



| | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|-----|------------------------|-----|------|-----|-----|
| Processo: 2742/2018 | | | | | | Protocolo: 0066784/2019 | | | | | | |
| <i>Dados do Requerente/ Empreendedor</i> | | | | | | | | | | | | |
| Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE COROMANDEL | | | | | | CPF/CNPJ: 18.591.149/0001-58 | | | | | | |
| Endereço: RUA AURÉLIO ROSA, 55 | | | | | | | | | | | | |
| Bairro: CENTRO | | | | | | Município: COROMANDEL - MG | | | | | | |
| <i>Dados do Empreendimento</i> | | | | | | | | | | | | |
| Nome/ Razão Social: ROD GERSON COUTINHO DA SILVA /ANEL VIÁRIO | | | | | | CPF/CNPJ: 18.591.149/0001-58 | | | | | | |
| Endereço: ROD GERSON COUTINHO DA SILVA/ ANEL VIARIO | | | | | | | | | | | | |
| Distrito: - | | | | | | Município: COROMANDEL - MG | | | | | | |
| <i>Dados do uso do recurso hídrico</i> | | | | | | | | | | | | |
| UPGRH: PN1: ALTO RIO PARANAÍBA | | | | | | Curso D'água: CÓRREGO SAMAMBAIA | | | | | | |
| Bacia Estadual: RIO SANTO INÁCIO | | | | | | Bacia Federal: RIO PARANAIBA | | | | | | |
| Extensão: 0,095 km | | | | | | Coleta de esgotos: Não | | | | | | |
| Latitude Inicial: 18°28'27.37" S | | | | | | Longitude Inicial: 47°11'15.62" W | | | | | | |
| Latitude Final: 18°28'24.65" S | | | | | | Longitude Final: 47°11'14.76" W | | | | | | |
| Vazão de projeto: 30,21 m³/s | | | | | | Tempo de retorno: 50 anos | | | | | | |
| <i>Dados do Responsável Técnico</i> | | | | | | | | | | | | |
| Nome: CRISTIAN NEULS | | | | | | CREA: 87023/D | | | | | | |
| <i>Dados enviados</i> | | | | | | | | | | | | |
| Área drenagem (km²): 6,176 | | | | Q _{7,10} (m³/s): 0,0132 | | | | Q solicitada (m³/s): - | | | | |
| <i>Cálculo IGAM</i> | | | | | | | | | | | | |
| Área drenagem (km²): - | | | | | | Rendimento específico (L/s.km²): - | | | | | | |
| Q _{7,10} (m³/s): - | | | | 50%Q _{7,10} (m³/s): - | | | | Qdh (m³/s): - | | | | |
| Porte conforme DN CERH nº 07/02 | | | | | | P[] | | M[] | | G[X] | | |
| <i>Finalidades</i> | | | | | | | | | | | | |
| URBANISMO | | | | | | | | | | | | |
| <i>Modo de Uso do Recurso Hídrico</i> | | | | | | | | | | | | |
| 15 - CANALIZAÇÃO E/OU RETIFICAÇÃO CURSO DE ÁGUA | | | | | | | | | | | | |
| Uso do Recurso hídrico implantado | | | | | | Sim[] | | Não[X] | | | | |
| <i>Dados da Captação</i> | | | | | | | | | | | | |
| | Jan | Fev | Mar | Abr | Mai | Jun | Jul | Ag | Set | Out | Nov | dez |
| Vazão Liberada(m³/s) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Horas/Dia | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dia/ Mês | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Volume(m³) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Observações: | | | | | | | | | | | | |
| Condicionantes: | | | | | | | | | | | | |



Análise Técnica

1. Características do Empreendimento

O processo em questão requer a canalização de um trecho do Córrego Samambaia para construção de um anel viário na via de acesso à cidade, sendo a canalização essencial para viabilizar o projeto de infraestrutura. Segundo relatório técnico, o Córrego Samambaia possui uma calha principal de 3,06 km até o ponto de estudo e 3,1% de declividade. No ponto, possui 2 m de largura e 0,2 m de altura de lâmina d'água. Será instalada uma galeria de concreto armado de 2,30x2,30 m, com 95 m de comprimento e 1% de declividade. Será construído um lago a montante da galeria a partir da extração de terra para construção das estruturas, sendo utilizado para decantação de sedimentos e amortecimento de cheias.

2. Estimativa de Cálculo para a vazão necessária ao Empreendimento

Não será realizado cálculo de estimativa de vazão pois não haverá uso consultivo.

