

3

4

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

Secretaria Executiva: Rua Epitácio Pessoa, 269 - Bairro: Além Ponte - Sorocaba-SP - 18013-190 E-mail: colegiado.cbhsmt@gmail.com | Fone: (15) 3237-7060

CTPLAGRHI – CÂMARA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS

2 HÍDRICOS

Ata da 77 a Reunião Ordinária da CTPLAGRHI

Data 23/09/2020 às 9:30 horas

Local: Virtual via Google Meet.

5 6 7

8 9

10

11

12

13

14

15

16

17

18 19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

3435

No dia 23 de setembro de 2020, em ambiente virtual de videoconferência devido à Pandemia do COVID-19 e às recomendações de isolamento do Estado de São Paulo (Decreto Estadual 64.879, de 20 de março de 2020), realizou-se a77ª Reunião Ordinária da CTPLAGRHI do CBH-SMT. Pauta: A pauta e a convocação da reunião foram enviadas aos membros por meio de mensagem eletrônica. Todos os participantes, assim que entrarem na reunião, devessem entrar no formulário disponibilizado via link https://forms.gle/PHy7HbVELZgtHtNh6 no chat da reunião para registro de presença. Além disso, todos foram informados sobre o registro da reunião por gravação. Apresenta a tela com a Pauta. **Abertura**: A abertura da 77 a Reunião Ordinária da CTPLAGRHI foi realizada pelo Coordenador da CTPLAGRHI, Prof. Dr. André Cordeiro dos Santos às 9:30 horas. O coordenador André Cordeiro abre a palavra para quem precisar pontuar ou fazer alguma pergunta sobre o empreendimento CGH Poco Fundo, não havendo manifestações passa a palavra ao Engenheiro Dr. Francisco Toledo Piza (representante do empreendedor), que informa que a apresentação terá duração 15 min, e após passará ao Sr. Caio Guilherme Barbosa (FLORESTEC), para apresentação da parte ambiental. Item 1 da pauta: "Apresentação da Empresa CGH Poço Fundo": Francisco Piza inicia com o compartilhamento de tela com a apresentação da empresa CGH Poço Fundo, conta a história da empresa onde foi instalada na primeira metade do século passado no Rio Sorocaba, onde a expansão elétrica estava chegando na região, desde então trabalhou durante muitos anos e houve também alguns períodos de interrupção. Informa que a apresentação será por meio de fotos em várias épocas da vida da hidrelétrica, onde está sendo acompanhada por 10 anos e deixa os contatos direto para a necessidade de algum interessado em conhecer mais a empresa. Apresenta em tela os requerimentos de outorga que são as referências que se tem para chegar a reunião presente, solicitado futuramente uma outorga para o uso da água para geração hidrelétrica e autorização para limpeza e dragagem da área da represa que está muito suja, pois toda sujeira de drenagem de águas pluviais acabam na barragem. Mostra também onde está situado na área do empreendimento, o divisor da bacia e um traçado feito na carta do IBGE apontando a barragem e a delimitação da bacia hidrográfica contribuinte para o trecho, citando que toda água que cai nessa área chega na barragem. Explana na sequência sobre o breve histórico da empresa, onde está situada no município de Piedade, e que em sua propriedade passa o rio Pirapora, com desnível acentuado por corredeiras entre a divisa de entrada e saída da propriedade totalizando aproximadamente 37m de desnível e em um percurso de 550m, onde o proprietário da CGH Poço Fundo pretende reativa-



