



## **SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

Município: Rio Vermelho- MG

Localidade: Comunidade Rural de Cruz Lavrada

População: 45 famílias beneficiadas

---

A implantação deste sistema simplificado tem como finalidade o abastecimento de água da comunidade de Cruz Lavrada

### **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

#### **I – Serviços preliminares**

Urbanização da área do poço profundo perfurado, até 25m<sup>2</sup> (5mx5m), consistindo em cerca em mourões de concreto e arame farpado galvanizado 7 fios, portão para pedestre e piso cimentado em toda a área cercada.

#### **II – Captação**

Captação subterrânea, através de adequação eletromecânica de poço tubular profundo, com o fornecimento de: tubulação de extração de água em aço carbono diâmetro  $\varnothing = 1 \frac{1}{2}''$ ; mureta, padrão CEMIG, cabos, eletrodos; e kit barrilete (incluindo, entre outros itens, válvula de retenção, ventosa e registros, conforme projeto) na saída do poço.



**SECRETARIA  
MUNICIPAL DE  
OBRAS E  
TRANSPORTE**

---

Pq. de Exposições Maria Do Rosário Café Carvalhais – Rio Vermelho – MG – Brasil  
[obraetransporte@riovermelho.mg.gov.br](mailto:obraetransporte@riovermelho.mg.gov.br) - [riovermelho.mg.gov.br](http://riovermelho.mg.gov.br)



### III – Adução

Execução, com fornecimento total dos materiais, de 369,73 m de rede adutora, em tubos de PVC JS DN 40 mm, inclusive escavação e aterro de valas que interligará o poço tubular profundo ao reservatório a ser implantado.

### IV – Tratamento

Fornecimento e instalação de clorador de pastilhas,  $PN < 12,00 \text{ kgf/cm}^2$ ,  $Q = 1,00$  a  $5,00 \text{ l/s}$ , kit para testes de cloro residual,  $3,00\text{kg}$  de pastilhas de hipoclorito de cálcio no diâmetro de  $65,00\text{mm}$ , com 65% de cloro ativo.

### V – Reservação

A reservação do sistema proposto será possibilitado a partir de caixa d'água metálica, tipo taça, com coluna seca, com capacidade de  $20 \text{ m}^3$ , a ser fornecido e instalado pela Prefeitura Municipal de Rio Vermelho.

### VI – Eletrificação

Fornecimento e assentamento de cabos de cobre unipolar  $1,5 \text{ mm}^2$ , proteção 1000 v, lançados sem eletrodutos AAB para automatização através de boias de nível a serem instaladas no reservatório.

### VII – Distribuição

Execução, com fornecimento de mão de obra, para a instalação de 299,15m de ligação em tubos de PVC JS DN 50 mm, inclusive escavação e aterro de valas que irá interligar o reservatório à rede distribuição. Destaca-se a responsabilidade da Prefeitura de Rio Vermelho no fornecimento dos tubos necessários para este trecho.

Execução, com fornecimento parcial dos materiais, de 4.789,26 m de rede de abastecimento em tubos de PVC JS DN 40 mm, inclusive escavação e aterro de valas que





irá distribuir a água do reservatório para as residências. Destaca-se a responsabilidade da Prefeitura de Rio Vermelho no fornecimento da extensão de 1.800 m dos tubos necessários para a rede de distribuição principal.

#### VII – Redes Secundárias

Execução, com fornecimento total dos materiais, de 299,15m de ligação em tubos de PVC JS DN 32 mm, inclusive escavação e aterro de valas que irá interligar a rede distribuição até os reservatórios domiciliares.

#### X – Ramal de abastecimento

Execução, com fornecimento de mão de obra, para a instalação de 1.748,36m de ligação em tubos de PVC JS DN 25 mm, inclusive escavação e aterro de valas que irá interligar a rede distribuição até os reservatórios domiciliares.

Destaca-se a responsabilidade da Prefeitura de Rio Vermelho no fornecimento dos tubos necessários para os ramais de abastecimento.

---

Kassio Nathan Martins Benfica  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 191.244/D



SECRETARIA  
MUNICIPAL DE  
**OBRAS E  
TRANSPORTE**

---

Pq. de Exposições Maria Do Rosário Café Carvalhais – Rio Vermelho – MG – Brasil  
[obraetransporte@riovermelho.mg.gov.br](mailto:obraetransporte@riovermelho.mg.gov.br) - [riovermelho.mg.gov.br](http://riovermelho.mg.gov.br)