



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

OFÍCIO SEMA Nº. 442/2018-GS

Manaus, 27 de março de 2018.

A Sua Senhoria o Senhor

Humberto Cardoso Gonçalves

Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SAS)

Setor Policial Área 5 Quadra 3 Bloco L sala 100

CEP 70.610-200 - Brasília - DF

Assunto: Envio do Relatório Progestão 2017, referente ao atendimento das metas de cooperação federativa estabelecidas para o Estado no ano de 2017, devidamente acompanhado de informações sobre a aplicação dos recursos do Programa no Estado até dezembro de 2017.

Senhor Superintendente,

Em atendimento ao Contrato Progestão nº 115/ANA/2013 e à Resolução nº 1.485/2013, venho encaminhar o **Relatório do Progestão de 2017**, para fins de verificação do atendimento das metas de cooperação federativas estabelecidas no anexo do contrato supracitado e detalhadas nos Informe de Progestão enviados em 2017.

Certo de contar com sua costumeira atenção para com o Estado do Amazonas, agradecemos antecipadamente por essa promissora parceria e colocamo-nos à disposição para esclarecimentos, por meio do telefone: (92) 3642-4145/3659-1822 ou e-mail: gabinete@sema.am.gov.br.

Atenciosamente,


Marcelo José de Lima Dutra
Secretário de Estado do Meio Ambiente – SEMA



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

**Programa Nacional de Consolidação do
Pacto Nacional pela Gestão das Águas – PROGESTÃO**

**Relatório Progestão 2017
—5º Período de Certificação—
(Amazonas)**

Manaus, 27 de março de 2018.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

APRESENTAÇÃO

O Governo do Estado do Amazonas celebrou o Contrato com a Agência Nacional de Águas (ANA), nº. 115/ANA/2013, em dezembro de 2013. A partir 22 de junho de 2015, sua coordenação e implementação está sob responsabilidade da Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA).

Com a finalidade de atender as Metas Federativas propostas pela ANA, a SEMA, através da Assessoria de Recursos Hídricos, em conjunto com o Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM), órgão vinculado a SEMA, firmaram o Terceiro Termo Aditivo ao Contrato Nº. 115/ANA/2013 – PROGESTÃO, em 11 de dezembro de 2017, celebrado entre a Agência Nacional de Água (ANA), e a Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA), tendo o Conselho Estadual de Recursos Hídricos (CERH/AM), como interveniente.

Este relatório corresponde ao cumprimento do 5º período de Certificação do Estado do Amazonas cujo grande objetivo esta relacionado ao Pacto Nacional pela Gestão das Águas é o compromisso entre o Estado do Amazonas e a Agência Nacional de Águas para superação dos desafios comuns na gestão dos recursos hídricos.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

METAS DE COOPERAÇÃO FEDERATIVA

Meta 1.1 – Integração dos Dados de Usuários de Recursos Hídricos

Como resposta ao cumprimento da Meta Federativa 1.1, a SEMA se manifestou através do Ofício SEMA nº. 1849/2017-GS (anexo 01), informando que sua equipe técnica visitou os 62 municípios do estado do Amazonas, onde cadastrou todos os usuários de domínio do sistema de abastecimento público estadual, totalizando 608 captações subterrâneas e 19 captações superficiais, inseridas no CNARH-40. Atendendo 100% da disponibilidade das informações.

É importante destacar, que entre os usuários de domínio do sistema de abastecimento público estadual foram outorgados, junto ao Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM), 4 captações subterrâneas, todas da concessionária local de abastecimento de água e esgotamento sanitário, Manaus Ambiental.

Meta 1.2 – Compartilhamento de Informações sobre Água Subterrâneas.

Até o encerramento deste relatório, foram concedidas 70 outorgas de direito de uso de domínio estadual e 9 de usos insignificantes. Em processo de análise se encontram 1.296 solicitações no IPAAM.

Em 2017, foram outorgados 24 poços tubulares e 5 de uso insignificante. Com 437 solicitações.

Meta 1.3 – Contribuição para Difusão o Conhecimento

Em relação ao cumprimento da Meta 1.3, foi encaminhada a Superintendência de Planejamento de Recursos Hídricos (SPR) da ANA, em 9 de novembro de 2017, Ofício SEMA nº 1.687/2017-GS, onde constam informações sobre: plano estadual de recursos hídricos, plano de bacias hidrográficas, outorga de recursos hídricos do Estado e monitoramento de qualidade da água, todos referente ao período de certificação de 2017, conforme descrito no anexo 02.



Meta 1.4 – Prevenção de Eventos Hidrológicos Críticos

✓ Produção de Boletins

Os boletins hidrometeorológicos têm como objetivo divulgar informações sobre cota dos rios e precipitação pluviométrica. Com a finalidade é ajudar os órgãos responsáveis pela tomada de decisões na prevenção de ocorrência de eventos críticos. A Sala de Situação, no ano de 2017, emitiu 169 boletins diários. Esses boletins são enviados, prioritariamente, para as seguintes instituições: Agência Nacional de Águas, Fundação Amazonas Sustentável, Defesa Civil do Estado e dos Municípios, Corpo de Bombeiros, Sistema de Proteção da Amazônia, Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas, Marinha Mercante, Departamento de Mudanças Climáticas e Unidades de Conservação, Secretarias Municipais de Meio Ambiente, Fundação Rede Amazônica e membros do Conselho Estadual de Recursos Hídricos entre outras instituições. O fluxograma abaixo mostra o modo de como o boletim chega às instituições.