37

38 39

40

41

42

43

44 45

46

47

48

49

50

51 52

53

54 55

56

57

58 59

60

61 62

63

64

65

66

67

68

69 70

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

Secretaria Executiva: Rua Epitácio Pessoa, 269 - Bairro: Além Ponte - Sorocaba-SP - 18013-190 E-mail: colegiado.cbhsmt@gmail.com | Fone: (15) 3237-7060

la para a produção e venda de energia elétrica. A empresa foi construída aproximadamente em 1936 e operou no último período de 1972 a 2002. Apresenta as estruturas da barragem por foto, e que a comporta de fundo serve para a manutenção na represa, enquanto que o vertedor passará por melhorias visando reduzir os impactos de enchente e aumentando a segurança da barragem. Exibe também a tomada d'agua com um gradão de entrada que segura flutuantes que vem suspensa na água, e uma comporta que controla a entrada da água para o canal com sistema de adução. Mostra o início da tubulação em forma de sifão que liga o fundo da câmara de carga até a entrada do canal no outro lado da rodovia, demonstra a saída final da tubulação de fundo e o início do canal adutor indo em direção a câmara de carga, que é o ponto onde a água entrará na tubulação forçada, descendo da câmara de carga até a casa de máquinas, onde é distribuído para duas máquinas que já existem na casa de máquinas, conforme projeto. Explana sobre a saída onde estão instaladas as turbinas, que tem tubos de sucção com bocas afogadas no poço de dissipação que serve para que a tubulação funcione com pressão negativa sugando a água de dentro da turbina, com isso consegue-se aproveitar esse desnível, transformando a potência da turbina em energia. Apresenta a imagem do projeto da casa de máquinas, como irão ficar as turbinas instaladas, e que não terá ampliação. Explana sobre a curva chave e instalação dos fluviômetros de montante e de jusante que é para controlar o nível da água que chega e que sai, tudo monitorado em tempo real, que é uma exigência de acompanhamento desse tipo de instalação. Conclui-se que a reativação das PCHs e CGHs existentes e desativadas é uma forma de reforçar o abastecimento de energia e o consequente desenvolvimento econômico e social com praticamente nenhum impacto ambiental, a não ser aqueles já consolidados há muitos anos, então trará energia sem impacto ambiental. Reativar antigas PCHs e CGHs significa reduzir a necessidade da construção de novas hidrelétricas evitando novos impactos no meio ambiente. A reativação da CGH Poço Fundo, coloca de volta no rio Pirapora um fiscal permanente, interessado na qualidade da água e das condições de saneamento dele. O projeto apresentado não implica em ocupação ou desmatamento significativo de novas áreas, finaliza a apresentação deixando seu contato para quaisquer eventuais dúvidas e esclarecimentos, passa a palavra para Sr. Caio Guilherme Barbosa, que inicia se apresentando como responsável técnico pela Consultoria Ambiental Florestec junto com Tatiana Cintra Borghi, e estão fazendo o processo de licenciamento junto a CETESB. Como se trata de uma reativação realizou-se, primeiro, uma consulta, que já faz há 1 ano e receberam da CETESB a resposta que no mês que vem (outubro) serão fornecidas orientações para dar continuidade em todo o processo. O enquadramento pelo decreto 10.755/77, o Rio Pirapora entra como classe 2. Colhido as informações no DATAGEO, onde todos terão acesso, mostra a contextualização em relação as unidades de conservação, sendo a mais próxima é a de Itupararanga e aponta onde fica a CGH. Em questão de vegetação tem a secundária de floresta ombrófila densa. Trata-se de uma área que está organizada com estradas e ruas ao redor de um todo e fica bem próximo ao centro urbano de Piedade. Mostra a unidade aquífera, domínios Geológicos (CPRM), sub bacias hidrográficas,



72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86 87

88

89 90

91

92

93

94

95 96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

Secretaria Executiva: Rua Epitácio Pessoa, 269 - Bairro: Além Ponte - Sorocaba-SP - 18013-190 E-mail: colegiado.cbhsmt@gmail.com | Fone: (15) 3237-7060

