

# MUNICÍPIO DE RIOZINHO

CNPJ Nº 92.401.553/0001-74

## MEMORIAL DESCRITIVO

### Obra: INSTALAÇÃO DE 04 (QUATRO) TORRES DE CAPTAÇÃO DE SINAL PARA INTERNET

**Empreendedor: MUNICÍPIO DE RIOZINHO**

**CPF/CNPJ: 92.401.553/0001-74**

**Endereço: Avenida Guerino Pandolfo, nº 580**

**Bairro: Centro**

**Município: Riozinho – RS**

**Empreendimento: Instalação de 04 (quatro) torres de captação de sinal para Internet**

**Localidades: Linha Sete de Setembro, Baixa Grande, Km 50 e Sampaio Ribeiro**

**Município: Riozinho/RS**

### **LOCAIS ONDE SERÃO INSTALADAS AS TORRES:**

#### **Coordenadas Geográficas – DATUM/SIRGAS 2000:**

a) TORRE Lª SETE SETEMBRO: LAT. – 29.681144° E LONG -50.383894°

b) TORRE Lª BAIXA GRANDE: LAT. – 29.704848° E LONG -50.401445°

c) TORRE Lª SAMPAIO RIBEIRO: LAT. – 29.672848° E LONG -50.439078°

d) TORRE Lª KM 50: LAT. – 29.626479° E LONG -50.391779°

O presente memorial descritivo trata da especificação dos materiais e serviços a serem executados na obra de instalação de 04 torres de captação de sinal para internet.

O projeto estrutural e de materiais é de responsabilidade do engenheiro civil Alexandre José Ebling, onde só serão aceitas modificações por consentimento do projetista.

### **1) TERRENOS**

As áreas possuem topografia original ondulada e atualmente se encontram ocupadas com atividades agrícolas e com culturas sazonais. O nível da base inferior será determinado em cota altimétrica no projeto de implantação.

### **2) FUNDAÇÕES**

Obedecerá ao resultado das sondagens. No caso de fundação rasa, optou-se por blocos de fundação com sapata de concreto de 80 cm X 80 cm X 100 cm, providas de alças de ancoramento de 3/4", por sapata e esticadores 3/5" ancorados em chumbadores de 3/4", com esticador por cabo de aço.

### **3) SUPORTES DE FIXAÇÃO DAS TORRES**

Os suportes de fixação das torres, tem alças que fixam os cabo de estaiamento em cordoalhas de aço de 6.35 mm. O cabo de estaiamento será fixado em 4 pontos da torre, a cada 7.5 mm nos módulos 3, 5, 8 e 10, ancorados na sapata e dista 14 m das torres.

## MUNICÍPIO DE RIOZINHO

CNPJ Nº 92.401.553/0001-74

### **4) ESTAIAMENTO**

O estaiamento será executado por cabos fixados em 4 pontos de cada torre.

### **5) COLUNAS E MODULOS**

A colunas preveem as fixação de cabos de estabilização e fixação de eletrodutos para a alimentação de energia e aterramento.

### **6) FERRAGENS**

As ferragens serão montadas e armadas com Ferro CA-50, Diâmetro de 12,5 = 90 metros = 8 barras = a 96,0 kgs. Ferro CA-50, diâmetro de 10 = 145 m = 13 barras = 99 kgs.

### **7) ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA**

A alimentação de energia será por cabo elétrico no interior de eletroduto, para os equipamentos.

### **8) PINTURA**

Todas as torres terão proteção de galvanização eletrostática a quente e 03 (três) de mão tinta epóxi eletrostática. As cores dos módulos diferem sendo o Módulo 1, em laranja, Módulo 2 em branca e os demais subsequentes se intercalam nas mesmas cores.

### **9) LAMPADAS DE SINALIZAÇÃO**

As torres de transmissão serão providas de lâmpadas vermelhas de 60W com proteção a impactos e chuvas.

### **10) SISTEMA DE ESTIRAMENTO**

Construção mista (madeira e alvenaria) com as seguintes dimensões: 8,00 X 4,00 X 3,35 m, sobre pilotis.

### **11) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Executadas de acordo com as normas e exigências da RGE e dentro dos padrões exigidos pela ABNT.

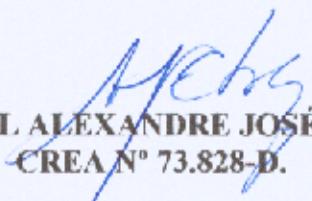
## MUNICÍPIO DE RIOZINHO

CNPJ Nº 92.401.553/0001-74

### **12) SISTEMA DE ATERRAMENTO E FIXAÇÃO DE PARA RAIOS**

As antenas são providas de dissipador de descargas elétricas atmosféricas, com 330 cm de tubo de 33mm, com 3mm de parede na vertical. A estrutura para fixação do para-raio com 60 cm de tubo de 42 mm, com 3mm de parede que fixa o tubo de 33 mm, com 04 parafusos de 1 ½" e que se fixa nos tubos de 35 mm da estruturada torre, através de chapa metálica de 100mmX100mmX8mm com 4 parafusos de 3/5", junto de braçadeira adequada.

Riozinho, 31 de maio de 2017.

  
ENG. CIVIL ALEXANDRE JOSÉ EBLING,  
CREA Nº 73.828-D.