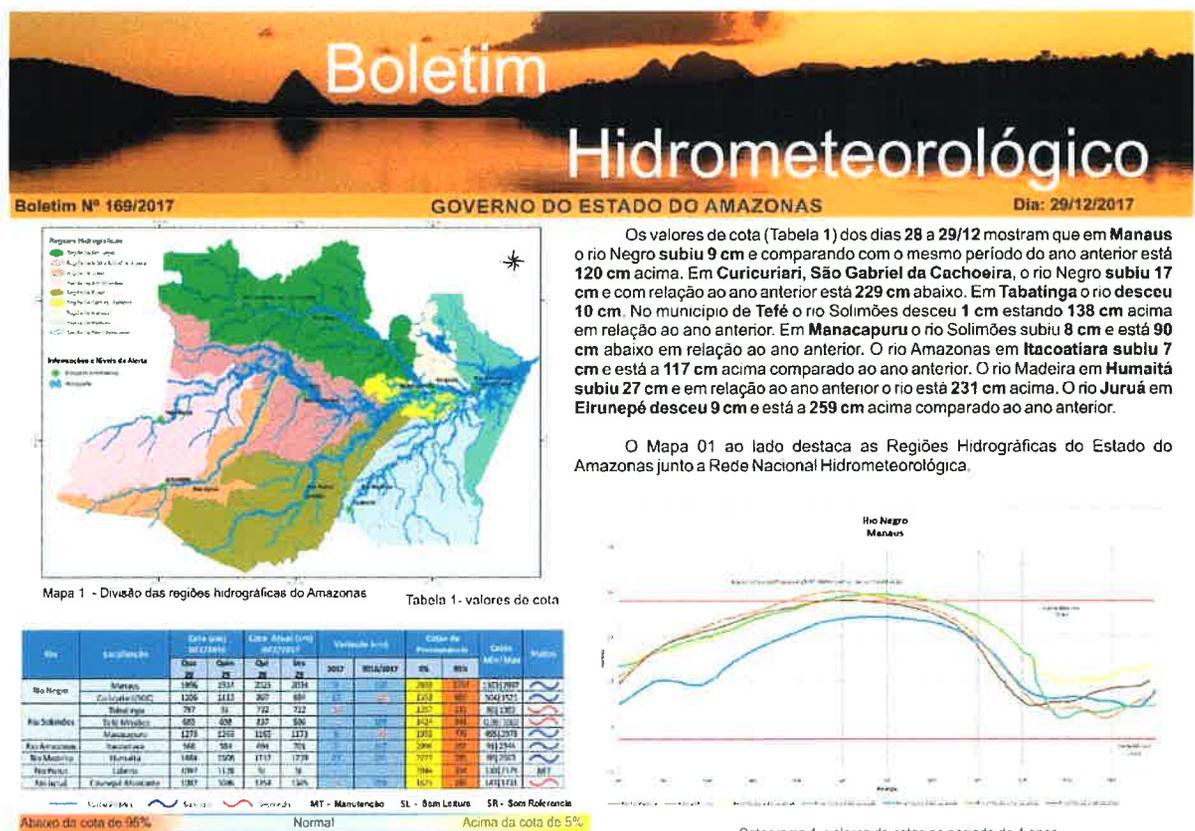
Fluxograma 1 – sistema de envio dos boletins, disponível em: <http://meioambiente.am.gov.br/sala-de-situacao/>



✓ **Modelo do Boletim**

O boletim Hidrometeorológico tem em sua parte frontal um mapa com a localização das PCD's, inseridas nas 9 regiões hidrográficas do Estado (mapa 1). A tabela 1 mostra informações de variação de cota diariamente e sua comparação com o mesmo período do ano anterior. Mostra as cotas de 5% e 95% de permanência de todo tempo da série histórica, calculado através do hidroweb 1.3 da ANA e o valor da menor e maior cota já registrado. Ao lado um texto explicativo da tabela e da situação atual das cotas nos respectivos municípios e por fim um cotagrama mostrando o comportamento dos rios através de uma série histórica.

Figura 02- Imagem da frente do Boletim Hidrometeorológico



Os valores de cota (Tabela 1) dos dias 28 a 29/12 mostram que em Manaus o rio Negro subiu 9 cm e comparado com o mesmo período do ano anterior está 120 cm acima. Em Curicuriari, São Gabriel da Cachoeira, o rio Negro subiu 17 cm e com relação ao ano anterior está 229 cm abaixo. Em Tabatinga o rio desceu 10 cm. No município de Tefé o rio Solimões desceu 1 cm estando 138 cm acima em relação ao ano anterior. Em Manacapuru o rio Solimões subiu 8 cm e está 90 cm abaixo em relação ao ano anterior. O rio Amazonas em Itacoatiara subiu 7 cm e está a 117 cm acima comparado ao ano anterior. O rio Madeira em Humaitá subiu 27 cm e em relação ao ano anterior o está 231 cm acima. O rio Juruá em Eirunepé desceu 9 cm e está a 259 cm acima comparado ao ano anterior.

O Mapa 01 ao lado destaca as Regiões Hidrográficas do Estado do Amazonas junto a Rede Nacional Hidrometeorológica.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

No verso do Boletim temos os dados e análises de precipitação acumulada e prevista para a semana, com ajuda de parceiros como o SIPAM e INMET são feitas análise de distribuição da precipitação para as regiões do Amazonas.

Figura 03- Imagem do verso do Boletim Hidrometeorológico.



Os dados apresentados na figura 3, mostram a distribuição espacial estimada da precipitação sobre os estados do Amazonas e Roraima, com espaçamento de grade 0,5°x 0,5°, fonte de dados 'Climate Prediction Center NOAA', processados na Divisão de Meteorologia do SIPAM.

A climatologia de precipitação da região Amazônica, durante o mês de dezembro, apresenta os maiores acumulados estendendo-se desde o noroeste do Amazonas até o Oceano Atlântico, associados à atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) e à eventual presença da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT). Os menores valores de precipitação encontram-se nas porções norte e nordeste da Amazônia, abrangendo os estados de Roraima, leste do Maranhão e noroeste do Pará.

Para o período de 18 a 24 de dezembro de 2017, os registros de precipitação ficaram bem distribuídos sobre todas as regiões do estado do Amazonas. Os maiores registros (superior a 50 mm) foram observados sobre a região centro-leste, com exceção do extremo leste (região de Parintins). Foram identificados registros entre 10 e 20 mm na região que compreende os municípios de Eirunepé e Boca do Acre. Já no estado de Roraima as regiões sudeste e noroeste apresentaram registros acima dos 20 mm, sendo que nas demais regiões os acumulados de precipitação não ultrapassaram os 5 mm.

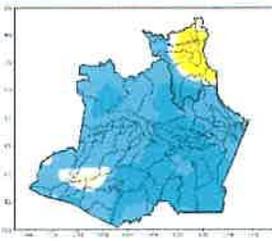


Figura 3 - mapa de distribuição de precipitação no Amazonas do período de 18 a 24/12

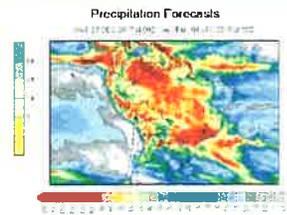


Figura 4 - prognóstico do COLA

Segundo o COLA (Center for Ocean-Land-Atmosphere Studies), o prognóstico de precipitação, para o período de 27 de dezembro 2017 a 04 de janeiro de 2018, indica possibilidade de ocorrerem chuvas generalizadas sobre grande parte da Amazônia Legal. Também são esperados grandes volumes de chuva para países vizinhos como Bolívia e Peru. Os grandes volumes de precipitação previstos poderão ser decorrentes de circulações em elevados níveis da atmosfera (Alta da Bolívia) e da ZCAS (Zona de Convergência do Atlântico Sul). Pode ocorrer alguma influência da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) na faixa litorânea do Amapá conforme indicado na figura 4.

