



Processo: 2741/2018						Protocolo: 0068306/2019						
<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 COROMANDEL						
Bacia Estadual: RIO SANTO INÁCIO						Bacia Federal: RIO PARANAIBA						
Extensão: 0,018 km						Coleta de esgotos: Não						
Latitude Inicial: 18°27'59.86" S						Longitude Inicial: 47°11'17.22" W						
Latitude Final: 18°27'59.57" S						Longitude Final: 47°11'16.67" W						
Vazão de projeto: 86,96 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): 17,5				Q <sub>7,10</sub> (m³/s): 0,0358				Q solicitada (m³/s): -				
<i>Cálculo IGAM</i>												
Área drenagem (km²): -						Rendimento específico (L/s.km²): -						
Q <sub>7,10</sub> (m³/s): -				50%Q <sub>7,10</sub> (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 Coromandel 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 Coromandel possui uma calha principal de 5,03 km até o ponto de estudo e 2,5% de declividade. No ponto, possui 3 m de largura e 0,4 m de altura de lâmina d'água. Serão instaladas três galerias de concreto armado de 3x3 m, com 18 m de comprimento e 1% de declividade.

#### 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: 57,533 minutos

Tempo de pico: 34,520 minutos

Tempo de base do Hidrograma unitário: 92,053 minutos

Descarga de ponta: 6,337 m<sup>3</sup>/s/mm

Tempo de retorno: 50 anos

Intensidade de Precipitação: 87,430 mm/h

Vazão máxima: 86,964 m<sup>3</sup>/s



Estrutura:

Segundo relatório técnico, serão construídas galerias de concreto com as seguintes características:

Base: 9 m

Comprimento do canal: 18 m

Profundidade: 3 m

Declividade: 0,010 m/m

Coefficiente de rugosidade: 0,013

Folga: 1,73 m

Segundo os dados informados pelo responsável técnico, a partir da Equação de Manning, foi determinado que as estruturas a serem construídas comportam uma vazão de 307,33 m<sup>3</sup>/s, portanto suporta a vazão máxima, que é 86,964 m<sup>3</sup>/s.

**4. Mapas de Localização**



Figura 1: Área de drenagem principal

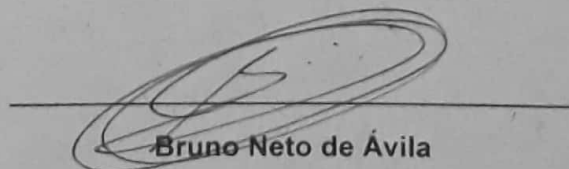


5. Validade: 5 anos.

#### 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 Coromandel. **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