubaté

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM

Nome: SCHAHIN ENGENHARIA S/A

Endereço: Rodovia SP 55 - Km 105 (Fazenda Serramar)

Município: Caraguatatuba

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

Local/Descrição: PJ - Ribeirão Pau D'Alho

Coletor: José Augusto Geraldo (cliente)

Data da coleta: 25/5/2010

Hora da coleta: 10:30

Chuvas últim. 24h: Não

Data recebim. amostra: 25/5/2010

Hora recebim. amostra: 13:45

Condição da amostra: Normal

Classe da amostra: B

Tipo de amostra: Água bruta

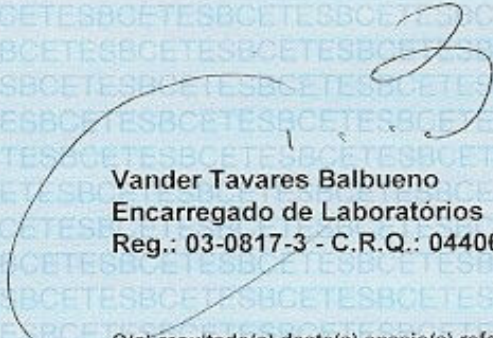
RESULTADOS ANALÍTICOS


Ensaio	Resultado	Unidade	Ref. Método	Data Ensaio
Condutividade Esp. à 25° C	39	µS/cm	2510-B	26/05/2010
Cor	6,1	mg Pt/L	2120-B	26/05/2010
Fósforo Total	<0,02	mg P/L	4500-P B/E	26/05/2010
Nitrogênio Total	<0,5	mg N/L	4500 N.B	26/05/2010
Óleos e Graxas	<10	mg/L	5520-D	01/06/2010
pH	7,4	---	4500 H+B	26/05/2010
Sólidos Totais	<50	mg/L	2540-B	26/05/2010
Sólidos Dissolvidos Totais	<50	mg/L	2540-C	26/05/2010
Sólidos Sedimentáveis	<0,1	mL/L	2540-F	26/05/2010
Turbidez	1,5	U.N.T.	2130-A	26/05/2010
Oxigênio Dissolvido	8,5	Mg O2/L	4500-O C	25/05/2010

Métodos de ensaios referenciados (exceto quando indicado) no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF. Coleta e preservação de amostras referenciadas no Método 1060 do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF.

Notas:

UNT=Unidade Nefelométrica de Turbidez/mgPt - Miligramas de Platina


Vander Tavares Balbueno
Encarregado de Laboratórios
Reg.: 03-0817-3 - C.R.Q.: 04406283


Osvaldo Ussjer Filho
Gerente de Setor
Reg.: 03-0575-7 - C.R.Q.: 04433354

**RELATÓRIO DE ENSAIOS (MICROBIOLÓGICOS / ECOTOXICOLÓGICOS)**

Amostra: 1018433 Emissão: 22/6/2010 OS: 71100100 S.S.: 27/2010 Relatório nº: 003484/TLLT Página: 1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: JRM ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS, GERENCIAMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.ME

Endereço: Rua Padre Leonardo Campos, 48 - Jardim Ana Emilia

Município: Taubaté

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM

Nome: SCHAHIN ENGENHARIA S/A

Endereço: Rodovia SP 55 - Km 105 (Fazenda Serramar)

Município: Caraguatatuba

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

Local/Descrição: PM - Ribeirão Pau D'Alho

Coletor: José Augusto Geraldo (cliente)

Data recebim. amostra: 25/5/2010

Data da coleta: 25/5/2010

Hora recebim. amostra: 13.45

Hora da coleta: 10:10

Condição da amostra: Normal

Chuvas últim. 24h: Não

Classe da amostra: B

Tipo de amostra: Água bruta

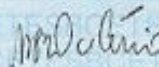
RESULTADOS ANALÍTICOS

Ensaio	Resultado	Unidade	Ref. Método	Data Ensaio
Coliformes Termotolerantes	38	UFC/MF100mL	9222-D	26/05/2010

Métodos de ensaios referenciados (exceto quando indicado) no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF. Coleta e preservação de amostras referenciadas no Método 9060 do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF.

