

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

SISTEMA DE SANEAMENTO RURAL

CÉU AZUL

COMUNIDADE DOIS DE MAIO

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:	5	20	4,0	4,8	0,06	0,08
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 VARIAÇÃO DIÁRIA	K 1 = 1,2
POPULAÇÃO ABASTECÍVEL =	100%	COEF. DE MÁX. VARIAÇÃO HORÁRIA	K 2 = 1,5
METRAGEM DE REDE/LIG.=	393,592 m/l		

III DESCRITIVO TÉCNICO

a) MANANCIAL:

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

DIÂMETRO =	6"
VAZÃO =	4,00 m ³ /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:

ATRAVÉS DE BOMBA SUBMERSA COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

VAZÃO =	2,00 m ³ /h
H.M.T. =	128,82 mca
PROFUNDIDADE DE INSTALAÇÃO =	108,00 m
EDUTOR =	1.1/4"
REGIME DE TRABALHO DA BOMBA =	2,40 h
ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA - 254 V	

c) TRATAMENTO:

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-TIJOLOS DE 6 FUROS ASSENTADOS DE FORMA TRANSVERSAL OU ELEMENTO VAZADO.

d) ADUÇÃO:

TUBULAÇÃO EM PVC DN 32 INTERLIGANDO O POÇO AO REL DE 10m³. O SEU MATERIAL ESTÁ COMPUTADO NA RDA.

e) RESERVAÇÃO:

DIMENSIONADA PARA 1/3 DA DEMANDA MÁXIMA DIÁRIA, ATRAVÉS DE RESERVATÓRIO APOIADO COM AS SEGUITES CARACTERÍSTICAS:

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

g) RDA:

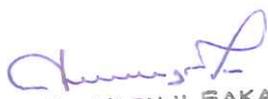
SERÁ EXECUTADA COM MATERIAL DE PVC, EM VALAS DE PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,80 m. NOS CRUZAMENTOS ONDE HOVER MOVIMENTO DE VEÍCULOS A PROFUNDIDADE MÍNIMA SERÁ DE 1,10 m. A RDA FOI DIMENSIONADA PARA A VAZÃO MÁXIMA HORÁRIA E SERÁ CONSTITUÍDA DAS TUBULAÇÕES CONFORME A TABELA QUE SEGUE :

MATERIAL	DIÂMETRO	EXTENSÃO (m)
PVC PB JS PN 750KPA	DN 32	1.967,96
TOTAL		1.967,96

g) LDA:

O SISTEMA DA COMUNIDADE SERÁ COMPOSTO POR 5 LIGAÇÕES QUE SERÃO ATENDIDAS COM HIDRÔMETROS

CÉU AZUL, NOVEMBRO DE 2015


JOÃO YASUJI SAKAI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PR - 21735/D