mapeamento no OGIS com fotografía por drone, o espelho d'agua da barragem onde será feito o desassoreamento, o canal até a câmara de carga e a casa de máquinas onde será feito algumas alterações como manutenção, limpeza, troca de peças. Será realizado algumas intervenções em APP, onde a tubulação forçada passará sem a necessidade de corte de vegetação avançada de árvores mais adulta. No reservatório tem pouca supressão de vegetação, sendo a maior parte na tomada d'agua. Para o desassoreamento terá alguns acessos já previstos para as máquinas, onde terá menor intervenção ambiental em questão de vegetação para ser feito o corte. Como o processo de licenciamento ainda está sendo definido na CETESB, não se tem a definição da APP que gerará essa barragem. Acaba-se então adotando a faixa de 30m, mas será analisado e discutido na CETESB. Em síntese se tem intervenção de 456m² em APP e nenhum corte de árvore isolado. Foi feito a compensação baseado na resolução SMA nº 7/2017 das compensações no cenário atual, a APP pode ser que sofra alteração como foi dito, e a intervenção e a compensação mudem, encerrando, assim, a apresentação. André dos Santos abre a palavra para dúvidas e perguntas, e pergunta ao Sr. Francisco Toledo Piza (CGH) o motivo que a hidrelétrica deixou de ser operada em 2002. Francisco Piza informa que o proprietário antigo tinha uma empresa onde fechou após algum tempo e mantinha a energia apenas para a propriedade interna a um custo superior se fosse fornecido pela rede da distribuidora, vendendo a propriedade e desativando-a. André dos Santos pergunta se o reservatório alterará o regime de vazão do rio Pirapora. Francisco Piza informa que não terá nenhuma alteração de vazão a montante e jusante do empreendimento. Mara Melo (NEMA), representante do núcleo que discute questões ambientais e ecológicas chamado Morro Araçoiaba, onde se localiza o importante bioma nacional da Floresta Nacional de Ipanema, notou na apresentação que os impactos da retomada dessa geração de energia elétrica teoricamente seriam mais nas proximidades da APA de Itupararanga, mas cita que o município de Araçoiaba depende da água do rio Pirapora e indaga que desde que a concessionária de abastecimento assumiu o contrato que era da SABESP, tinha já fortemente problemas com o volume de água para a extensão da rede de abastecimento do município, que atualmente vem passando por três grandes crises, onde a empresa Águas de Araçoiaba tem que buscar água em Votorantim, com carretas para abastecer a cidade com 30 mil habitantes. No entanto Araçoiaba é impactada aos finais de semana com uma demanda que triplica a partir da contagem do volume de geração de resíduos aos finais de semana e feriados. Nos dias da semana tem um volume de 27 ton./dia aos finais de semana tem uma geração de 90 ton./dia devido as chácaras de veraneio, e mesmo durante a semana onde se tem 30 mil habitantes sofremos também com a falta de agua, por isso, que se deixe claro a necessidade de se elaborar um estudo mais técnico visando o acompanhamento da diminuição do volume ou alteração da qualidade da água do rio Pirapora. Júlio César Jacometto (SABESP), reforça a preocupação com Salto de Pirapora que está mais a jusante da barragem e que depende também da água do Pirapora. Pelo que se viu na apresentação é importante que esse processo seja garantido. André Navarro (SIMA), questiona qual a distância de tomada de agua até o retorno da



107

108

109

110

111

112

113114

115

116

117

118

119

120121

122

123124

125

126127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139140

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

Secretaria Executiva: Rua Epitácio Pessoa, 269 - Bairro: Além Ponte - Sorocaba-SP - 18013-190 E-mail: colegiado.cbhsmt@gmail.com | Fone: (15) 3237-7060