3. Disponibilidade Hídrica

a. Análise a Montante

De acordo com o banco de dados do SIAM, não há usuários outorgados a montante do ponto a ser outorgado.

b. Análise a Jusante

De acordo com o banco de dados do SIAM, não há usuários outorgados a jusante do ponto a ser outorgado.

Vazão de cheia:

Para o cálculo da vazão de cheia foi utilizado o Método do Hidrograma Unitário Sintético e foram considerados os seguintes parâmetros:

Tempo de concentração: 37,444 minutos

Tempo de pico: 22,466 minutos

Tempo de base do Hidrograma unitário: 59,910 minutos

Descarga de ponta: 3,436 m³/s/mm

Tempo de retorno: 50 anos

Intensidade de Precipitação: 111,702 mm/h

Vazão máxima: 30,21 m³/s



Estrutura:

Segundo relatório técnico, será construída uma aduela de concreto com as seguintes características:

Base: 2,3 m

Comprimento do canal: 95 m

Profundidade: 2,3 m

Declividade: 0,010 m/m

Coefficiente de rugosidade: 0,013

Folga: 0,21 m

Segundo os dados informados pelo responsável técnico, a partir da Equação de Manning, foi determinado que a estrutura a ser construída comporta uma vazão de 34,09 m³/s, portanto suporta a vazão máxima, que é 30,21 m³/s.

4. Mapas de Localização

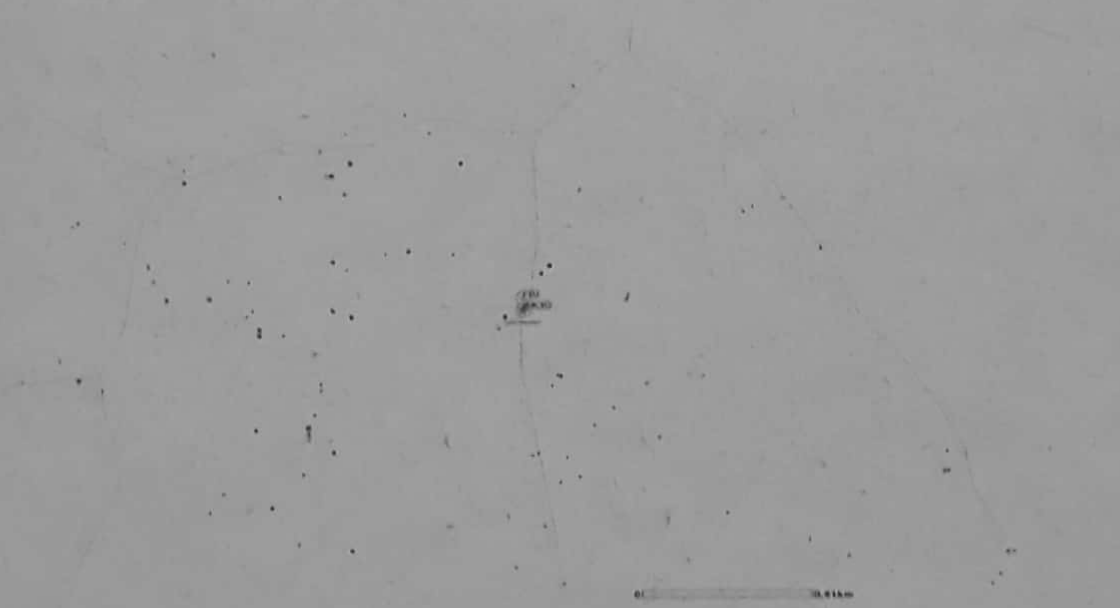


Figura 1: Área de drenagem principal

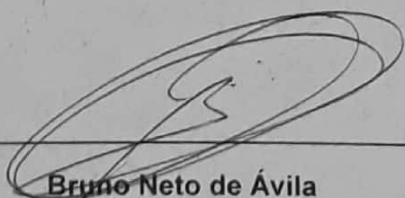


5. Validade: 5 anos.

7. Parecer

Após análise do processo em questão, a equipe técnica da URGa TM AP conclui pelo **deferimento** do mesmo, na modalidade autorização para canalização do trecho do Córrego Samambaia. **Processo deferido sem condicionantes.**

Uberlândia, 04 de fevereiro de 2019



Bruno Neto de Ávila

Coordenador da Unidade Regional de Gestão de Águas – Urga TM AP
Instituto Mineiro de Gestão das Águas - IGAM