



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro

RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA/CASAN Nº 008/2020

ASSUNTO: VISITA TÉCNICA NA ETE DE ARRAIAL DO CABO

A presente Vistoria Técnica, foi realizada no dia 22/01/2020, em que estavam presente:

Pela CASAN: Eng. Alex Sandro Nascimento

Pela PROLAGOS: Dr. Tiago Marra - Coordenador Jurídico, e Eng. Pablo - Gerente da ETE

Conforme fotos abaixo, seguem processos de cada etapa da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) de Arraial do Cabo.



Foto 01 – Entrada da ETE de Arraial do Cabo



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 02 – Caixa de Recebimento de Caminhão Fossa



Foto 03 – Duas caixas de areia e recebimento de caminhão fossa



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 04 – Caminhão despejando esgoto *In Natura* na caixa de entrada



Foto 05 – Vista lateral direita do tanque de aerção



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 06 – Vista lateral esquerda do tanque de aeração



Foto 07 – Gradeamento mecanizado cremalheira entrada de esgoto



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 08 – Gradeamento mecanizado retirando os Resíduos Sólidos



Foto 09 – Gradeamento mecanizado lançando Resíduos Sólidos na caçamba



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 10 – Caixas de Areia – Entrada de esgoto *In Natura*



Foto 11 – Medidor de Vazão Parshall



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 12 – Tanque de aeração



Foto 13 – Tanque de aeração com 4 motores



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 14 – Medidor de vazão



Foto 15 – Saída do tanque de aeração para o medidor de vazão



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 16 – Saída do aerador para o decantador



Foto 17 – Tubulação de saída do aerador para decantador



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 18 –Decantador (vista superior)



Foto 19 – Decantador (vista superior)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 20 – Adensador mecânico



Foto 21 – Retirada do lodo e lançamento na caçamba (7m³ dia)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 22 – Painel de Comando



Foto 23 – Sala do Painel de Comando



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 24 – Sala de análise das amostras



Foto 25 – Amostras dos esgotos



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 26 – Vasilhas para amostras



Foto 27 – Amostra com esgoto bruto (*In natura*)



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 28 – Sala da Administração da ETE



Foto 29 – Sala de Químicos



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Desenvolvimento Econômico, Energia e Relações Internacionais
Agência Reguladora de Energia e Saneamento Básico do Estado do Rio de Janeiro



Foto 30 – Sistema Ultravioletas para Desinfecção



Foto 31 – Saída do esgoto tratado



Conclusão:

Durante a visita, foi verificado através dos processos da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), em Arraial do Cabo, que todos os equipamentos estavam em pleno funcionamento e para cada etapa da visita à Estação, foi conduzida, orientada e esclarecida pelos funcionários da Concessionária.

Em face do que foi visto e procedimentos adotados, seguindo os parâmetros técnicos dentro das normas em vigor, verificamos que a referida ETE está atendendo a todos os requisitos e parâmetros de tratamento.

Através de laudos técnicos que são encaminhados mensalmente a esta AGENERSA, sobre a qualidade do esgoto que é tratado, conclui-se que estão dentro dos padrões aceitáveis pelas normas técnicas.

Em 23/01/2020.

Alex Sandro Nascimento da Silva
Engenheiro/CASAN
Id. Funcional nº: 51034670

Luiz Carlos Miranda
Gerente/CASAN
Id. Funcional nº 43265200