

Caracterização do sistema de captação e distribuição

Apresentar em anexo:

- Justificativa da vazão requerida – balanço hídrico
- Fluxograma do balanço hídrico do empreendimento
- Croqui do sistema de captação e distribuição
- Descrição do método utilizada para determinação de vazão
- Forma de ocorrência da surgência e suas condições de preservação;
- Relação das portarias de outorga localizadas a montante do ponto de intervenção,
- Relatório de condicionantes, em se tratando de renovação de portaria

MODULO 3 – FINALIDADES

Preencher os quadros conforme a finalidade pretendida

Irrigação												
Projeto de irrigação:			SIM				NÃO					
Área da propriedade apta para irrigação (ha)						Área a ser irrigada (ha)						
Culturas irrigadas				Lâmina bruta (mm/dia)								
Método de Irrigação:	Aspersão – auto propelida			Aspersão – Pivô central			Inundação					
	Aspersão convencional			Micro aspersão			Sulcos					
	Aspersão - Mangueira			Gotejamento			Outro-Definir					
Período de irrigação			Horas/dia			Dias/mês			Mês/ano			
Irrigação alternada (sim/não):					Manejo diário da Irrigação (dia):							
Eficiência de irrigação (%)												
Evapotranspiração da região (mm/mês) e Precipitação efetiva nos meses de irrigação												
Mês	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
P(p%)												
Eto												

Consumo humano												
População:					Tratamento de água (sim / não):							
Consumo per capita (L/hab.dia):					Alcance de projeto (anos):							
Tratamento de água:					SIM			NÃO				
Capacidade de reservação de água bruta (m3)												
Capacidade de reservação de água tratada (m3)												

Abastecimento público												
Localidade abastecida (sede, distrito)												
População atual:					População de final de plano:							
Taxa de crescimento (% ao ano):					Alcance de projeto (anos):							
Consumo per capita (L/hab.dia):			K ₁ – Coeficiente do dia de maior consumo									
			K ₂ – Coeficiente da hora de maior consumo do dia de maior consumo									
Tratamento de água:					SIM			NÃO				
Tipo de tratamento:	Filtração direta			Fluoretação			Tratamento com membranas					
	Filtração lenta			Abrandamento			Troca iônica					
	Tratamento convencional			Adsorção			Oxidação					
	Outro – Definir:											
Capacidade de reservação de água bruta (m ³)												
Capacidade de reservação de água tratada (m ³)												
Forma de disposição dos efluentes gerados no tratamento da água:												

Dessedentação de animais					
Tipo de criação		Aves	Nº de cabeças		L/dia/cabeça
		Bovinos			L/dia/cabeça
		Caprinos			L/dia/cabeça
		Eqüinos			L/dia/cabeça
		Suínos			L/dia/cabeça
		Outro - Definir			L/dia/cabeça
Capacidade de reservação de água (m ³)					

Aqüicultura					
Tipo de estrutura		Barramento ou açude em curso d'água		Tanque de terra / Viveiro	
		Barramento para tanque rede / Gaiola		Outra – Definir	
Nº de tanques:			Espelho d'água (m ²)		
Localização da estrutura: <input type="checkbox"/> No leito do curso de água <input type="checkbox"/> Fora do leito do curso de					
Espécies a serem criadas					
Atividade a ser desenvolvida		Cria		Engorda	Reprodução
		Recria		Recria/engorda	
Produtividade:			Kg/ha.ciclo		ciclos/ano

Consumo industrial / agroindustrial					
Tipologia	Industrial		Abatedouro/Matadouro		Cimenteira
			Curtume		Laticínios
			Mineração		Papel e celulose
			Petroquímica		Siderúrgica
			Têxtil		Outra – Definir
		Agroindustrial		Beneficiamento de produtos agrícolas	
Produção média anual:					
Tratamento de água: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO					
Tipo de tratamento:		Filtração direta		Fluoretação	Tratamento com membranas
		Filtração lenta		Abrandamento	Troca iônica
		Tratamento convencional		Adsorção	Oxidação
		Outro – Definir:			
Forma de disposição dos efluentes gerados no tratamento da água					
Capacidade de reservação de água bruta (m ³)					
Capacidade de reservação de água tratada (m ³)					
Há recirculação na planta: *			SIM		NÃO
Há reuso de água na planta: *			SIM		NÃO

Lavagem de veículos					
Tratamento do efluente (sim / não)			Nº de veículos lavados/dia		
Vazão utilizada (m ³ /s)				Volume diário (m ³)	
Há recirculação na planta: *			SIM		NÃO
Há reuso de água na planta: *			SIM		NÃO

Outros usos – especificar em anexo					
------------------------------------	--	--	--	--	--

MODULO 4 – CADASTRO DA QUALIDADE DA ÁGUA (Se disponível)

Ponto de coleta					
Latitude:		Longitude:		Método medida (GPS, escala mapa):	
Empresa que realizou a análise					
Nome:					
CPF / CNPJ:				Nº CRQ:	
Endereço:					
Município:				UF:	CEP:
DDD:	Fone:	Fax:	E-mail:		
Data da análise:					
Responsável técnico					
Nome:				Nº CRQ:	
Características organolépticas					
Aspecto:				Odor:	
Parâmetros físico – químicos e bacteriológicos					
1. Condutividade elétrica (in situ)		25. Sódio NO ⁺			
2. Temperatura da água (in situ)		26. Potássio em K ⁺			
3. Temperatura ambiente (in situ)		27. Cálcio Ca ⁺⁺			
4. pH (in situ)		28. Magnésio Mg ⁺⁺			
5. Eh (in situ)		29. Ferro total			
6. Dureza em Ca CO ₃ (in situ)		30. Ferro solúvel			
7. Condutividade elétrica a 25°C		31. Flúor			
8. pH a 25°C		32. Manganês			
9. Dureza de carbonatos (Ca CO ₃)		33. Nitrogênio albuminóide			
10. Dureza de magnésio (Ca CO ₃)		34. Nitrogênio amoniacal			
11. Dureza de não carbonatos (Ca CO ₃)		35. Nitrogênio nítrico			
12. Dureza total (Ca CO ₃)		36. Nitrogênio nitroso			
13. Alcalinidade de bicarbonatos (Ca CO ₃)		37. Oxigênio dissolvido			
14. Alcalinidade de carbonatos (Ca CO ₃)		38. Perda por calcinação			
15. Alcalinidade de hidróxido (Ca CO ₃)		39. Resíduo mineral fixo			
16. Alcalinidade total (Ca CO ₃)		40. Sólidos dissolvidos			
17. Resíduo seco à 105 °C		41. Sólidos em suspensão			
18. Sílica total SiO ₂		42. Sólidos totais			
19. Bicarbonato HCO ₃ ⁻		43. Gás Carbônico			
20. Carbonatos CO ₃		44. Cor			
21. Sulfatos SO ₄		45. Turbidez			
22. Cloretos em CL ⁻		46. Coliformes totais			
23. Nitratos NO ⁻		47. Coliformes fecais			
24. Nitritos NO		48. <i>E. coli</i>			

Obs.: informar as unidades utilizadas nas análises dos parâmetros físico-químicos

MÓDULO 5 – MAPAS E FOTOGRAFIAS

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Os mapas deverão ser georeferenciados

MAPA DE DETALHE

Os mapas deverão ser georeferenciados

ANEXO FOTOGRÁFICO

Anexar fotografias de ponto de captação e circunvizinhanças que possibilitem a visualização do contexto fisiográfico.