AMAZONAS - AM (Estado)				
AMAZONAS Sudeste	AMAZONAS Leste	AMAZONAS Centro	AMAZONAS Oeste	AMAZONAS Sudoeste
Temperatura Máxima (Celsius)				
Temp. Máx. 24°C	Temp. Máx. 23°C	Temp. Máx. 24°C	Temp. Máx. 23°C	Temp. Máx. 24°C
Temp. Mín. 22°C				
UM Máx. 85%				
UM Mín. 55%				
Previsão de chuva: 7-16				
Índice de chuva: 10-15				
Previsão de vento: 10-15				
Previsão de neblina: 10-15				

Figura 2 - previsão do tempo para a semana

SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO AMBIENTE



✓ **Estações Hidrometeorológicas**

No ano de 2017 foram realizadas 5 manutenções corretivas nas Plataformas de Coletas de Dados (PCDs) e uma instalação no município de Eirunepé. A tabela abaixo especifica as informações realizadas em cada PCD.



**Gestão dos Recursos do Fundo Estadual de Recursos Hídricos (FERH)
PLATAFORMAS DE COLETAS DE DADOS (PCD) 2017**

Item	Data	Município	Descrição do Serviço Realizado	Técnicos Envolvidos	Passagens (R\$)
01	08 à 09/02/17	Itacoatiara	<ul style="list-style-type: none">• Manutenção Corretiva na PCD e;• Download dos dados brutos enviando a ANA.	2	-
02	14 à 16/02/17	Tabatinga	<ul style="list-style-type: none">• Substituição da bateria de 12v;• Reposição da antena de transmissão Goes;• Download dos dados brutos enviando a ANA	2	1.913,50
03	20 à 22/02/17	Humaitá	<ul style="list-style-type: none">• Substituição da bateria de 12v;• Reparos de solda no cabo de conexão militar do sensor de nível da PCD e;• Download dos dados brutos enviando a ANA.	2	2.187,06
04	10/04/17	Manacapuru	<ul style="list-style-type: none">• Instalação do sensor	2	-
05	19 à 23/07/17	Eirunepé	<ul style="list-style-type: none">• Instalação da PCD (Vaisala) adotado de dois sensores (Pluviômetro e sensor de nível por pressão) e transdutor capacitivo. <p>Obs.: Instalada a montante do rio Juruá.</p>	1	2.137,70
06	19 à 26/09/17	Eirunepé	<ul style="list-style-type: none">• Elevado de G33 para G43 Instalação. Sendo necessária da intervenção técnica para mudança de polaridade de entrada RHCP para LHCP e teste de diagnósticos de transmissão	1	1.519,70



Meta 1.5 – Atuação para Segurança de Barragens

O Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas (IPAAM) é a entidade responsável pelo Licenciamento Ambiental, outorga e fiscalização da segurança de barragens de uso múltiplo, com objetivo de atender as exigências relativas à implementação da Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB) pelos estados.

Em 2017 não houve o surgimento de novas barragens de uso múltiplos no estado do Amazonas, fato este constatado pela não solicitação de licenciamento ambiental desta atividade junto ao órgão. Também não foi feita nenhuma denúncia ou descoberta de novas barragens nas fiscalizações rotineiras do IPAAM.

Assim sendo, o Amazonas continua com 10 propriedades cadastradas e classificadas no SNISB, conforme anexo 03.

Aplicação dos Recursos do Progestão até dezembro de 2017

Tendo em vista o inciso II da Cláusula Terceira dos contratos, reiterado na Cláusula Décima Segunda, que estabelece que - cabe à entidade estadual aplicar os recursos do Progestão exclusivamente em ações de gerenciamento de recursos hídricos e de fortalecimento do Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

Informamos que a aplicação dos recursos do PROGESTÃO, transferidos ao Estado até dezembro de 2017, estão sintetizados na tabela abaixo:



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

APLICAÇÃO DOS RECURSOS PROGESTÃO	2014	2015	2016	2017	TOTAL
Diárias	-	-	9.120,00	36.730,00	45.850,00
Passagens	-	-	-	56.702,79	56.702,79
Material de consumo	-	-	-	1.330,00	1.330,00
Aquisição de equipamentos e material permanente	-	-	-	1.488,00	1.488,00
Contratação de pessoal			504.000,00	673.320,34	1.177.320,34
Contratação de estudos e projetos	-	-	-	-	-
Contratação de planos e estudos de bacias hidrográficas	-	-	-	-	-
Manutenção das estações da rede hidrometeorológica			7.990,00	-	7.990,00
Despesas realizadas com comitês e CERH	-	-	-	-	-
Ações de capacitação e treinamento	-	-	-	6.780,00	6.780,00
Serviços de informática	-	-	-	-	-
Realização de eventos		7.950,00		-	7.950,00
Outras despesas	-	-	-	5.545,69	5.615,69
	-	-	-	70,00	
TOTAL DAS DESPESAS	-	-	-	-	1.311.026,82
Parcela Progestão transferida no ano	750.000,00	600.000,00	641.250,00	657.226,00	2.648.476,00
Rendimentos obtidos ao final de cada ano	-	-	102.201,32	116.378,87	218.580,19
SALDO PROGESTÃO					1.505.953,85



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

Anexo I



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

OFÍCIO SEMA Nº. 1849/2017-GS

Manaus, 24 de novembro de 2017.

A Sua Senhoria o Senhor

HUMBERTO CARDOSO GONÇALVES

Superintendente de Apoio ao Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos

Agencia Nacional de Águas – ANA

Setor Policial – Área 5 - Quadra 3 - Bloco M - Brasília

70610-200 – Brasília/DF

Assunto: Cadastro Nacional de Usuários de Recursos Hídricos (CNARH) referente aos usuários de recursos hídricos de domínio estadual.

