



Memorando 56.162/2023

Marcadores: **IMPORTANTE** x Rafael x

Responder apenas via 1Doc

Rafael O. SPU - DAP - ANL

Para

SMA - DLA - Depa...

CC

A/C Hermes B.

2 setores envolvidos

SPU - DAP - ANL

SMA - DLA

24/11/2023 08:48

Avaliação de Laudo Hidrogeológico (projeto na APA Costa Brava)osta

Prezado,

Conforme orientação do Eng. Leandro Grzybowski da Silva, no protocolo #17362 (Aprova Fácil BC), envio o presente para a vossa análise e manifestação quanto ao Laudo Hidrogeológico (em anexo) que integra o mencionado protocolo, uma vez que, para a adoção do pavimento de subsolo, o requerente (por meio de profissional habilitado) deverá atestar, através deste laudo, que o empreendimento proposto não necessitará de rebaixamento do lençol freático.

Disso, necessita-se a avaliação se esse Laudo Hidrogeológico, anexado ao processo, está em conformidade com as previsões do Plano de Manejo da APA Costa Brava, para a adoção do subsolo, uma vez que, embora a conclusão do laudo afirme que não haverá a necessidade de rebaixamento do lençol freático (item 7, pági. 32), a Figura 18, na pági. 31, o contradiz, pois indica no corte a projeção da edificação atingindo o nível de água pelo SPT e CPT, em parte da área.

Nesse sentido, talvez este analista não tenha a exata compreensão do explicitado no nominado laudo, necessitando de subsídio, vossa análise e orientação/ parecer, para a sua correta interpretação, a fim de concluir com base nesse laudo, se haverá necessidade, ou não, de rebaixamento do lençol freático para a adoção do subsolo projetado.

Aguarda-se manifestação, para prosseguimento da análise, e a disposição para eventuais esclarecimentos quanto ao requerido.

At.te

—
Rafael Escobar de Oliveira

Arquiteto e Urbanista



Laudo_Hidrogeologico...

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Despacho 1- 56.162/2023

15/12/2023 18:15

(Respondido)

Hermes B.

SMA - DLA

Prezado Rafael.

Avaliando o Laudo Hidrogeológico é possível verificar que:

SPU - DAP - ANL ...

A/C Rafael O.

CC

- O perfil hidrogeológico (fig. 18) apresenta que o corte do terreno atinge o lençol freático em alguns locais, o que causará o afloramento da água subterrânea. Necessitando o esgotamento da água por meio do rebaixamento do nível do lençol freático.

- Pode ocorrer variação no nível d'água do aquífero em freático devido a variação dos eventos de sazonais de chuvas.

- De acordo com o Plano de Manejo da APA Costa Brava, o imóvel encontra-se na Zona de Conservação 01 – ZC1, o qual apresenta restrição quanto ao rebaixamento do lençol freático.

Em razão do corte no terreno necessário para a implantação do nível subsolo ficar muito próximo a profundidade encontrada do nível do lençol freático, se mostra necessário o bombeamento da água subterrânea para rebaixar o nível d'água.

Quaisquer dúvidas estou à disposição.

—

Hermes Augusto de Oliveira Barboza

Especialista Ambiental - Geólogo

Mat. nº 49207

—

Hermes Augusto de Oliveira Barboza

Especialista Ambiental - Geólogo

Mat. nº 49207

—

Hermes Augusto de Oliveira Barboza

Especialista Ambiental - Geólogo

Mat. nº 49207

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

18/12/2023 18:44:50

Hermes Augusto de Oliveira Barboza SMA - DLA arquivou.

29/05/2024 13:37:05

Rafael Escobar de Oliveira SPU - DAP - ANL arquivou.

11/11/2024 15:56:53

Rafael Escobar de Oliveira SPU - DAP - ANL reabriu para resolução.

Despacho 2- 56.162/2023

11/11/2024 16:24

(Encaminhado)

Rafael O.

SPU - DAP - ANL

SMA - DLA - Depa...

A/C Amanda C.

CC

Prezada,

Considerando os despachos acima, e o novo laudo hidrogeológico apresentado pelos requerentes (em anexo), solicita-se a vossa análise e avaliação se este laudo apresentado satisfaz as previsões do Plano de Manejo da APA Costa Brava, quanto a possibilidade de adoção do pavimento de subsolo, sem a necessidade de rebaixamento do lençol freático.

Aguardo a orientação para o prosseguimento da análise.

At.te

—

Rafael Escobar de Oliveira

Arquiteto e Urbanista

Aprova Fácil - Enviado por: #11 - Rafael Escobar De Oliveira | 25/11/2024 12:32:11



Laudo_Hidrogeologico...

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

1 Despacho não lido

Despacho 3- 56.162/2023

22/11/2024 15:51

(Respondido)

Amanda C. SMA - DLA

Envolvidos internos
acompanhando
CC

Boa tarde, Rafael,

Segue a análise:

Considerando que não foi apresentado o projeto de corte junto ao estudo, a análise se baseou na figura presente na fl. 33 e os resultados dispostos nas fls. 28 a 31.

As sondagens CPT/SPT foram realizados no mês de agosto de 2022, e os poços de monitoramento no mês de junho de 2023, ambos em períodos de menor precipitação média. Sabe-se que o pico de precipitação na região ocorre nos meses de janeiro e fevereiro e que, naturalmente, o nível d'água no aquífero freático varia ao longo do ano, podendo estar ainda mais raso nos meses chuvosos.

Conforme o estudo, os dados plotados no perfil hidrogeológico se referem ao nível médio de água dos poços piezométricos. Desta forma, entende-se que os níveis de água máximo (o nível mais raso encontrado) deveriam ter sido interpolados, e campanhas de leitura em meses chuvosos deveriam ter sido realizadas para certificar que, no memento de escavação, a água subterrânea não atingirá a superfície.

Conclui-se que:

-Para uma análise mais precisa, o ideal seria comparar o projeto de corte com a localização dos poços piezométricos, das sondagens CPT/SPT e dos respectivos resultados de leitura dos níveis d'água em períodos chuvosos.

-O nível freático encontra-se muito próximo da superfície de corte, e, para a execução do subsolo no imóvel em questão, seria necessário realizar o rebaixamento do freático, procedimento não permitido para a Zona de Conservação Especial Plana (ZC1), conforme Plano de Manejo APA Costa Brava.

Cordialmente,

—
Amanda Cristine Colasso

Especialista Ambiental - Geóloga

Matrícula nº 54789

Quem já visualizou?

2 ou mais pessoas

Rafael Escobar de Oliveira - Arquiteto e Urbanista

25/11/2024 12:23:02

Angélica Goldoni - Especialista Ambiental

22/11/2024 15:52:39

Amanda Cristine Colasso - Especialista Ambiental

22/11/2024 15:51:37

Total

3

22/11/2024 15:51:24

Amanda Cristine Colasso SMA - DLA arquivou.