Notas:

UFC/MF=Unidade Formadora de Colônias/Membrana Filtrante


Maria Regina T.P. Valério
Biólogo II
Reg.: 03-1519-6 - C.R.B.: 06400-01


Osvaldo Ussier Filho
Gerente de Setor
Reg.: 03-0575-7 - C.R.Q.: 04433354



CETESB

COMPANHIA AMBIENTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Setor de Laboratório de Taubaté - TLLT

Endereço: Av. Itambé, 38 - Bairro Santa Luzia - Taubaté, SP - CEP 12091-200 - Tel.: (12) 3634-8221



RELATÓRIO DE ENSAIOS

Amostra: 1018433 Emissão: 22/6/2010 OS: 71100100 S.S.: 27/2010 Relatório nº: 003481/TLLT Página: 1 de 1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: JRM ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS, GERENCIAMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA.ME

Endereço: Rua Padre Leonardo Campos, 48 - Jardim Ana Emilia

Município: Taubaté

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM

Nome: SCHAHIN ENGENHARIA S/A

Endereço: Rodovia SP 55 - Km 105 (Fazenda Serramar)

Município: Caraguatatuba

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

Local/Descrição: PM - Ribeirão Pau D'Alho

Coletor: José Augusto Geraldo (cliente)

Data da coleta: 25/5/2010

Hora da coleta: 10 10

Chuvas últim. 24h: Não

Data recebim. amostra: 25/5/2010

Hora recebim. amostra: 13:45

Condição da amostra: Normal

Classe da amostra: B

Tipo de amostra: Água bruta

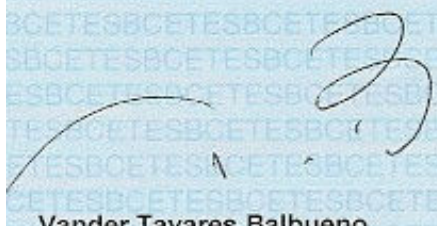
RESULTADOS ANALÍTICOS


Ensaio	Resultado	Unidade	Ref. Método	Data Ensaio
DBO	3	mg O2/L	5210-B	26/05/2010
DQO	<50	mg O2/L	5220-D	26/05/2010

Métodos de ensaios referenciados (exceto quando indicado) no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF. Coleta e preservação de amostras referenciadas no Método 1060 do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF.

Notas:

Não constam


Vander Tavares Balbueno
Encarregado de Laboratórios
Reg.: 03-0817-3 - C.R.Q.: 04406283


Osvaldo Ussier Filho
Gerente de Setor
Reg.: 03-0575-7 - C.R.Q.: 04433354

O(s) resultado(s) deste(s) ensaio(s) refere(m)-se tão somente à amostra enviada ao Laboratório e acima identificada.

A reprodução deste Relatório de Ensaios somente poderá ser total.

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Amostra: 1018433 Emissão: 22/6/2010 OS: 71100100 S.S.: 27/2010 Relatório nº: 003478/TLLT Página: 1 de 1

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE

Nome: JRM ENGENHARIA CIVIL, PROJETOS, GERENCIAMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA ME

Endereço: Rua Padre Leonardo Campos, 48 - Jardim Ana Emilia

Município: Taubaté

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA ORIGEM

Nome: SCHAHIN ENGENHARIA S/A

Endereço: Rodovia SP 55 - Km 105 (Fazenda Serramar)

Município: Caraguatatuba

Estado: SP

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA E DADOS DA COLETA

Local/Descrição: PM - Ribeirão Pau D'Alho

Coletor: José Augusto Geraldo (cliente)

Data recebim. amostra: 25/5/2010

Data da coleta: 25/5/2010

Hora recebim. amostra: 13:45

Hora da coleta: 10:10

Condição da amostra: Normal

Chuvas últim. 24h: Não

Classe da amostra: B

Tipo de amostra: Água bruta


RESULTADOS ANALÍTICOS

Ensaio	Resultado	Unidade	Ref. Método	Data Ensaio
Condutividade Esp. à 25° C	38	µS/cm	2510-B	26/05/2010
Cor	5,8	mg Pt/L	2120-B	26/05/2010
Fósforo Total	<0,02	mg P/L	4500-P B/E	26/05/2010
Nitrogênio Total	<0,5	mg N/L	4500-N.B	26/05/2010
Óleos e Graxas	<10	mg/L	5520-D	01/06/2010
pH	7,2	---	4500-H+B	26/05/2010
Sólidos Totais	<50	mg/L	2540-B	26/05/2010
Sólidos Dissolvidos Totais	<50	mg/L	2540-C	26/05/2010
Sólidos Sedimentáveis	<0,1	mL/L	2540-F	26/05/2010
Turbidez	0,92	U.N.T.	2130-A	26/05/2010
Oxigênio Dissolvido	8,3	Mg O2/L	4500-O C	25/05/2010

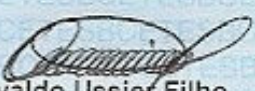
Métodos de ensaios referenciados (exceto quando indicado) no "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF. Coleta e preservação de amostras referenciadas no Método 1060 do "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21ª Edição - 2005 - APHA/AWWA/WEF.

Notas:

UNT=Unidade Nefelométrica de Turbidez/mgPt - Miligramas de Platina.



Vander Tavares Balbueno
Encarregado de Laboratórios
Reg.: 03-0817-3 - C.R.Q.: 04406283



Osvaldo Ussier Filho
Gerente de Setor
Reg.: 03-0575-7 - C.R.Q.: 04433354