Senhor Superintendente,

1. Formulo os meus cumprimentos e, com objetivo de atender o cumprimento da Meta PROGESTÃO, item I.1–Integração de Dados de Usuários de Recursos Hídricos, informamos que o Governo do Estado do Amazonas, por meio da Secretaria de Estado de Meio Ambiente (SEMA), está confirmando que encontra-se cadastrados na plataforma do CNARH-40, todos os sistemas de abastecimento público das 62 sedes municipais atendidas por corpos de domínio do estadual e federal (superficiais/subterrâneas), ou seja, atingimento de meta 1.1 em 100% que compreende 62 municípios, a saber. 1-Alvarães, 2-Amaturá, 3-Anamá, 4-Anori, 5-Apuí, 6-Atalaia do Norte, 7-Autazes, 8-Barcelos, 9-Barreirinha, 10-Benjamin Constant, 11-Beruri, 12-Boa Vista do Ramos, 13-Boca do Acre, 14-Borba, 15-Caapiranga, 16-Canutama, 17-Carauari, 18-Careiro Castanho, 19-Careiro da Várzea, 20-Coari, 21-Codajás, 22-Eirunepé, 23-Envira, 24-Fonte Boa, 25-Guajará, 26-Humaitá, 27-Ipixuna, 28-Iranduba, 29-Itacoatiara, 30-Itamarati, 31-Itapiranga, 32-Juruá, 33-Jutaí, 34-Lábrea, 35-Manacapuru, 36-Manaquiri, 37-Manaus, 38-Manicoré, 39-Maués, 40-Nhamundá, 41-Nova Olinda do Norte, 42-Novo Airão; 43-Novo Aripuanã, 44-Parintins, 45-Pauini, 46-Presidente Figueiredo, 47-Rio Preto da Eva, 48-Santa Isabel do Rio Negro, 49-Santo Antônio do Içá, 50-São Gabriel da Cachoeira, 51-São Paulo de Olivença, 52-São



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

Sebastião do Uatumã, 53-Silves, 54-Tabatinga, 55-Tapauá, 56-Tefé, 57-Tonantins, 58-Maraã, 59-Japurá, 60-Uarini, 61-Urucará e 62-Urucurituba.

2. Neste sentido, ressaltamos que os resultados dos sistemas de abastecimento público das 62 sedes municipais apresentaram 608 captações subterrâneas e 19 captações superficiais (anexo I).

3. Certo de contar com sua costumeira atenção para com o Estado do Amazonas, agradecemos antecipadamente por essa promissora parceria e colocamo-nos à disposição para esclarecimentos, por meio do telefone: (92) 3642-3969/(92) 3659-1810.

Atenciosamente,



Marcelo José de Lima Dutra

Secretário de Estado do Meio Ambiente - SEMA.



Quadro dos Perfis de Acesso ao Sistema dos Usuários / Gestores Responsáveis

Nº	Município	Responsável pelo Abastecimento	CNPJ	Nº de Captação Superficial	Nº de Captação Subterrânea
1	Alvarães	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA- Agência de Alvarães	04.406.195/0053-56		4
2	Amaturá	Serviço Autônomo de Água e Saneamento de Amaturá (SAAE)	04.971.883/0001-38		8
3	Ananã	Prefeitura Municipal de Ananã	04.628.020/0001-62		7
4	Anori	Prefeitura Municipal de Anori	04.262.762/0001-17		5
5	Apuí	Prefeitura Municipal de Apuí	22.812.960/0001-99		9
6	Atalaia do Norte	Prefeitura Municipal de Atalaia do Norte	04.530.713/0001-18	1	
7	Autazes	Companhia de Saneamento do Amazonas- COSAMA de Autazes	04.406.195/0014-40	2	
8	Barcelos	Prefeitura Municipal de Autazes	04.477.642/0001-37		5
9	Barreirinha	Autônomo de Água e Esgoto de Barcelos	01.104.719/0001-35		9
10	Benjamin Constant	Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE (Barreirinha)	01.254.864/0001-00		5
11	Beruri	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA- Agência de Benjamin Constant	04.406.195/0003-97	1	
12	Boa Vista do Ramos	Prefeitura Municipal de Beruri	04.628.111/0001-06		5
13	Boca do Acre	Serviço Autônomo de Água e Esgoto-SAAE - Boa Vista do Ramos	04.445.599/0001-28		4
		Prefeitura Municipal de Boca do Acre	15.811.318/0001-20	1	



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

14	Borba	Prefeitura Municipal de Borba	04.477.568/0001-59		11
15	Caapiranga	Prefeitura Municipal de Caapiranga	04.628.046/0001-00		21
16	Canutama	Prefeitura Municipal de Canutama	04.247/441/0001-43		5
17	Carauari	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA - Agência de Carauari	04.406.195/0018-73		10
18	Careiro	Departamento de Distribuição de Águas do Careiro - DEDIAC	04.332.995/0001-49		15
19	Careiro da Várzea	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA do Careiro da Várzea	04.406.195/0057-80	1	
20	Coari	Companhia de Água, Esgoto de Saneamento de Coari-CAESC	09.426.466/0001-28	1	
21	Codajás	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA - Agência de Codajás	04.406.195/0006-30		14
22	Eirunepé	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA - Agência de Eirunepé	04.406.195/0022-50	1	5
23	Envira	Prefeitura Municipal de Envira	04.530.895/0001-27		8
24	Fonte Boa	Prefeitura Municipal de Fonte Boa - PMFB	04.530.101/0001-25		17
25	Guajará	Prefeitura Municipal de Guajará	22.812.242/0001-12		11
26	Humaitá	Companhia Humaitaense de Água e Saneamento Básico-COHASB	05.610.079/0001-96		26
27	Ipixuna	Prefeitura Municipal de Ipixuna	04.191.078/0001-91		5
28	Iranduba	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Iranduba-SAAE	08.848.656/0001-70		22
29	Itacoatiara	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Itacoatiara (SAAE)	04.320.180/0001-40		26



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

30	Itamarati	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA- Agência de Itamarati	04.406.195/0060-85		5
31	Itapiranga	DEASI- Departamento de Água e Saneamento de Itapiranga	04.495.644/0001-59		9
32	Juruá	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA- Agência De Juruá	04.406.195/0019-54		5
33	Jutai	Prefeitura Municipal de Jutai	04.285.896/0001-53		9
34	Lábrea	Prefeitura Municipal de Lábrea	05.830.872/0001-09		3
35	Manacapuru	SAEE- Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Manacapuru	02.724.428/0001-02	2	32
36	Manaquiri	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA - Agencia de Manaquiri	04.406.195/0061-66		6
37	Manaus	Manaus Ambiental	03.264.927/0001-27	3	103
38	Manicoré	Prefeitura Municipal de Manicoré (SISÁGUA- Sistema de Abastecimento de Água). Sistema Autônomo de Água e Esgoto- SISÁGUA de Manicoré.	04.197.166/0001-09		13
39	Maués	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Maués-SAAE	06.265.933/0001-97		13
40	Nhamundá	Serviço de Abastecimento Municipal de Água - Sama- Nhamundá-SAMA	04.587.036/0001-74		8
41	Nova Olinda do Norte	Prefeitura Municipal de Nova Olinda do Norte	04.283.578/0001-53		5
42	Novo Airão	Prefeitura Municipal de Novo Airão	04.477.600/0001-04		10
43	Novo Aripuanã	Prefeitura Municipal de Novo Aripuanã	04.533.113/0001-03		12
			04.278.818/0001-21		4