água para o curso d'agua, como a barragem opera atualmente, qual a mudanca de regra operativa e como o impacto do empreendimento não é tão significativo, muitas vezes é possível se acordar a elaboração e aprovação de regras operativas, visando garantir o volume outorga para quem está a jusante. Francisco Piza (CGH), concorda que a regra operacional de uma PCH poderia colaborar com o sistema de abastecimento se houvesse um reservatório, pois o reservatório dessa usina ela consegue segurar entre 2 a 3 horas do rio, e não se tem condições de manusear, uma vez que toda água que entra, sai. A barragem não possui amortecimento, é só um ressalto e não altera o volume do rio. O sistema construtivo e o volume de água não permite alterar as vazões do rio. E a distância da tomada da água até o retorno seria 550 metros. Jodhi (DAEE), informa que no relatório apresentado para o DAEE consta que todo o empreendimento fica contido na área do proprietário, desde a área alagada de montante, barramento e retorno ao curso natural após a geração e que não há outros usuários fazendo captação nesse trecho curto circuitado. Do ponto de vista quantitativo não altera em nada. Francisco Piza (CGH), respondendo à questão da Mara Melo (NEMA), informa que também será o fiscal do rio, pois a água muito ácida corrói as turbinas e água muito suja entope o sistema. André dos Santos, pergunta se o processo de licenciamento já foi encaminhado para a CETESB, e ressalta que o parecer está sendo feito devido ao pedido do DAEE, e solicitou ao comitê um parecer. Caio Guilherme Barbosa (FLORESTEC), menciona que foi, a princípio, uma consulta. Devido ser uma reativação de CGH, não existe um procedimento padrão, então a CETESB solicitou estudos, projetos prévios para análise e assim definir o licenciamento. André dos Santos, questiona sobre a consulta na CETESB, em que nome foi feito, pois não se sabe como a CETESB irá proceder, e se depois será solicitado um parecer do comitê. Caio informa que foi em nome de CGH Piedade Produção e Comercialização de Energia Ltda., e disponibilizou o número do processo via chat 068077/2019-28, assim como seu e-mail para contato caio@florestec.com.br. André dos Santos, questiona sobre o município de Piedade onde o rio Pirapora passa no meio da cidade recebendo lixo resíduos, mesmo tendo tratamento de esgoto, se será pensado sobre uma estrutura a montante desse reservatório para poder ter redução da quantidade de lixo que chegará na geração. Francisco Piza (CGH), responde que a regra geral nas operações nas hidrelétricas é que tudo que for retirado da água tem que ser dado um destino e não pode ser devolvido, então o que parar no gradão é retirado e dado um destino como lixão por exemplo. André dos Santos comenta sobre a preocupação que terá no momento das obras da reativação, gostaria de saber se existe algum planejamento sobre o impacto durante o desassoreamento. Francisco Piza (CGH), menciona que está aguardando instruções da CETESB, e que existe procedimentos técnicos como a comporta de fundo que fica mais alta do que o leito do rio, onde terá uma pequena bacia de decantação do material que vai ser levantado durante o processo de dragagem. André dos Santos, explana que a preocupação maior da CTPLAGRHI é com o volume de água e com o regime de vazão do rio Pirapora, e gostaria também de acompanhar os dados da vazão do Pirapora. Não há impedimento para a obra, mas será necessário que preste atenção nas



142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157158

159

160

161162

163

164

165

Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

Secretaria Executiva: Rua Epitácio Pessoa, 269 - Bairro: Além Ponte - Sorocaba-SP - 18013-190 E-mail: colegiado.cbhsmt@gmail.com | Fone: (15) 3237-7060

