



Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda
Av. Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP
Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703
E-Mail: contato@novaambi.com.br



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 191652-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

Cliente: **Mário de Brito Marcelino**
Rua Áureo de Almeida Camargo, 106 -
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Água Superficial
Responsável pela Coleta: Nova Ambí
Local da Coleta: Ponto 01
Data da Coleta: 11/07/2013 15:20 Hrs.
Data de Entrada: 11/07/2013 20:10 Hrs.
Condições Ambientais: Chuva nas Últimas 24 Horas: (X) Não () Sim

Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898
Legislação: Conama 357/05 - Artigos 14 e 15

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	REF. MET.	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Alumínio Dissolvido (mg/L)	Al	008	11/07/2013	0,02	0,1
Antimônio Total (mg/L) (e)	Sb	030	26/07/2013	<0,005	0,005
Arsênio Total (mg/L) (e)	As	030	26/07/2013	<0,01	0,01
Bário Total (mg/L)	Ba	008	18/07/2013	0,50	0,7
Berílio Total (mg/L)	Be	008	18/07/2013	<0,03	0,04
Boro Total (mg/L) (e)	B	030	26/07/2013	<0,005	0,5
Cádmio Total (mg/L) (e)	Cd	030	26/07/2013	<0,001	
Chumbo Total (mg/L)	Pb	008	18/07/2013	0,02	0,01
Cianeto Livre (mg/L)	CN	010	24/07/2013	<0,005	0,005
Cloreto (mg/L)	Cl	051	22/07/2013	14,1	250
Cloro Residual Total (mg/L)	Cl	073	11/07/2013	<0,05	0,01
Cobalto Total (mg/L)	Co	008	18/07/2013	<0,003	0,05
Cobre Dissolvido (mg/L)	Cu	008	11/07/2013	<0,005	0,009
Cor Verdadeira (mgPt/L)	-	033	12/07/2013	4,0	75
Cromo Total (mg/L)	Cr	008	18/07/2013	<0,01	0,05
DBO (mg/L)	O2	019	12/07/2013	<2	5
Ferro Dissolvido (mg/L)	Fe	008	11/07/2013	<0,01	0,3
Fenóis Totais (mg/L) (ee)	-	125	16/07/2013	0,015	0,003
Fluoreto (mg/L)	F	069	19/07/2013	0,25	1,4
Fósforo Total (mg/L)	P	015	15/07/2013	<0,01	0,03
Lítio Total (mg/L) (e)	Li	030	26/07/2013	<0,01	2,5
Manganês Total (mg/L)	Mn	008	18/07/2013	0,010	0,1
Mercúrio Total (mg/L) (e)	Hg	030	26/07/2013	<0,0002	0,0002
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	N	012	17/07/2013	0,21	0,5
Nitrogênio Nitrato (mg/L)	N	070	12/07/2013	2,46	10
Nitrogênio Nitrito (mg/L)	N	071	12/07/2013	<0,01	1
Níquel Total (mg/L)	Ni	008	18/07/2013	0,01	0,025
Óleos e Graxas (mg/L)	-	078	22/07/2013	<10	Virtualmente ausente
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	O2	081	11/07/2013	5,6	5
pH (-)	-	011	12/07/2013	7,17	6 a 9
Prata Total (mg/L)	Ag	008	18/07/2013	<0,005	0,01



Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda
Av. Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP
Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703
E-Mail: contato@novaambi.com.br



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 191652-I

Continuação...

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	REF. MET.	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Selênio Total (mg/L) (e)	Se	030	26/07/2013	<0,01	0,01
Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	-	004	18/07/2013	145	500
Sulfato (mg/L)	SO ₄	072	23/07/2013	2,0	250
Sulfeto de Hidrogênio (mg/L)	S	036	17/07/2013	<0,002	0,002
Surfactantes (mg/L)	LAS	023	15/07/2013	<0,05	0,5
Turbidez (NTU)	-	076	12/07/2013	1,0	100
Urânio (mg/L) (e)	U	030	26/07/2013	<0,01	0,02
Vanádio Total (mg/L)	V	008	18/07/2013	<0,1	0,1
Zinco Total (mg/L)	Zn	008	18/07/2013	<0,02	0,18

Obs: - Validade do Certificado de Acreditação Inmetro: 17/03/2016.