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

44	Parintins	Serviço de Autônomo de Água e Esgoto - SAAE - Parintins	04.597.340/0001-00		25
45	Pauini	Prefeitura Municipal de Pauini	04.530.135/0001-10	1	
46	Presidente Figueiredo	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Presidente Figueiredo (SAAE)	34.528.802/0001-90	1	3
47	Rio Preto da Eva	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Rio Preto da Eva (SAAE)	05.611.518/0001-85		11
48	Santa Isabel de Rio Negro	Prefeitura Municipal de Santa Isabel do Rio Negro	04.194.239/0001-09		9
49	Santo Antônio do Içá	Prefeitura Municipal de Santo Antônio do Içá	04.532.057/0001-92	1	
50	São Gabriel da Cachoeira	São Gabriel da Cachoeira	04.272.870/0002-51	1	
51	São Paulo de Olivença	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA - Agência de São Paulo de Olivença	04.406.195/0028-45	1	
52	São Sebastião do Uatumã	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Sebastião do Uatumã-SAAE Uatumã	05.398.409.0001-21		4
53	Silves	Prefeitura Municipal de Silves	04.477.634/0001-90		5
54	Tabatinga	Companhia de Saneamento do Amazonas - COSAMA - Agência de Tabatinga	04.406.195/0040-31	1	
55	Tapauá	Prefeitura Municipal de Tapauá.	04.530.390/0001-62		4
56	Tefé	Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Tefé - SAAE Tefé	01.431.108/0001-00		23
57	Tonantins	Prefeitura Municipal de Tonantins	04.628.608/0001-16		2
58	Maraã	Prefeitura Municipal de Maraã	04.505.640/0001-04		7
59	Japurá	Prefeitura Municipal de Japurá	04.505.509/0001-47		3



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

60	Uarini	Serviço Autônomo de Água e Esgoto se Uarini - SAAE Uarini	23.000.219/0001-96	7
61	Urucará	Serviço Autônomo se Água e Esgoto se Urucará - SAAE Urucará	23.037.930/0001-15	6
62	Urucurituba	Prefeitura Municipal se Urucurituba	04.502.571/0001-85	5
TOTAL			19	608



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

Anexo II



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

Ofício Sema nº. 1687/2017-GS

Manaus, 9 de novembro de 2017.

A Sua Senhoria o Senhor
SÉRGIO RODRIGUES AYRIMORARES SOARES
Superintendente de Planejamento de Recursos Hídricos-SPR
Agência Nacional de Águas – ANA
Setor Policial – Área 5 - Quadra 3 - Bloco “T”
CEP: 70610-200 – Brasília/DF

Assunto: **Solicitação de dados para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – Informe 2018 – SEMA/AM.**

Senhor Superintendente,

1. Ao cumprimentá-lo cordialmente, em atendimento ao solicitado através do Ofício nº. 52/2017/SPR-ANA, Documento nº. 00000.058477/2017-31, referente aos dados do Estado do Amazonas para o Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil – 2017 temos a reportar o que segue:

2. **PLANO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS**

3. A Secretaria de Estado do Meio Ambiente (SEMA) homologou e adjudicou o objeto da vencedora do certame a empresa Magna Engenharia Ltda, conforme despacho homologatório (anexo I), considerada habilitada por atender satisfatoriamente todas as condições estabelecidas no edital.

4. Posterior à publicação do ato haverá a celebração do contrato com a empresa e início da execução do contrato.

5. Cabe destacar que o atraso na referida contratação deu-se em virtude de entraves administrativos e jurídicos no procedimento licitatório na Comissão Geral de licitações (CGL/AM).



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

6. **PLANO DE BACIA HIDROGRÁFICA**

7. Hoje, existem no Estado 2 (dois) Comitês de Bacias Hidrográficas regulamentadas. O Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Puraquequara (CBHR-Puraquequara) e o Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Tarumã-Açu (CBRH- Rio Tarumã-Açu). Ambos não possuem ainda os seus Planos de Bacias Hidrográficas.

8. **OUTORGAS DE DIREITO DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS.**

9. As Resoluções do Conselho Estadual de Recursos (CERH/AM) nº 01, de 19 de julho de 2016, que estabelece critérios técnicos a serem utilizados pelo Instituto de Proteção Ambiental do Amazonas-IPAAM para o processo de análise de pedido de outorga do direito de uso de recursos hídricos de domínio do Estado do Amazonas e a Resolução nº 02, de 19 de julho de 2016, que estabelece definições dos usos insignificantes de derivação, captação e lançamento de recursos hídricos de domínio do Estado do Amazonas, que são dispensados de outorga.

10. A partir das referidas publicações a SEMA e o IPAAM conjuntamente, concluíram e aprovaram a Portaria Normativa/SEMA/IPAAM/Nº012/2017, que dispõe sobre os procedimentos administrativos e documentação necessária para emissão de outorga de direito de uso de recursos hídricos, no âmbito do Estado do Amazonas, bem como sua respectiva dispensa.

11. Com a regulamentação de todo os procedimentos e critérios técnicos necessários.

12. O Instituto de Proteção ambiental do Amazonas (IPAAM) concedeu 11 outorgas de usos de domínio estadual, até apresente data (anexo II).

13. **MONITORAMENTOS DE QUALIDADE DA ÁGUA**

14. Com a necessidade de ampliar os conhecimentos dos principais mananciais e suas interações para que eles possam ser utilizados de forma sustentável, em um cenário de exploração mais seguro a SEMA através de sua Assessoria de Recursos Hídricos (ASSHID) e a equipe da Coordenação da Rede Nacional de Qualidade de Água (CRNQA), da ANA estão em fase de finalização da elaboração do contrato do Programa de Estimulo à Divulgação de Dados de Qualidade de Água



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

(QUALIÁGUA) que tem por objetivo metas de monitoramento e divulgação de dados de qualidade de água no Estado do Amazonas.

15. Neste sentido, para contribuir com os dados para difusão do conhecimento do PROGESTÃO, a SEMA solicitou da concessionária local de abastecimento de água e esgotamento sanitário, Manaus Ambiental S/A, as análises de água bruta captada de suas 3 (três) Estações de Tratamento de Águas (1-ETA- Ponta das Lajes, 2-ETA- Ponta do Ismael e 3-ETA- Mauzinho) instaladas na cidade de Manaus, conforme o anexo III.

16. Certo de contarmos com sua costumeira atenção para com o Estado do Amazonas, agradecemos antecipadamente por essa promissora parceria, renovamos votos de elevada estima e consideração, bem como, colocamo-nos à disposição através dos telefones (92) 3659-1810/ 3659-1818 ou e-mail: recursoshidricos@sema.am.gov.br.

Atenciosamente.



