# MEMORIAL DESCRITIVO

## PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICO DE ENTRADA MUNICIPIO DE RIOZINHO - RS

NOV/2019 VOLUME I





### Sumário

1.	APRESENTAÇÃO	. 3
	1.1. DADOS DA OBRA	
	MEMORIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA	
3.	NORMAS UTILIZADAS	. 4
	1.1 CAPACTERISTICAS GEOMETRICAS	,





### 1. APRESENTAÇÃO

O presente trabalho corresponde à execução de Projeto estrutural para o pórtico de entrada da cidade de Riozinho - RS.

#### 1.1. DADOS DA OBRA

Obra: Pórtico de entrada

**Tipo de obra:** Pórtico metálico **Localização:** Riozinho - RS

Situação geométrica: Obra em nível

Extensão: 12,05m

#### **≻** Materiais

Aço A36 ou equivalente
Aço comum: CA – 50
fyk = 250 Mpa
fyk = 500 Mpa

• Elementos em concreto armado:

Infraestrutura: C25
Regularização: C15
fck = 25 Mpa
fck = 15 Mpa

#### 2. MEMORIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA

O pórtico de entrada da cidade de Riozinho, possui comprimento de 12,05m, em seção composta por duas vigas metálicas e pilares metálicos.

A longarina é composta por perfil 2VS 750x170, com comprimento de 12,05m, apoiada em dois pontos e com balanço de 8,70m.

Os apoios são em pilares metálicos, em tubo C01 500x500x4.75, parafusados em bloco de concreto armado, conforme especificado em projeto.

A infraestrutura será composta por blocos de fundação, em concreto armado.





#### 3. NORMAS UTILIZADAS

Os estudos e projetos atendem o prescrito na IS-214, bem como o Manual de Inspeção de Pontes Rodoviárias - DNIT/2004, publicação IPR-709, a Norma de Inspeções de Pontes - DNIT-010/2004-PRO, o Manual de Projeto de Obras de Arte Especiais - DNER/1996 e demais Normas da ABNT, aplicáveis ao caso.

- NBR 6120/1980 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações ABNT;
- NBR 8681/2003 Ações e Segurança nas estruturas Procedimento ABNT;
- NBR 6118/2014 Projeto de estruturas de concreto Procedimento ABNT;
- NBR 6122/2010 Projeto e execução de fundações ABNT.
- NBR 8800/2008 Projeto de estruturas de aço e estruturas mistas de aço e concreto ABNT.
- NBR 6123/1988 Forças devidas ao vento em edificações

#### 4. CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

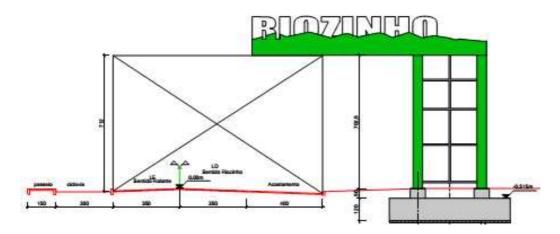


Figura 1 - vista do pórtico





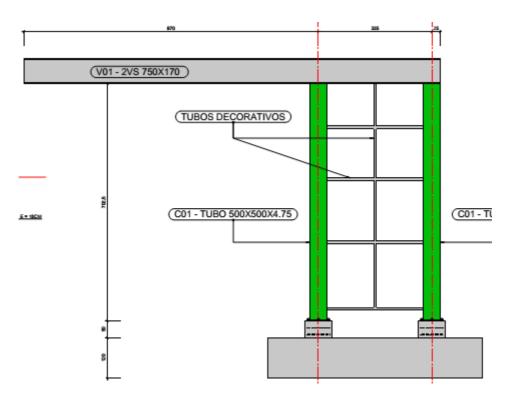


Figura 2 - vista da estrutura

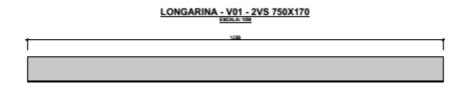


Figura 3 - elevação da longarina aço A36

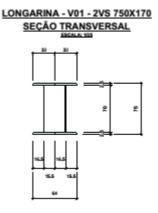


Figura 4 - seção da longarina





#### PILAR C01 - TUBO 500X500X4.75 ELEVAÇÃO

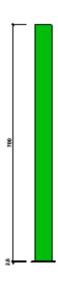


Figura 5 - elevação pilar metálico aço A36

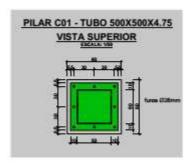


Figura 6 - seção pilar metálico aço A36

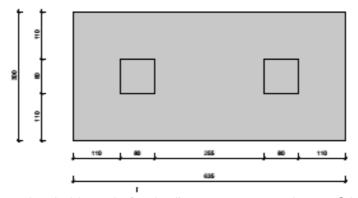


Figura 7 - vista superior do bloco de fundação concreto armado aço CA50, concreto C25





#### 5. QUANTITATIVOS

MATERIAL	UND	QNT
AÇO SAE CHUMBADORES Ø25	Kg	130,69
AÇO CA50	Kg	877,45
AÇO A36 – PERFIL SOLDADO	Kg	5218,20
AÇO A36 – CHAPAS	Kg	1041,94
CONCRETO C25	m³	22,86

Responsável Técnico: Giovane de Moraes Ferreira CREA RS 163.231

# **DESENHOS**

## PROJETO ESTRUTURAL PÓRTICO DE ENTRADA MUNICIPIO DE RIOZINHO - RS

NOV/2019 VOLUME I