- Ensaio realizado por laboratório subcontratado e aprovado pelo nosso sistema da qualidade:

(e) Goertler Analytical Services: Código de acreditação DAP-PL-2459.99, Deutscher Akkreditierungs Rat - Germany

(ee) ASL Análises Ambientais: Código de acreditação CRL 0267, Inmetro.

Ref. Met.	Método Analítico	Ref. Met.	Método Analítico
004	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 2540 B	051	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-CI B
008	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 3111	069	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 F-C
010	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-CN E	070	ABNT NBR 12620:1992 Determinação de Nitrato
011	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-H B	071	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 NO ₂ B
012	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-NH ₃ B e C	072	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 SO ₄ E
015	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-P B e E	073	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 CI G
019	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5210 B	076	POAN-088 B Determ. Turbidez com espectrof.
023	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5540 C	078	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5520 B
030	EPA 6020 A - ICP-MS	081	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 O G
033	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 2120 C	125	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5530 B C e D
036	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-S G e H		

São Paulo, 04 de Setembro de 2013

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 04447563-4



Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda
Av. Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP
Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703
E-Mail: contato@novaambi.com.br



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 191653-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

Cliente: **Mário de Brito Marcelino**
Rua Áureo de Almeida Camargo, 106 -
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Água Superficial
Responsável pela Coleta: Nova Ambí
Local da Coleta: Ponto 02
Data da Coleta: 11/07/2013 16:20 Hrs.
Data de Entrada: 11/07/2013 20:10 Hrs.
Condições Ambientais: Chuva nas Últimas 24 Horas: (X) Não () Sim

Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898
Legislação: Conama 357/05 - Artigos 14 e 15

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	REF. MET.	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Alumínio Dissolvido (mg/L)	Al	008	11/07/2013	0,05	0,1
Antimônio Total (mg/L) (e)	Sb	030	26/07/2013	<0,005	0,005
Arsênio Total (mg/L) (e)	As	030	26/07/2013	<0,01	0,01
Bário Total (mg/L)	Ba	008	18/07/2013	0,39	0,7
Berílio Total (mg/L)	Be	008	18/07/2013	<0,03	0,04
Boro Total (mg/L) (e)	B	030	26/07/2013	<0,005	0,5
Cádmio Total (mg/L) (e)	Cd	030	26/07/2013	<0,001	
Chumbo Total (mg/L)	Pb	008	18/07/2013	0,02	0,01
Cianeto Livre (mg/L)	CN	010	24/07/2013	<0,005	0,005
Cloreto (mg/L)	Cl	051	22/07/2013	7,0	250
Cloro Residual Total (mg/L)	Cl	073	11/07/2013	<0,05	0,01
Cobalto Total (mg/L)	Co	008	18/07/2013	<0,003	0,05
Cobre Dissolvido (mg/L)	Cu	008	11/07/2013	<0,005	0,009
Cor Verdadeira (mgPt/L)	-	033	12/07/2013	3,0	75
Cromo Total (mg/L)	Cr	008	18/07/2013	<0,01	0,05
DBO (mg/L)	O2	019	12/07/2013	<2	5
Ferro Dissolvido (mg/L)	Fe	008	11/07/2013	0,11	0,3
Fenóis Totais (mg/L) (ee)	-	125	16/07/2013	<0,001	0,003
Fluoreto (mg/L)	F	069	19/07/2013	0,28	1,4
Fósforo Total (mg/L)	P	015	15/07/2013	0,03	0,03
Lítio Total (mg/L) (e)	Li	030	26/07/2013	<0,01	2,5
Mangans Total (mg/L)	Mn	008	18/07/2013	0,055	0,1
Mercúrio Total (mg/L) (e)	Hg	030	26/07/2013	<0,0002	0,0002
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	N	012	17/07/2013	0,09	0,5
Nitrogênio Nitrato (mg/L)	N	070	12/07/2013	0,82	10
Nitrogênio Nitrito (mg/L)	N	071	12/07/2013	0,03	1
Níquel Total (mg/L)	Ni	008	18/07/2013	0,01	0,025
Óleos e Graxas (mg/L)	-	078	23/07/2013	<10	Virtualmente ausente
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	O2	081	11/07/2013	5,9	5
pH (-)	-	011	12/07/2013	7,66	6 a 9
Prata Total (mg/L)	Ag	008	18/07/2013	<0,005	0,01



Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda
Av. Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP
Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703
E-Mail: contato@novaambi.com.br



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 191653-I

Continuação...