Marcelo José de Lima Dutra
Secretário de Estado do Meio Ambiente - SEMA

DESPACHO HOMOLOGATÓRIO

O Secretário de Estado e Ordenador de Despesas da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA, criada pela Lei nº 4.163, de 09 de março de 2015, e pelo Decreto de 20 de março de 2015, com reestruturação organizacional estabelecida pelo Decreto nº 36.219, de 09 de setembro de 2015.

CONSIDERANDO a licitação realizada na modalidade **Concorrência nº 001/2017-CGL**, realizada no dia 30 de outubro de 2017, processada e julgada pela Comissão Geral de Licitação, criada pela Lei nº 2.783, de 31/01/2003, que transcorreu dentro dos princípios basilares que norteiam o procedimento licitatório, nos termos das Leis nº 8.666/93 e nº 10.520/02 e do Decreto Estadual nº 24.818/2005;

CONSIDERANDO a necessidade de contratação, tipo técnica e preço, de pessoa jurídica especializada para elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos no Estado do Amazonas – PERH/AM, para atender as necessidades da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA;

CONSIDERANDO o teor da Ata de Julgamento da Proposta de preços, referente a **Concorrência nº 001/2017-CGL**, constante nas fls. 1455– CGL, bem como despacho da CGL fls. 1460-CGL que declara vencedora a empresa **MAGNA ENGENHARIA LTDA**, relativa à contratação tipo técnica e preço, de pessoa jurídica especializada para elaboração do Plano Estadual de Recursos Hídricos no Estado do Amazonas – PERH/AM, para atender as necessidades da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA

CONSIDERANDO que a empresa **MAGNA ENGENHARIA LTDA**, foi classificada no resultado do julgamento das propostas do tipo técnica e preço da **Concorrência nº 001/2017-CGL**, sendo a mesma considerada habilitada por atender satisfatoriamente todas as condições estabelecidas no edital;

CONSIDERANDO, ainda, a inexistência de qualquer recurso pendente ao referido processo licitatório;

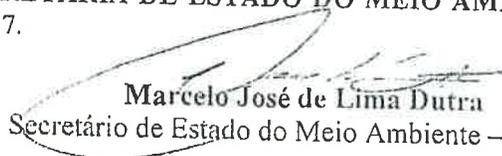
RESOLVE:

I – HOMOLOGAR a Concorrência nº 001/2017-CGL, conforme Ata de Julgamento das Propostas pelo menor preço global, constante às fls. 1455– CGL, bem como despacho da CGL fls. 1460-CGL nos moldes do Processo Administrativo nº 013.0032043.2016 – CGL e 035.00744.2016 – SEMA, o qual se deu em obediência aos prazos legais e demais formalidades previstas na legislação em vigor, havendo o certame transcorrido de forma regular;

II – ADJUDICAR o objeto licitado à **MAGNA ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº 33.980.905/0001-24, no valor total de R\$ 951.287,37 (novecentos e cinquenta e um mil duzentos e oitenta e sete reais e trinta e sete centavos), valor inferior ao preço estimado pela planilha do Estado, de acordo com a NAD nº 013/2016 – SEMA, fls. 130-SEMA, que é de R\$ 1.039.808,10 (um milhão, trinta e nove mil, oitocentos e oito reais e dez centavos).

III – ENCAMINHE-SE ao Departamento de Administração para adoção das medidas pertinentes.

CIENTIFIQUE-SE. PUBLIQUE-SE. CUMPRA-SE.
GABINETE DA SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE – SEMA, em Manaus,
06 de novembro de 2017.


Marcelo José de Lima Dutra
Secretário de Estado do Meio Ambiente – SEMA.



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

ANEXO II



OUTORGAS DE USO DE RECURSOS HÍDRICOS- JANEIRO/2017 A SETEMBRO /2017

Nome do usuário	Finalidade	Tipo	Vazão Outorga (m3/h)	Data da Emissão	Data de validade	Situação da outorga	Número da outorga de Uso	Município	Nome do Rio	Latitude	Longitude
Manaus Ambiental	Abastecimento Público	Subterrânea	90	18/01/2017	17/01/2022	Vigente	001/2017	Manaus	-	-3,00842	-60,008555555
Manaus Ambiental	Abastecimento Público	Subterrânea	60	18/01/2017	17/01/2022	Vigente	002/2017	Manaus	-	-3,00817	-59,97841666
Manaus Ambiental	Abastecimento Público	Subterrânea	54	18/01/2017	17/01/2022	Vigente	003/2017	Manaus	-	-3,00394	-59,98525
Manaus Ambiental	Abastecimento Público	Subterrânea	77	18/01/2017	17/01/2022	Vigente	004/2017	Manaus	-	-2,99464	-59,98508333
Cometais Indústria e Comércio de Metais Ltda.	Indústria	Subterrânea	11	10/08/2017	17/08/2022	Vigente	005/2017	Manaus	-	-3,06369	-59,90933333
Francisco Helder de Oliveira Peixoto.	Criação de Animal	Subterrânea	12	22/08/2017	22/08/2022	Vigente	006/2017	Manaus	-	-2,70617	-60,06280555
Nippon Seiki do Brasil Ltda.	Indústria	Subterrânea	11	29/08/2017	29/08/2022	Vigente	007/2017	Manaus	-	-3,08031	-59,91597222
Bike Norte Fabrica de Bicycletas S/A.	Indústria	Subterrânea	18	23/08/2017	23/08/2022	Vigente	008/2017	Manaus	-	-2,96731	-60,03466666
Nippon Seiki do Brasil Ltda	Indústria	Subterrânea	4	29/08/2017	29/08/2022	Vigente	009/2017	Manaus	-	-3,08067	-59,91563888



Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 20286/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 04/09/2017 **Hora da Coleta:** 10:15 **Data do recebimento:** 06/09/2017 **Chuvvas:** Não
Componente: 1 ETA Mauazinho
Município: Manaus **Coletor:** Gisele Guimaraes
Bairro: Mauazinho **Procedência:**
Procedência: Av Rio Negro nº s/n Captação
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Coliformes Term. Produção-Tubos MuI	-	16/09/17	4,00	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Coliformes Totais Produção-Tubos Mu	-	16/09/17	700	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Cor Aparente	-	04/09/17	197	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
Cor Real	-	04/09/17	117	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	-	04/09/17	5,6	-	0,0	0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Turbidez Campo	-	04/09/17	12,1	NTU	-	0,1	Nefelometria / SMEWW - 2130 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eldi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico

Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (Lior - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)

Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 20286/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 04/09/2017 **Hora da Coleta:** 10:15 **Data do recebimento:** 06/09/2017 **Chuvvas:** Não
Componente: 1 ETA Mauazinho
Município: Manaus **Coletor:** Gisele Guimaraes
Bairro: Mauazinho **Procedência:**
Procedência: Av Rio Negro nº s/n Captação
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Bactérias Heterotróficas	-	16/09/17	52,0	UFC/ml	-	-	Semeadura em agar em placa / SMEWW - 9215 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eldi Nishiwaki
 CRQ 4181094 - 14ª Região
 Químico

Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)

Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 20185/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 04/09/2017 **Hora da Coleta:** 09:31 **Data do recebimento:** 04/09/2017 **Chuvas:** Não
Componente: Captação PDL
Município: Manaus **Coletor:**
Bairro: Distrito Industrial **Procedência:** PDL-E01
Procedência: PDL-E01 Av dos Oitis nº AME3205 Captação PROAMA
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Bactérias Heterotróficas	-	09/09/17	0	UFC/ml	-	-	Semeadura em agar em placa / SMEWW - 9215 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bôl Químico Eldi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico
 Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)
 Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 20185/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 04/09/2017 **Hora da Coleta:** 09:31 **Data do recebimento:** 04/09/2017 **Chuvas:** Não
Componente: Captação PDL
Município: Manaus **Coletor:**
Bairro: Distrito Industrial **Procedência:** PDL-E01
Procedência: PDL-E01 Av dos Oitis nº AME3205 Captação PROAMA
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Coliformes Term. Produção-Tubos Mul	-	16/09/17	35,0	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Coliformes Totais Produção-Tubos Mu	-	16/09/17	540	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Cor Aparente	-	04/09/17	185	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	-	04/09/17	6,0	-	0,0	0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Turbidez Campo	-	04/09/17	10,9	NTU	-	0,1	Nefelometria / SMEWW - 2130 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eidi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico

Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)
 Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 24579/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 02/10/2017 **Hora da Coleta:** 09:58 **Data do recebimento:** 02/10/2017 **Chuvvas:** Não
Componente: Captação PDL.
Município: Manaus **Coletor:** José Alex Alves da Silva
Bairro: Distrito Industrial **Procedência:** PDL-E01
Procedência: PDL-E01 Av dos Oitis nº AME3205 Captação PROAMA
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Coliformes Term. Produção-Tubos MuI	-	18/10/17	14,0	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Coliformes Totais Produção-Tubos Mu	-	18/10/17	9,20E3	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Cor Aparente	-	02/10/17	180	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	-	02/10/17	5,9	-	0,0	0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Turbidez Campo	-	02/10/17	13,2	NTU	-	0,1	Nefelometria / SMEWW - 2130 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Etdi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico

Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)

Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 24579/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 02/10/2017 **Hora da Coleta:** 09:58 **Data do recebimento:** 02/10/2017 **Chuvas:** Não
Componente: Captação PDL
Município: Manaus **Coletor:** José Alex Alves da Silva
Bairro: Distrito Industrial **Procedência:** PDL-E01
Procedência: PDL-E01 Av dos Oltis nº AME3205 Captação PROAMA
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensal	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Bactérias Heterotróficas	-	18/10/17	183	UFC/ml	-	-	Semeadura em agar em placa / SMEWW - 9215 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eidi Nishiwaki
 CRQ 4181094 - 14ª Região
 Químico
 Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)
 Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 22550/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 05/10/2017 **Hora da Coleta:** 13:00 **Data do recebimento:** 05/10/2017 **Chuvas:** Não
Componente: Captação Ponta do Ismael
Município: Manaus **Coletor:** Gisele Guimaraes
Bairro: Compensa **Procedência:**
Procedência: R do Bombeamento nº s/n Captação
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Coliformes Term. Produção-Tubos Mul	-	18/10/17	4,00	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Coliformes Totals Produção-Tubos Mu	-	18/10/17	3,50E3	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Cor Aparente	-	02/10/17	179	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
Cor Real	-	02/10/17	103	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	-	02/10/17	5,6	-	0,0	0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Turbidez Campo	-	02/10/17	9,7	NTU	-	0,1	Nefelometria / SMEWW - 2130 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel-Químico Eldi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico
 Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)
 Inc. - Incerteza de Medição



Manaus

Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

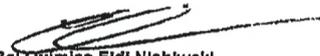
Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 22550/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 05/10/2017 **Hora da Coleta:** 13:00 **Data do recebimento:** 05/10/2017 **Chuvas:** Não
Componente: Captação Ponta do Ismael
Município: Manaus **Coletor:** Gisele Guimaraes
Bairro: Compensa **Procedência:**
Procedência: R do Bombeamento nº s/n Captação
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Bactérias Heterotróficas	-	18/10/17	77,0	UFC/ml	-	-	Semeadura em agar em placa / SMEWW - 9215 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eidi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico
 Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)
 Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 23559/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 09/10/2017 **Hora da Coleta:** 09:50 **Data do recebimento:** 09/10/2017 **Chuvas:** Não
Componente: 1 ETA Mauazinho
Município: Manaus **Coletor:** Gisele Guimaraes
Bairro: Mauazinho **Procedência:**
Procedência: Av Rio Negro nº s/n Captação
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Coliformes Term. Produção-Tubos MuI	-	18/10/17	920	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Coliformes Totais Produção-Tubos Mu	-	18/10/17	9,20E3	NPM/100mL	-	1	Tubos múltiplos / SMEWW - 9221 E
Cor Aparente	-	09/10/17	217	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
Cor Real	-	09/10/17	115	uC	-	5	Colorimetria / SMEWW - 2120 B
pH	-	09/10/17	5,9	-	0,0	0	Potenciometria / SMEWW - 4500-H B
Turbidez Campo	-	09/10/17	19,1	NTU	-	0,1	Nefelometria / SMEWW - 2130 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eidi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico
 Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)
 Inc. - Incerteza de Medição



Manaus Ambiental S.A

Laudo de Análise

Laboratório: Manaus Ambiental S.A.
Amostra: 23559/17 **Versão:** 0 **Origem da Amostra:** Programada
Data de Coleta: 09/10/2017 **Hora da Coleta:** 09:50 **Data do recebimento:** 09/10/2017 **Chuvas:** Não
Componente: 1 ETA Mauazinho
Município: Manaus **Coletor:** Gisele Guimaraes
Bairro: Mauazinho **Procedência:**
Procedência: Av Rio Negro nº s/n Captação
Elemento: Água Bruta

Análise	Obs	Ensaio	Resultado	Unidade	Inc.	LQ	Método
Bactérias Heterotróficas	-	18/10/17	92,0	UFC/ml	-	-	Semeadura em agar em placa / SMEWW - 9215 B

Endereço dos Laboratórios

MICR HET - Laboratório Microbiológico - Heterotróficas
 Manaus - Compensa - Rua do Bombeamento nº 01 CEP: 69029-160
 FQCAMPO - Laboratório Físico-Químico de Campo
 MICROBIO - Laboratório Microbiológico

