

SISTEMA DE SANEAMENTO RURAL
CÉU AZUL
COMUNIDADE DOIS IRMÃOS
PROJETO TÉCNICO - NOVEMBRO/2015

SISTEMA DE SANEAMENTO RURAL

CÉU AZUL

COMUNIDADE DOIS IRMÃOS

PROJETO TÉCNICO

I DADOS BÁSICOS DO PROJETO						
	NUMERO	POP. ABAS-	CONSUMO	CONS. MAX.DIÁRIO	CONS. MAX.	
	LIGAÇÕES	TECÍVEL	DIÁRIO (m3)	(m3dia)	(l/s)	HORÁRIO (l/s)
INICIO OPERAÇÃO:	43	172	34,4	41,3	0,48	0,72
ALC. PROD. POÇO:	100	400	80,0	96,0	1,11	1,67

II PARÂMETROS ADOTADOS			
CONSUMO "PER-CAPITA"=	200 l/hab.dia	COEF. DE MÁX VARIACÃO DIÁRIA	K 1 = 1,2
POPULAÇÃO ABASTECÍVEL =	100%	COEF. DE MÁX. VARIACÃO HORÁRIA	K 2 = 1,5
METRAGEM DE REDE/LIG.=	#REF! m/l		

III DESCRITIVO TÉCNICO

a) MANANCIAL: (à executar)

PARA ABASTECER O SISTEMA SERÁ UTILIZADO POÇO TUBULAR PROFUNDO À SER PERFURADO. FORAM ESTIMADAS AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS PARA ESTE POÇO:

DIÂMETRO = 6"
VAZÃO = 5,00 m³/h
PROFUNDIDADE = 250,00 m
NÍVEL ESTÁTICO = 70,00 m
NÍVEL DINÂMICO = 102,00 m
INST. DO CRIVO DA BOMBA = 108,00 m
REGIME DE TRABALHO DO POÇO = 20,00 h/dia

b) CAPTAÇÃO: (à executar)

ATRAVÉS DE BOMBA SUBMERSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO = 4,00 m³/h
H.M.T. = 164,22 mca
PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO = 108,00 m
EDUTOR = 1.1/4"
REGIME DE TRABALHO DA BOMBA = 10,32 h
ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA - 254 V

c) TRATAMENTO: (à executar)

SIMPLES DESINFECÇÃO ATRAVÉS DA APLICAÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO DIRETAMENTE NA TUBULAÇÃO DE RECALQUE. OS EQUIPAMENTOS DE CLORAÇÃO SERÃO INSTALADOS NA CASA DE TRATAMENTO TIPO "E" A SER CONSTRUÍDA EM ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS DE MEIA VEZ, COBERTURA DE LAJE PRÉ-FABRICADA IMPERMEABILIZADA, VENTILAÇÃO ATRAVÉS DE MEIOS-TIJÓLOS DE 6 FUROS ASSENTADOS DE FORMA TRANSVERSAL OU ELEMENTO VAZADO.

d) ADUÇÃO: (à executar)

TUBULAÇÃO EM PVC DN 50 INTERLIGANDO O POÇO AO REL DE 10m³ (existente). O SEU MATERIAL ESTÁ COMPUTADO NA RDA.

e) RESERVAÇÃO: (existente)

DIMENSIONADA PARA 1/3 DA DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA, ATRAVÉS DE RESERVATÓRIO ELEVADO METÁLICO TIPO TAÇA.

Reservatório Elevado de 10m³ - instalado na cota mais alta da RDA

g) RDA: (existente)

g) LDA: (existente)

AS 43 FAMÍLIAS QUE INTEGRAM A COMUNIDADE DOIS IRMÃOS JÁ POSSUEM LIGAÇÕES DOMICILIARES INSTALADAS.