



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 014/2020

ASSUNTO: VISITA TÉCNICA NO RESERVATÓRIO MARAPICU

A Visita Técnica foi realizada em 27/01/2020, no Reservatório Marapicu, tendo como foco, verificar as instalações do Reservatório.

Pela CASAN: Eng. Luiz Carlos Miranda e Eng. Alex Sandro Nascimento.

Pela CEDAE: Sr. Pedro Ivo, Gerente da Estação de Tratamento de Água do Guandu.

Após tratada e dentro dos padrões de potabilidade exigidos pelo Ministério da Saúde, a água é bombeada da ETA Guandu, através de dois Subsistemas: o Subsistema Marapicu e o Subsistema Lameirão.

O Subsistema Marapicu, é responsável pelo abastecimento da Zona Oeste, Zona Norte e Baixada Fluminense (exceto Nilópolis). Aproximadamente 50 % da água é bombeada da ETA do Guandu, através de 3 elevatórias de Alto Recalque (ARG - Alto Recalque do Guandu, NARG - Novo Alto Recalque do Guandu e NEZR - Nova Elevatória da Zona Rural), todas com altura manométrica de 110 m.c.a. até o Reservatório do Marapicu, que tem a capacidade de 20 milhões de litros.

Do Reservatório a água é distribuída através de 6 adutoras com diâmetros variando de 800 a 2000 mm. para o abastecimento das Zonas Oeste e Norte e Baixada Fluminense.

O Relatório Fotográfico, é apresentado no Anexo.

Conclusão

Pelo que foi observado na Visita Técnica realizada, pode-se constatar que o Reservatório precisa de manutenção em seu gradeamento, pois alguns pontos encontram-se deteriorados, onde grande parte do gradeamento não existe.



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

Observamos também que parte das ferragens da estrutura encontram-se expostas ao tempo e deterioradas.

Verificamos alguns pontos com infiltração no Reservatório.

Sugestão para colocar telas em todos os respiradouros, evitando assim o acesso de pequenos animais.

Encontramos todos os acessos ao reservatórios fechados.

Em 29/01/2020.

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

Luiz Carlos Miranda
Gerente/CASAN
Id. Funcional nº 43265200



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

ANEXO



Portão de Acesso ao Reservatório de Marapicu



Portão de Acesso ao Reservatório de Marapicu



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



Portão de Acesso ao Reservatório de Marapicu



Placa de Identificação do Reservatório de Marapicu



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



Acesso Interno ao Reservatório



Acesso Interno ao Reservatório



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



Laje do Reservatório



Laje do Reservatório



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



Laje do Reservatório

1



Laje do Reservatório



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



Laje do Reservatório



Grade Deteriorada



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



Grade Deteriorada



Grade Deteriorada



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



Grade Deteriorada



Grade Deteriorada



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



Infiltração da Caixa



Infiltração da Caixa



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



Adutora de abastecimento da Baixada Fluminense



Adutora de abastecimento da Zona Oeste



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



Adutora de abastecimento da Zona Norte



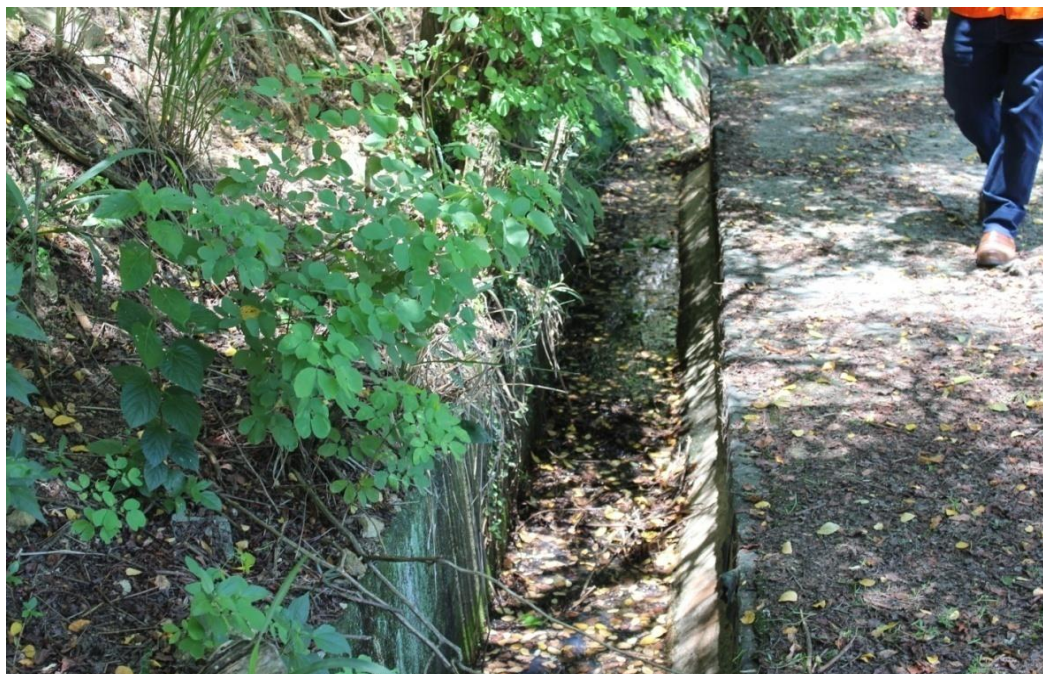
Calha que circunda o Reservatório



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



Calha que circunda o Reservatório



Calha que circunda o Reservatório



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



Grade Deteriorada



Grade Deteriorada