Data 27/10/2017


 Bel Químico Eldi Nishiwaki
 CRQ 4161094 - 14ª Região
 Químico
 Matr. 6541912

Legendas/Informações:

(LDM - Limite de Detecção do Método) (LIOR - Limite Inferior do Órg. Reg) (LSOR - Limite Superior do Órg. Reg)

Inc. - Incerteza de Medição



GOVERNO DO ESTADO DO
AMAZONAS

Anexo III

Av. Mario Ypiranga, 3280 - Parque 10
Fone: (92) 3642-4724
Manaus-AM - CEP 69050-030

SECRETARIA DE ESTADO DO
MEIO AMBIENTE

CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DE BARRAGENS POR CATEGORIA DE RISCO (RESOLUÇÃO CNRH Nº 143/2012)

Item	Informações		Barragens												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
1.	Informações gerais	Dados de autorização	Tipo	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	Licença de atividade	
			Processo	0030/03-V2	3666/T/13	2374/T/06	0273/T/03	1173/99	1173/99	3827/T/13	0475/00	1178/T/03	0475/00	0859/T/01	Licença de atividade
			Responsável	OSVALDIR BENTO DA SILVA	AGROPECUÁRIA EXATA LTDA.	AGROTEC AQUIC. E AGROP. LTDA.	C.B.M. AGROPEC. E ADM. LTDA.	MANOEL RODRIGUES DA SILVA	MANOEL RODRIGUES DA SILVA	COOPERPEIXE	P. R. F. Lopes	Jefferson Schneider	Agropecuária Nova Oriente	Agropecuária Palmas	
			Finalidade	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura	Piscicultura
			Data de emissão/Publicação												
			Data de validade												
			Natureza do elemento armazenado	Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água	Água
		Localização	Nome do curso d'água barrado	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação	Sem denominação
			Estado	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas	Amazonas
			Município	Iranduba	Manacapuru	Manacapuru	Manacapuru	Manacapuru	Manacapuru	Manacapuru	Rio Preto da Eva	Iracaraí	Rio Preto da Eva	Canutama	
			Endereço	Rodovia AM-010, km 26	Rodovia AM-010, km 71	Rodovia AM-010, km 63	Rodovia AM-010, km 74	Margem Esquerda do Rio Solimões	Margem Esquerda do Rio Solimões	Rodovia AM-352, km 17	Rodovia AM-010, km 88	Rodovia AM-010, km 204	Rodovia AM-010, km 106	Rodovia BR-319, km 22	
			Coordenadas geográficas (S)	03 12' 12,95" (S)	03 10' 47,94"	03 12' 39,22" (S)	03 13' 57,54" (S)	03 18' 48,62" (S)	03 18' 48,62" (S)	03 10' 27,20"	02 58' 47,02"	02 58' 00,05"	02 40' 14,99"	08 35' 14,00"	
			(W)	60 16' 33,88" (W)	60 35' 50,24"	60 32' 34,95" (W)	60 36' 47,33" (W)	60 35' 44,80" (W)	60 35' 07,97" (W)	60 42' 49,94"	59 37' 53,39"	58 55' 26,44"	59 24' 29,18"	63 59' 52,84"	
			Data de construção	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	2013	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado	Não informado
2.	Construção	Características	Fase de funcionamento	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	Em operação	
			Tipo de barragem	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	Gravidade	
			Tipo de material	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	Terra homogênea	
			Tipo de construção	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	Compactado	
			Tipo de fundação	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	Solo compactado	
			Método construtivo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	Homogêneo	
			Sistema de drenagem	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	Monge	
		Verticais	Modelo	Não possui	Não possui	Não possui	Não possui	Não possui	Não possui	Poco-galeria	Não possui	Não possui	Não possui	Não possui	
			Tipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Revestido	N/A	N/A	N/A	N/A	
			Controle de água	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Livre	N/A	N/A	N/A	N/A	
			Revestimento	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	Concreto	N/A	N/A	N/A	N/A	
			Altura (m)	7,35	8,65	3,90	6,50	7,06	6,12	8,35	7,21	5,20	6,55	4,40	
			Comprimento (m)	92,20	337,65	146,50	139,50	541,20	263,87	246,17	128,40	145,60	202,03	327,82	
			Volume (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Dimensões	Máximo	Base	Largura (m)	13,50	33,10	27,85	53,10	26,40	19,50	37,66	56,75	36,91	42,25	28,97
			Comprimento (m)	92,20	337,65	146,50	139,50	541,20	263,87	246,17	128,40	145,60	202,03	327,82	
			Criar	Largura (m)	4,10	11,20	8,80	6,20	6,70	7,50	12,70	8,00	4,10	6,40	6,20
			Comprimento (m)	90,50	332,80	129,20	127,70	501,10	259,30	217,80	108,50	110,40	193,40	304,25	
			Peça	Altura (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			Altura (m)	7,35	8,65	3,90	6,50	7,06	6,12	8,35	7,21	5,20	6,55	4,40	
			Largura da base (m)	4,70	9,10	8,22	27,48	8,30	6,40	12,48	13,13	17,93	14,25	9,35	
		Mínimo	Largura do talude (m)	6,70	17,80	9,10	20,47	10,90	8,85	15,01	14,98	18,67	15,68	10,33	
			Inclinação (graus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Razão (altura-base)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			Altura (m)	7,00	8,65	3,90	6,50	7,06	6,12	8,35	7,21	5,21	6,55	4,40	
			Largura da base (m)	4,70	12,80	10,83	27,48	7,65	12,48	35,61	14,80	21,63	13,42		
			Largura do talude (m)	8,43	15,45	11,51	28,23	13,41	9,80	15,01	36,33	15,69	22,59	14,12	
			Inclinação (graus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Reservatório	Largura (m)	125,00	151,40	123,50	75,04	479,20	280,70	201,30	183,81	99,15	131,69	254,12			
	Comprimento (m)	330,00	1.630,80	980,40	919,80	576,90	529,80	1.041,92	1.341,62	474,34	419,44	655,48			
	Profundidade (m)	3,90	8,00	3,60	5,20	6,80	5,80	10,40	5,67	4,93	5,96	3,82			
	Área (m2)	33.000,00	460.200,00	460.200,00	46.800,00	240.100,00	132.600,00	256.700,00	175.300,00	55.100,00	45.100,00	156.200,00			
	Volume (m3)	128.700,00	3.681.600,00	1.656.720,00	243.360,00	1.632.680,00	769.080,00	2.659.280,00	1.029.011,00	271.643,00	288.796,00	596.684,00			

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

