

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICADO RIO DAS VELHAS

CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 10 DE JANEIRO DE 2019

1 Aos 10 (dez) dias do mês de janeiro de 2019, às 14h00, realizou-se reunião ordinária da 2 Câmara Técnica de Outorga e Cobrança - CTOC do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio das 3 Velhas - CBH Rio das Velhas, na sede do Comitê localizada na Rua dos Carijós, nº150, 10º andar, Centro, Belo Horizonte/ Minas Gerais. Participaram os seguintes conselheiros da 4 5 CTOC: Tarcísio de Paula Cardoso - ACOMCHAMA; Silvana Mônica - COPASA; Rodrigo 6 Lemos - PROMUTUCA: Humberto Marques - Prefeitura Municipal de Belo Horizonte: Cecilia 7 Rute - CONVIVERDE; Luiz Cláudio de Castro Figueiredo - Vale S.A; Odorico Araújo -8 FIEMG. Participaram os seguintes convidados: Rafael Gontijo - URGA/IGAM; Flávia 9 Mendes - Agência Peixe Vivo; Luiz Guilherme - Comunicação CBH Rio das Velhas; Jeam 10 Alcântara - Equipe de Mobilização CBH Rio das Velhas; Suelen Rodrigues - Promutuca; 11 Derza Nogueira - Equipe de Mobilização CBH Rio das Velhas; Laura Raironi - Agência Peixe 12 Vivo; Baruc Geremias - Agência Peixe Vivo; Rodrigo Varela - MRV; Bruni Muzzi - MRV; 13 Carlos Pinheiro – MRV; Diego Pontes – MRV; Renato Cury – MRV; Isaque Roberto – SCBH 14 Arrudas; Roberto Marques - MRV; Jeanine Oliveira - SCBH Arrudas; Cristiano Abdanur -15 SCBH Arrudas; Josué de Jesus - SCBH Arrudas; Adriana de Carvalho - Equipe de 16 Mobilização CBH Rio das Velhas; Luciana Gomes - Equipe de Mobilização CBH Rio das 17 Velhas; Ohana Padilha - Comunicação CBH Rio das Velhas; Politácito Santos - Equipe de 18 Mobilização CBH Rio das Velhas; Rodrigo Lemos agradece a presença de todos. A ata foi 19 aprovada sem alterações. Odorico Araújo e Luiz Cláudio Figueiredo se abstêm do voto por 20 não terem participado da reunião. Odorico Araújo chama a atenção sobre a necessidade de revisão da DN 07/2014, que estabelece procedimentos para avaliação e acompanhamento 21 22 dos processos de outorga encaminhados ao CBH Rio das Velhas, no sentido de 23 aprimoramento do processo como um todo. Araújo afirma que é necessário discutir outras 24 formas para dar celeridade na análise da Agência Peixe Vivo e do Comitê. Odorico Araújo 25 sugere a possibilidade de se realizar a visita técnica na parte da manhã e a reunião de 26 deliberação da CTOC na parte da tarde. Rodrigo Lemos sugere que a proposição seja 27 debatida na próxima reunião da CTOC como pauta, assim como outras questões a serem 28 encaminhadas para o CERH. Tarcísio Cardoso afirma que as visitas técnicas são bastante 29 desgastantes. Entende que é complicado realizar visita técnica e reunião no mesmo dia, 30 inclusive em função da disponibilidade das pessoas. Luiz Cláudio Figueiredo cita sobre a



