



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LEBERTO LEAL/SC**

**PONTE EM CONCRETO ROBERTO GARCIA**

**LOCALIDADE DE RIO PERAU**

**CABECEIRAS PARA PONTE EM CONCRETO ARMADO**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**( Julho/2023 )**

Obra: **Ponte Roberto Pedro Garcia em Concreto Armado/Pré-moldado**

Local: **SITUADO NA COMUNIDADE DE RIO PERAU, MUNICÍPIO DE LEOBERTO LEAL - SC**

Comprimento: **15,00 m**

Largura total: **5,00 m**

Área total: **75,00 m<sup>2</sup>**

Composição: **Faixa de tráfego, Passeios compartilhados.**

Tipo de ponte: **Trem-Tipo Classe 30 da NBR 7188**

### **01- Objetivo:**

Travessia sobre o Rio Alto, com o objetivo de melhoria da ligação entre municípios, melhorando a segurança da travessia permitindo melhorias na viabilização de conexão entre as comunidades envolvidas; Travessia existente a ser substituída com a construção de uma nova ponte em concreto.

### **02- Descrição geral do empreendimento:**

Ponte em concreto com as seguintes características:  
Infra e meso-estrutura composta de fundação tipo sapatas rasas contínuas, cortinas de contenção, pilares, contrafortes e muros de contenção em concreto armado para apoio da



superestrutura (tabuleiro) constituída por kit de concreto pré-moldado para contenção dos aterros das cabeceiras e proteção das fundações durante as enxurradas;

Superestrutura composta por kit fornecido pela **Prefeitura de Leoberto Leal** de vigas longarinas pré-moldadas;

Aterro das cabeceiras com material de empréstimo e camada de macadame para acesso;

### **03 - Generalidades:**

O projeto foi elaborado de acordo com as Normas técnicas pertinentes ao empreendimento;

A execução da obra deverá seguir os preceitos das Normas técnicas pertinentes ao empreendimento;

Em caso de divergência prevalecerá as cotas sobre as medidas em escala e especificações;

As dúvidas durante a execução das obras deverão sempre ser questionadas e solucionadas em comum acordo entre executor, fiscalização e autor do projeto;

Quaisquer alterações necessárias à execução das obras deverão sempre ter a anuência da fiscalização da contratada e do autor do projeto;

A obra e todo o canteiro deverão sempre estar em boas condições de trabalhabilidade a fim de preservar o bem estar e a segurança dos trabalhadores.

### **04 - Serviços iniciais:**

#### **Almoxarifado, sanitários e vestiário:**

Será em madeira, coberto com telhas de fibrocimento Ondulada 6mm, equipado com instalações provisórias hidro sanitárias e elétricas, conforme descrição em orçamento;

#### **Placa da obra:**

Será obrigatório a fixação da placa de obra com no mínimo 2,25 m<sup>2</sup>, cujo layout será fornecido pela contratante;

#### **A Locação da obra:**

A locação obedecerá às medidas e cotas de projeto, sendo que quaisquer alterações necessárias, estas deverão ser apreciadas e autorizadas por escrito pela contratante, com visto dos fiscais e do projetista; ao final da obra, todo o canteiro de obras deverá ser desmontado e retirado do local;



## **05- Infraestrutura:**

### **Escavações:**

As escavações serão mecanizadas e o material escavado deverá ser depositado perto do canteiro de obras para posterior reaterro das fundações. Caso o material escavado não seja compatível para o reaterro, este deverá ser comunicado a fiscalização para o aceite da substituição por material de empréstimo adequado;

### **Fundação:**

A fundação será do tipo rasa com sapata corrida em concreto armado, sobre lastro de concreto  $e = 5$  cm, e sobre terreno escavado que deverá possuir capacidade de absorção de carga mínima de  $P = 3,0$  kg/cm<sup>2</sup> compatível para suportar as cargas de serviço;

A profundidade das cavas para sapatas será de acordo com o monitoramento da fiscalização e projeto em consonância com a capacidade de absorção das cargas previstas em projeto;

As escavações deverá obedecer as especificações de projeto, Os pilares e contrafortes estão conectados junto as sapatas e cortinas que serão em concreto armado em toda extensão da largura da ponte e servirão para contenção dos aterros das cabeceiras, bem como para sustentação das vigas longarinas pré-moldadas da superestrutura;

O concreto a ser utilizado será do tipo pré-misturado em usina e a resistência mínima de ( $F_{ck}$ ) de 30 MPa; As desformas dos elementos da infra e meso-estrutura obedecerão aos prazos mínimos de cura do concreto, vigente nas normas técnicas; A execução de qualquer parte da infraestrutura implica na integral responsabilidade do contratado por sua resistência e estabilidade; A concretagem de todos os elementos só poderá ser iniciada após o aceite por parte da fiscalização de todos os serviços que precedem a mesma;

O controle do concreto deverá ser programado e deverá ser feito um ensaio para cada 7,00m<sup>3</sup> de concreto lançado ou sempre que houver alterações nos materiais;



## **06- Superestrutura**

As vigas longarinas serão fornecidas e montadas pela prefeitura em forma de kit em concreto pré-fabricadas, com seção e altura de acordo com as especificações de projeto, apoiadas sobre vigas de apoio e encontro que descarregaram sobre pilares e sapatas, conforme projeto;

## **07- Aterro das pistas e pavimentação de acesso:**

As cabeceiras de acesso a ponte serão aterradas com material de empréstimo e compactadas até atingir 100% do PN;

Após o aterro a pista de acesso receberá uma camada de macadame com espessura de 15cm compactada com rolo compressor.

## **08- Considerações finais:**

Ao término das obras, todo o canteiro de obras deverá ser desmontado e retirado do local;

A obra deverá ser totalmente limpa;

A obra será considerada pronta e entregue somente após o aceite por parte da fiscalização e do contratante, e a emissão do Termo de entrega Provisória e Definitiva.

**Eng° Civil Alvaro Kramel**

CREA/SC 029.999-7

AS ENGENHARIA LTDA