

**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3889 /11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 31/07/11

Data de entrada no laboratório: 31/07/11

Início dos ensaios: 31/07/11

Término dos ensaios: 02/08/11

Data Emissão: 02/08/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	35	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	8,0	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	29	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	<1,0	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3878/11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 30/07/11

Data de entrada no laboratório: 30/07/11

Início dos ensaios: 30/07/11

Término dos ensaios: 01/08/11

Data Emissão: 01/08/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	35	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	8,0	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	28	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	<1,0	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

Joaquim Celio S. da Silva  
Químico  
CRQ 08110904

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3850 /11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 29/07/11

Data de entrada no laboratório: 29/07/11

Início dos ensaios: 29/07/11

Término dos ensaios: 31/07/11

Data Emissão: 01/08/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	49	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	8,0	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	28	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	4,51	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904





Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2 -

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 28/07/11

Data de entrada no laboratório: 28/07/11

Início dos ensaios: 28/07/11

Término dos ensaios: 30/07/11

Data Emissão: 30/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	49	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	8,0	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	29	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	4,69	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904





Número do Laudo: 3819/11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2 -

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL N° - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL N° - IN000066

Data da coleta: 27/07/11

Data de entrada no laboratório: 27/07/11

Início dos ensaios: 27/07/11

Término dos ensaios: 29/07/11

Data Emissão: 29/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	37	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	7,8	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	29	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	<1,0	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA N° 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3803/11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 26/07/11

Data de entrada no laboratório: 26/07/11

Início dos ensaios: 26/07/11

Término dos ensaios: 05/08/11

Data Emissão: 08/08/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	37	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	7,9	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	29	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	1,1	1,0	-	-	-	-
Cloro Ativo	mg/L	<1,0	1,0	5,0	-	-	-
Oxigênio Dissolvido	mg/L	2,84	0,01	-	-	-	-
Resíduos Sedimentáveis	ml/L	<0,10	0,10	1,0	-	1,0	-
RNFT	mg/L	118	0,05	-	-	-	-
RNFV	mg/L	32	0,05	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm	55600	0,10	-	-	-	-
Vazão	L/s	18,9	-	-	-	-	-

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Coliformes Fecais	Unid./100ml	<1	<1	-	-	4000	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

*Joaquim Celio S. da Silva*  
Químico  
CRQ 03110904Joaquim Celio S. da Silva  
Químico  
CRQ nº 03110904*Ludmila da Silva Cunha*  
Bióloga  
CRBio 65332Ludmila da Silva Cunha  
Bióloga  
C.R.Bio nº 65332



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3783/11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 25/07/11

Data de entrada no laboratório: 25/07/11

Início dos ensaios: 25/07/11

Término dos ensaios: 27/07/11

Data Emissão: 27/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	35	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	8,0	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	29	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	<1,0	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

*Joaquim Celio S. da Silva*  
Químico  
CRQ 03110904

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3768/11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 24/07/11

Data de entrada no laboratório: 24/07/11

Início dos ensaios: 24/07/11

Término dos ensaios: 26/07/11

Data Emissão: 27/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	36	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	7,9	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	29	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	1,79	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico : \_\_\_\_\_

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904





Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 23/07/11

Data de entrada no laboratório: 23/07/11

Início dos ensaios: 23/07/11

Término dos ensaios: 25/07/11

Data Emissão: 25/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	93	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	7,7	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	28	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	3,60	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico :

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3746/11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 22/07/11

Data de entrada no laboratório: 22/07/11

Início dos ensaios: 22/07/11

Término dos ensaios: 25/07/11

Data Emissão: 25/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	83	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	7,9	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	28	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	5,72	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico :

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3735 /11 - Pág. 1 de 1

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 21/07/11

Data de entrada no laboratório: 21/07/11

Início dos ensaios: 21/07/11

Término dos ensaios: 23/07/11

Data Emissão: 25/07/11

*"Laudo válido somente com auto relevo supra"*

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	99	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	7,8	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	28	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	39,9	1,0	-	-	-	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA Instruments

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico :

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904



**GREEN BRASIL SERVIÇOS AMBIENTAIS****Laudo de Análises**

Número do Laudo: 3628/11 - Pág. 1 de 2

Cliente: ODEBRECHT

Referência da amostra: Água - GEOTUBE SUL EMISSÁRIO 2

Local da coleta: Canteiro Área Sul - Ilha da Madeira - Itaguaí - RJ

Responsável pela coleta: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Responsável pelo transporte: Green Brasil Serviços Ambientais Ltda - CCL Nº - IN000066

Data da coleta: 19/07/11

Data de entrada no laboratório: 19/07/11

Início dos ensaios: 19/07/11

Término dos ensaios: 01/08/11

Data Emissão: 02/08/11

"Laudo válido somente com auto relevo supra"

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Cor	uH	68	-	** V.A	-	** V.A	-
*pH	upH	8,0	-	5,0 á 9,0	-	5,0 á 9,0	-
*Temperatura	°C	28	-	<40	-	<40	-
Turbidez	UNT	3,91	1,0	-	-	-	-
Cloro Ativo	mg/L	<1,0	1,0	5,0	-	-	-
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,70	0,01	-	-	-	-
Resíduos Sedimentáveis	ml/L	<0,10	0,10	1,0	-	1,0	-
RNFT	mg/L	140	0,05	-	-	-	-
RNFV	mg/L	40	0,05	-	-	-	-
Condutividade	µS/cm	71000	0,10	-	-	-	-
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	18,8	0,05	5,0	-	20,0	-
Fluoreto Total	mg/L	0,45	0,01	10,0	-	10,0	-
Fenóis Totais	mg/L	0,63	0,01	0,2	-	0,5	-
Óleos e Graxas	mg/L	<1,0	1,0	30	-	50	-
Sulfetos	mg/L	<0,50	0,50	1,0	-	1,0	-
Vazão	L/s	16,5	-	-	-	-	-

Parâmetro	Unidade	Resultado	LDM	NT 202	DZ 215	CON. 357	CON. 397
				VMP	VMP	VMP	VMP
Coliformes Fecais	Unid./100ml	<1	<1	-	-	4000	-

**OBSERVAÇÕES:**

Referências Metodológicas:

Standard Methods for the Examination of water and wastewater - 21ª Edição

Resolução CONAMA Nº 357, de 17 de Março de 2005, Artigo 34

FEEMA NT 202. R-10 - Critérios e Padrões para Lançamento de Efluentes Líquidos

FEEMA DZ 215.R-4 - Diretriz de Controle de Carga Orgânica Biodegradável em Efluentes Líquidos de Origem não Industrial

LDM - Limite de Detecção do Método

VMP - Valores Máximos Permitidos - segundo normas técnicas: FEEMA NT 202.R-10, DZ 215.R-4, CONAMA 357 e 397.

\*Valores obtidos através de medições em campo com Aparelho HI 9828 Multiparameter DA HANNA

\*\* Virtualmente Ausente

Responsável Técnico :

Joaquim Celio S. da Silva

Químico

CRQ nº 03110904

Ludmila da Silva Cunha

Bióloga

C.R.Bio nº 65332