31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

5455

56

57

58

59

60

61

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICADO RIO DAS VELHAS

CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 10 DE JANEIRO DE 2019

questão do processo de outorga pautado ter chegado no inicio de dezembro e a reunião ser em janeiro. Rodrigo Lemos afirma que houve dificuldades de formação de quórum devido ás festas de fim de ano. Os conselheiros aprovam que esta e outras questões sejam debatidas na próxima reunião ordinária da CTOC. Bruno Muzzi contextualiza e apresenta o projeto, apresentando a localização e demonstra a situação atual e futura do terreno, abordando a área útil do terreno, sendo que 23% da área será destinada para implantação de um parque, onde será área de proteção de duas nascentes. Muzzi cita que o empreendimento foi declarado como interesse social devido à futura utilização dos espaços pela população com possibilidades para diversos usos. Muzzi explica também que será fundado o Instituto Galo que utilizará 1.5% da renda para realização de diversas ações sociais. Bruno Muzzi apresenta uma simulação da modelagem do terreno em relação ao corte e aterramento que será necessário ser feito. Explica que a arena será destinada para sediar eventos de grande, médio e pequeno porte, convenções e jogos de futebol (45.000 espectadores) e irá possuir Infraestrutura de uso público: Esplanada, Auditório, Lounge, Central de Segurança e Justiça, Creche, Unidade Básica de Saúde, além do "Instituto Galo" (destinado para desenvolvimento e execução de projetos sociais, educação ambiental e esportes. Bruno Muzzi apresenta imagens ilustrativas da utilização da arena pelo público. Também é apresentado um vídeo do projeto. Jeanine Oliveira pergunta quanto de supressão de vegetação será realizado. Bruno Muzzi afirma que o valor é 0.64 ha, sendo necessário compensar 1.28 ha. Bruno Muzzi ressalta que o empreendimento terá 42% de área permeável. Bruno Muzzi apresenta os estudos hidráulicos e hidrológicos considerando o cenário atual e o cenário futuro da rede de drenagem. Muzzi explica que a drenagem da área de escoamento do estádio e da esplanada serão direcionadas para uma caixa de detenção, as drenagens do entorno serão direcionadas para o bueiro existente. A canalização total será de 296 m. Bruno Muzzi e Carlos Pinheiro apresentam o desenho do corte esquemático dos canais que serão construídos, sendo um canal principal que irá coletar a vazão de contribuição da área de preservação e das áreas construídas, e um canal drenante que manterá o curso d'água em sua vazão primitiva. Muzzi salienta que o canal principal está dimensionado 7 vezes o valor necessário para o volume calculado. Cecília Rute demonstra preocupação quanto ao dimensionamento da caixa de detenção. Cita um caso nos correios que ocorreu uma tragédia. Bruno Muzzi afirma que o dimensionamento é bastante confortável. Cecilia Rute chama a atenção em relação aos



62

63

64

65

66 67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICADO RIO DAS VELHAS

CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 10 DE JANEIRO DE 2019

impactos que a implantação do empreendimento poderá causar na vizinhança, tendo em vista a ocupação de comércios, condomínios, casas e apartamentos no entorno, com comunidades carentes, Rute salienta sobre a importância da preservação das nascentes e da mata dos morcegos que fica próximo ao empreendimento. Bruno Muzzi afirma que as nascentes serão preservadas, em relação à mata dos morcegos, Muzzi explica que a área é particular, entretanto, dependerá de esforços da prefeitura e do atual proprietário para que haja uma integração das áreas para preservação. Bruno Muzzi apresenta os parâmetros adotados no projeto de acordo como manual de procedimento para elaboração e apresentação de Projetos de Infraestrutura da SUDECAP, considerando o tempo de recorrência de 25, 50 e 100 anos para microdrenagem e macrodrenagem, levando-se em conta uma precipitação anual de 1.500mm. Muzzi frisa que os parâmetros adotados estão bastante acima dos obrigatórios pela legislação vigente, de acordo com a área de drenagem. Jeanine Oliveira alerta sobre a necessidade de se levar em consideração nos cálculos, dados do Comitê de mudanças climáticas, tendo em vista as alterações do comportamento pluviométrico dos últimos anos. Renato Cury afirma que a jusante do empreendimento já existe toda uma condição instalada de redes de drenagem, a estrutura planejada para implantação da arena visa até mesmo melhorar os efeitos a jusante. Cury destaca que em eventos climáticos extremos, a estrutura pode conseguir segurar o volume de água através da caixa de detenção. A rede de drenagem a jusante talvez não consiga suportar tais chuvas. Rodrigo Lemos afirma que nos últimos anos houveram chuvas acima das calculadas nas modelagens, desta forma, são calculadas estruturas gigantescas. Lemos afirma que talvez a área de drenagem da questão dos correios seja maior. Cecília Rute afirma que a área era similar. Ressalta que pelo fato de se manter uma área verde no projeto irá amenizar os efeitos do escoamento, associada a caixa de detenção. Bruno Muzzi demonstra a metodologia dos cálculos para determinação das vazões, utilizando o método racional. Bruno Muzzi e Carlos Pinheiro apresentam os coeficientes de escoamento do empreendimento, demonstrando um mapa com a área permeável e impermeável no cenário atual e no cenário futuro. As áreas permeáveis totalizam 42% da área total. Bruno Muzzi apresenta tabelas e mapas demonstrando a área de drenagem com as contribuições da caixa de detenção, redes externas e do canal existente, considerando suas respectivas áreas permeáveis e impermeáveis, gerando as vazões estimadas para cada área. Muzzi enfatiza que de acordo com os cálculos e os parâmetros adotados, será mantida



