

**SISTEMA DE SANEAMENTO RURAL**  
**NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
**COMUNIDADE RIO SERRINHO/KM 30/PARTE KM 38**  
PROJETO TÉCNICO - NOVEMBRO/2018  
MEMORIAL DESCRITIVO

**SISTEMA DE SANEAMENTO RURAL**  
**NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE**  
**COMUNIDADE KM 30 / PARTE DO RIO SERRINHO**  
**PROJETO TÉCNICO : MEMORIAL DESCRITIVO**

I DADOS BÁSICOS DO PROJETO							
	NUMERO DE LIGAÇÕES	POP. ABAS-TECÍVEL	CONSUMO MÉDIO DIÁRIO (m³/dia)	CONS. MAX. DIÁRIO		CONS. MAX. HORÁRIO	
				(m³/dia)	(l/s)	(m³/h)	(l/s)
TOTAL LEVANTADO	55	220	44,0	52,8	0,61	3,3	0,92
INÍCIO DE OPERAÇÃO	55	220	44,0	52,8	0,61	3,3	0,92
ALC. PROD. POÇO	196	784	156,8	188,2	2,18	11,8	3,27

\* **Nota:** O projeto foi elaborado com base dos dados do manancial disponibilizado pela prefeitura municipal.

II PARÂMETROS ADOTADOS			
CONSUMO "PER CAPITA" (l/hab.dia) =	200	COEF. DE MÁX VARIÇÃO DIÁRIA K =	1,2
POPULAÇÃO ABASTECÍVEL (%) =	100	COEF. DE MÁX. VARIÇÃO HORÁRIA K2 =	1,5
METRAGEM DE REDE/LIG. (m/lig) =	340,3		

### III DESCRITIVO TÉCNICO

**a) MANANCIAL:** Para abastecer o sistema será utilizado poço tubular profundo com as seguintes características <sup>(1)</sup>:

Diâmetro =	6"	"
Vazão =	11,80	m³/h <sup>(1)</sup>
Profundidade =		m
Nível estático =	35,00	m
Nível dinâmico =	41,70	m <sup>(1)</sup>
Prof. instalação do crivo da bomba =	90,00	m <sup>(1)</sup>
Regime de trabalho do poço =	12,00	h/dia <sup>(1)</sup>

\* **Nota:** <sup>(1)</sup> Condições de exploração constantes na ficha conclusiva do manancial fornecida pela prefeitura municipal.

**b) CAPTAÇÃO:** Através de bomba submersa com as seguintes características <sup>(2)</sup>:

Vazão =	4,4	m³/h
H <sub>man</sub> =	177,4	mca
Profundidade de instalação =	90	m
Diâmetro do edutor =	2	"
Regime de trabalho =	12	h/dia <sup>(3)</sup>
Energia elétrica =	monofásico	
Potência =	HP	
Rendimento =	%	

\* **Notas:**

**c) TRATAMENTO:** Simples desinfecção através da aplicação de hipoclorito de sódio. 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 e com cobertura de laje pré-fabricada impermeabilizada. A ventilação deverá ser por meio de meio-tijolos de 6 furos assentados de forma transversal ou de elementos vazados revestidos com tela (ver peças gráficas).

**d) ELEVATÓRIAS:** Através de conjunto moto-bomba horizontal (dados abaixo), que terá um reservatório apoiado de 10m<sup>3</sup> em anexo que servirá de sucção.

TIPO: bomba centrífuga horizontal Q = 3,00m<sup>3</sup>/h  
 TENSÃO: 254 V Hmt= 156,71 mca  
 POTÊNCIA: Até 5,0cv

**e) ADUÇÃO:** AAT-01: tubulação de água bruta, interligando o poço (CSB-01) a EET 01 + RAP de 10m<sup>3</sup> e tubulação de água tratada, interligando a EET 01 ao reservatório elevado metálico existente (REL-01).

Material	Diâmetro	Extensão (m)
PEAD PE100 PN 12,5	DE63	600,00
PEAD PE100 PN 16	DE63	1.300,00
PVC PB JEI PN 0,60MPA	DN 50	1.835,00
PVC PB JEI PN 1,00MPA	DN 50	465,00
<i>TOTAL</i>		4.200,00

**f) RESERVAÇÃO:** A reservação foi dimensionado para atender 1/3 da demanda máxima diária. Projetou-se reservatório apoiado (RAP) em fibra de vidro, com 10 m<sup>3</sup> de capacidade junto a EET 01 e o reservatório elevado (REL) metálico existente a ser relocado próximo a Igreja da comunidade do Km 30, com 10 m<sup>3</sup> de capacidade.

**g) RDA:** Será executada com material de PVC, em valas de profundidade mínima de 0,80 m. Nos cruzamentos onde houver movimento de veículos, a profundidade mínima será de 1,10 m. A RDA foi dimensionada para a vazão máxima horária e será constituída por tubulações conforme a tabela seguinte:

Material	Diâmetro	Extensão (m)
PVC PB JS PN 750KPA	DN 32	13.128,00
PVC PB JEI PN 0,60MPA	DN 50	4.960,00
PVC PB JEI PN 1,00MPA	DN 50	460,00
TUBO FG CLASSE MÉDIA DIN 2440	1 1/4"	144,00
TUBO FG CLASSE MÉDIA DIN 2440	2"	24,00
<i>TOTAL</i>		18.716

**h) LDAs :** Na implantação do sistema de água da comunidade serão executadas 55 ligações domiciliares de água (LDA), que serão atendidas com hidrômetros.

**i) VRPs:** Para este sistema serão necessárias 6 válvulas redutoras de pressão (VRPs) na rede e 1 no cavalete, totalizando 7 válvulas, conforme indicado nas peças gráficas.