questões importantes como a vazão a jusante do rio Pirapora. Fica o DAEE responsável pelos estudos e análises, levando em consideração essa não alteração na vazão, quantidade e qualidade do rio Pirapora a jusante. Mara Melo (NEMA), explana sobre a efetividade da instalação da empresa uma vez comprovado que ela demonstre que não se altera o volume e a qualidade da água. André dos Santos acredita que a CTPLAGRHI está sempre acompanhando e a empresa tem se mostrado disponível, e é interessante essa permissão para o acompanhamento do comitê. Não se sabe como a CETESB vai proceder, mas se houver a necessidade do parecer do comitê será pontuado as preocupações inclusive sobre intervenção em APP. Informa que o parecer será enviado para o município de Piedade também por se tratar de um empreendimento hídrico, deve ser levado em consideração em plano de expansão da cidade. Pois se sabe que qualquer expansão para essa região acaba afetando não só o empreendimento, mas também a qualidade do rio como um todo. Será enviado como de praxe. Francisco Piza (CGH), agradece a câmara técnica e se compromete a fazer tudo ambientalmente seguro e positivo para a população inclusive a jusante, e deixa o convite para visitarem o empreendimento. Caio Barbosa também agradece e fica disponível para esclarecimentos. André dos Santos, informa que no parecer do comitê será solicitado que o DAEE incorpore os dados dos fluviômetros na base de dados e verifique junto a CETESB o acompanhamento do processo. Será feito uma redação inicial do parecer e encaminhará a todos via e-mail. **Informes:** Natalia Zanetti (FABH-SMT) informa que no dia 22/09/2020, teve uma reunião do grupo de trabalhos GT-Critérios para começar a discutir critérios do FEHIDRO 2021, foi uma reunião produtiva que será feito uma minuta da deliberação e a próxima reunião ficou agendado para dia 15/10/2020, às 9h. O outro informe é que a reunião do GT-Cobrança irá acontecer no dia 02/10/2020, às 9h30h. Jodhi (DAEE) complementa o próximo informe sobre o Sistema de Informações de Bacias Hidrográficas o DAEE, o SIBH, que já estão recebendo os dados de Itupararanga e consta no site da Agência SMT um link para quem se interessar em fazer o cadastro que será encaminhado o boletim diário com os dados de nível e de vazão que está sendo turbinado pela Represa de Itupararanga. André dos Santos agradece a todos pela presença e encerra a reunião.

166167

Esta ata foi lavrada por Aline Ribeiro, da equipe administrativa da FABH-SMT, e assim encerra-se a ata.

169

168

170



Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio Sorocaba e Médio Tietê - CBH-SMT

Secretaria Executiva: Rua Epitácio Pessoa, 269 - Bairro: Além Ponte - Sorocaba-SP - 18013-190 E-mail: colegiado.cbhsmt@gmail.com | Fone: (15) 3237-7060

| Nome | Instituição |
|--|---|
| Natália Zanetti | FABH-SMT |
| André Luiz Sanchez Navarro | SIMA/Infraestrutura |
| Raquel Marcondes F. De Marco | SIMA/CFB |
| Jodhi Allonso | DAEE |
| Marcelo Pereira do Nascimento | Associação Escola e Cultura em Foco |
| Vincent Robert Roland Menu | Companhia Ituana de Saneamento |
| Lauren Ellen da Silva | Águas de Votorantim |
| Sabrina Bueno Corrêa Rossi | Prefeitura Municipal de Sarapuí |
| José Vicente Alamino de Moura | Prefeitura de Tatuí |
| Francisco José Blasi de Toledo Piza | Toledo Piza Engenharia e Construção ltda - Master Energia |
| Michael Cesar Alves | Prefeitura de São Manuel - Diretoria de Agricultura e Meio Ambiente |
| Andre Cordeiro Alves dos Santos | UFSCar |
| Marcio Antonio Martins | EMAE |
| Carla Segatto Strini Paixão Voltarelli | FACENS |
| Eva Alexandra Correa Paulino | CIESP/Sorocaba |
| Paola Rodrigues Samora | IPESA |
| Alan Teixeira da Silva | Prefeitura de Sorocaba SEMA |
| Júlio César Jacometto | Sabesp |
| Lauren Ellen da Silva | Águas de Votorantim |
| Mariana Wagner de Toledo Piza | Master Energia |
| Claudio Robles | AARLS - Assoc. Amigos Região Leste Sorocaba |
| Tatiana Cintra Borghi | CGH Poço Fundo |
| Ana Carolina Brasil Vasques | Assessoria Jurídica - FABHSMT |
| Mara Lúcia Ferreira de Melo | NEMA- Núcleo Ecológico Morro Araçoiaba |
| Elzo Savella | Prefeitura Municipal de Araçoiaba da Serra |
| Henrique HIldebrand Garcia | CGH Piedade |
| Caio Guilherme Barbosa | Florestec (consultoria ambiental) |
| Rosângela Aparecida César | CETESB |
| James Martins Pereira | Boituva |
| Waldnir Gomes Moreira | Fundação Florestal |

171

172 André Cordeiro dos Santos

173 Coordenador da CTPLAGRHI

174