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	REF. MET.	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Selênio Total (mg/L) (e)	Se	030	26/07/2013	s	0,01
Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	-	004	18/07/2013	160	500
Sulfato (mg/L)	SO4	072	19/07/2013	9,0	250
Sulfeto de Hidrogênio (mg/L)	S	036	17/07/2013	<0,002	0,002
Surfactantes (mg/L)	LAS	023	15/07/2013	<0,05	0,5
Turbidez (NTU)	-	076	12/07/2013	4,0	100
Urânio (mg/L) (e)	U	030	26/07/2013	<0,01	0,02
Vanádio Total (mg/L)	V	008	18/07/2013	<0,1	0,1
Zinco Total (mg/L)	Zn	008	18/07/2013	<0,02	0,18

Obs: - Validade do Certificado de Acreditação Inmetro: 17/03/2016.

- Ensaio realizado por laboratório subcontratado e aprovado pelo nosso sistema da qualidade:

(e) Goertler Analytical Services: Código de acreditação DAP-PL-2459.99, Deutscher Akkreditierungs Rat - Germany

(ee) ASL Análises Ambientais: Código de acreditação CRL 0267, Inmetro.

Ref. Met.	Método Analítico	Ref. Met.	Método Analítico
004	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 2540 B	051	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-CI B
008	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 3111	069	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 F-C
010	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-CN E	070	ABNT NBR 12620:1992 Determinação de Nitrato
011	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-H B	071	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 NO2 B
012	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-NH3 B e C	072	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 SO4 E
015	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-P B e E	073	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 CI G
019	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5210 B	076	POAN-088 B Determ. Turbidez com espectrof.
023	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5540 C	078	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5520 B
030	EPA 6020 A - ICP-MS	081	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 O G
033	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 2120 C	125	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5530 B C e D
036	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-S G e H		

São Paulo, 04 de Setembro de 2013

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 04447563-4



Nova Ambí Serviços Analíticos Ltda
Av. Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP
Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703
E-Mail: contato@novaambi.com.br



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 191654-I

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

Cliente: **Mário de Brito Marcelino**
Rua Áureo de Almeida Camargo, 106 -
São Paulo - SP

Identificação da Amostra: Água Superficial
Responsável pela Coleta: Nova Ambí
Local da Coleta: Ponto 03
Data da Coleta: 11/07/2013 17:40 Hrs.
Data de Entrada: 11/07/2013 20:10 Hrs.
Condições Ambientais: Chuva nas Últimas 24 Horas: (X) Não () Sim