93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICADO RIO DAS VELHAS

CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 10 DE JANEIRO DE 2019

a vazão primitiva do córrego Tejuco em 6.666,10 l/s, objeto do pleito de outorga. Bruno Muzzi e Carlos Pinheiro apresentam também a verificação dos bueiros existentes considerando o tempo de retorno de 5, 10, 15, 25, 50, 100 anos, concluindo-se que o bueiro existente possui capacidade de receber a vazão de todos os anos de recorrência. Bruno Muzzi apresenta fotos demonstrando a situação de degradação ambiental da área, inclusive com problemas sociais com invasões, incêndios e criminalidade. Carlos Pinheiro se propõe a enviar os estudos hidrológicos para melhor compreensão dos conselheiros. Cecília Rute pergunta se a canalização será retilínea. Carlos Pinheiro afirma que devido à topografia e outras questões será mantido o traçado do canal natural. Luiz Cláudio Figueiredo pergunta qual trabalho será feito para preservação das nascentes em relação à proteção, controle de acesso e revitalização. Bruno Muzzi afirma que a área será fechada, podendo ser considerado um ponto para realização de visita quiada para educação ambiental. Flavia Mendes pergunta se terão outras contribuições da rodovia e ruas do entorno. Carlos Pinheiro afirma que não terão outras contribuições, apenas da microbacia do córrego do Tejuco. Jeanine Oliveira afirma que o projeto irá diminuir o nível de percolação e infiltração no solo, o que vai causar prejuízos incalculáveis a jusante, pois a área presta um serviço ecossitêmico, uma vez que a água captada na caixa de detenção não irá contribuir para o lençol freático. Oliveira afirma que considerando o atual contexto de urbanização de Belo Horizonte é até irresponsável licenciar tal projeto. Bruno Muzzi afirma que a própria constituição preconiza que as questões ambientais sejam associadas às questões sociais, não se pode considerar somente uma visão ambiental descolada da questão social, pois o projeto trará benefícios para a região. Muzzi explica que o projeto está tendo uma combinação sustentável. Bruno Muzzi afirma que discorda da colocação feita por Jeanine Oliveira. Cecília Rute pergunta sobre os impactos no trânsito no entorno. Bruno Muzzi afirma que está traçando planejamento junto à BHTrans, onde estão sendo feitas uma série de exigências. O projeto propõe a duplicação de um viaduto existente e a construção de uma passarela de acesso à estação Eldorado. Muzzi afirma que as simulações realizadas no horário de pico, a situação de trânsito fica melhor que a condição atual. Rodrigo Lemos faz perguntas de forma direta. A implantação do empreendimento tem possibilidade de intensificar alagamentos à jusante. Bruno Muzzi responde que não. Rodrigo Lemos reforça a proposta de implantação de um trabalho de educação ambiental na área de preservação, com visita quiada as nascentes. Lemos pede



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICADO RIO DAS VELHAS

CÂMARA TÉCNICA DE OUTORGA E COBRANÇA

ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA REALIZADA NO DIA 10 DE JANEIRO DE 2019

- 124 que as nascentes sejam enviadas para cadastro de nascentes urbanas do CBH Rio das
- 125 Velhas. Rodrigo Lemos explica que a visita técnica ficou agendada para o dia 17 de janeiro,
- sendo que a reunião de deliberação da CTOC será dia 22 de janeiro. A reunião plenária do
- 127 CBH Rio das Velhas para deliberação final será realizada no dia 31 de janeiro.

Encaminhamentos:

- 129 1 Discutir formas para revisar os procedimentos da DN 07/2014, visando dar celeridade na
- análise dos processos de outorga pelo CBH Rio das Velhas. Responsável: Conselheiros(as)
- 131 da CTOC.
- 132 2 Realizar visita técnica na área do empreendimento da Arena MRV e reunião de
- deliberação da CTOC, referente ao processo de outorga nº 7171/2018, no dia 22 de janeiro.
- Responsável: Equipe de mobilização do CBH Rio das Velhas e membros (as) da CTOC;
- 135 2 Encaminhar estudos hidráulicos e hidrológicos para os membros (as) da CTOC.
- 136 Responsável: Carlos Pinheiro.

137

128

foduzo S. Lus

- 138 Rodrigo Silva Lemos
- 139 Presidente da Câmara Técnica de Outorga e Cobrança CTOC