Tipo: Instantânea NBR 9897 / 9898
Legislação: Conama 357/05 - Artigos 14 e 15

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	REF. MET.	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Alumínio Dissolvido (mg/L)	Al	008	11/07/2013	0,09	0,1
Antimônio Total (mg/L) (e)	Sb	030	26/07/2013	<0,005	0,005
Arsênio Total (mg/L) (e)	As	030	26/07/2013	<0,01	0,01
Bário Total (mg/L)	Ba	008	18/07/2013	0,20	0,7
Bérblio Total (mg/L)	Be	008	18/07/2013	<0,03	0,04
Boro Total (mg/L) (e)	B	030	26/07/2013	0,017	0,5
Cádmio Total (mg/L) (e)	Cd	030	26/07/2013	<0,001	
Chumbo Total (mg/L)	Pb	008	18/07/2013	0,02	0,01
Cianeto Livre (mg/L)	CN	010	24/07/2013	<0,005	0,005
Cloreto (mg/L)	Cl	051	22/07/2013	23,5	250
Cloro Residual Total (mg/L)	Cl	073	11/07/2013	<0,05	0,01
Cobalto Total (mg/L)	Co	008	18/07/2013	<0,003	0,05
Cobre Dissolvido (mg/L)	Cu	008	11/07/2013	<0,005	0,009
Cor Verdadeira (mgPt/L)	-	033	12/07/2013	7,0	75
Cromo Total (mg/L)	Cr	008	18/07/2013	<0,01	0,05
DBO (mg/L)	O ₂	019	12/07/2013	<2	5
Ferro Dissolvido (mg/L)	Fe	008	11/07/2013	0,29	0,3
Fenóis Totais (mg/L) (ee)	-	125	16/07/2013	0,001	0,003
Fluoreto (mg/L)	F	069	19/07/2013	0,34	1,4
Fósforo Total (mg/L)	P	015	15/07/2013	0,19	0,03
Lítio Total (mg/L) (e)	Li	030	26/07/2013	<0,01	2,5
Manganês Total (mg/L)	Mn	008	18/07/2013	0,41	0,1
Mercúrio Total (mg/L) (e)	Hg	030	26/07/2013	<0,0002	0,0002
Nitrogênio Amoniacal (mg/L)	N	012	17/07/2013	2,48	0,5
Nitrogênio Nitrato (mg/L)	N	070	12/07/2013	0,23	10
Nitrogênio Nitrito (mg/L)	N	071	12/07/2013	0,38	1
Níquel Total (mg/L)	Ni	008	18/07/2013	0,01	0,025
Óleos e Graxas (mg/L)	-	078	23/07/2013	<10	Virtualmente ausente
Oxigênio Dissolvido (mg/L)	O ₂	081	11/07/2013	4,8	5
pH (-)	-	011	12/07/2013	7,43	6 a 9
Prata Total (mg/L)	Ag	008	18/07/2013	<0,005	0,01



Nova Ambi Serviços Analíticos Ltda
Av. Sebastião Eugênio de Camargo, 59 - Butantã - São Paulo - SP
Fone: (11) 3731-8703 Fax: (11) 3731-8703
E-Mail: contato@novaambi.com.br



LAUDO DE ANÁLISES Nº: 191654-I

Continuação...

Rede Brasileira de Laboratórios de Ensaio
Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025 sob o número CRL 0167

PARÂMETROS	EXPRESSO COMO	REF. MET.	DATA DE ANÁLISE	RESULTADO	LIMITE
Selênio Total (mg/L) (e)	Se	030	26/07/2013	<0,01	0,01
Sólidos Dissolvidos Totais (mg/L)	-	004	18/07/2013	206	500
Sulfato (mg/L)	SO ₄	072	23/07/2013	9,0	250
Sulfeto de Hidrogênio (mg/L)	S	036	17/07/2013	<0,002	0,002
Surfactantes (mg/L)	LAS	023	15/07/2013	0,11	0,5
Turbidez (NTU)	-	076	12/07/2013	24,0	100
Urânio (mg/L) (e)	U	030	26/07/2013	<0,01	0,02
Vanádio Total (mg/L)	V	008	18/07/2013	<0,1	0,1
Zinco Total (mg/L)	Zn	008	18/07/2013	<0,02	0,18

Obs: - Validade do Certificado de Acreditação Inmetro: 17/03/2016.

- Ensaio realizado por laboratório subcontratado e aprovado pelo nosso sistema da qualidade:

(e) Goertler Analytical Services: Código de acreditação DAP-PL-2459.99, Deutscher Akkreditierungs Rat - Germany

(ee) ASL Análises Ambientais: Código de acreditação CRL 0267, Inmetro.

Ref. Met.	Método Analítico	Ref. Met.	Método Analítico
004	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 2540 B	051	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-CI B
008	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 3111	069	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 F-C
010	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-CN E	070	ABNT NBR 12620:1992 Determinação de Nitrato
011	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-H B	071	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 NO ₂ B
012	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-NH ₃ B e C	072	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 SO ₄ E
015	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-P B e E	073	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 CI G
019	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5210 B	076	POAN-088 B Determ. Turbidez com espectrof.
023	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5540 C	078	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5520 B
030	EPA 6020 A - ICP-MS	081	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500 O G
033	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 2120 C	125	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 5530 B C e D
036	SMEWW 22a. Ed. 2012, mét. 4500-S G e H		

São Paulo, 04 de Setembro de 2013

Simone Prado Antonio - Coordenadora Técnica
CRQ 04447563-4