

## PROJETO CONSTRUÇÃO

### PONTE DE BRAÇO FRANCES

#### CONSTRUÇÃO EM CONCRETO ARMADO

##### A - Importância Sócio - Econômico da Obra.

A construção da Ponte de Braço Frances sobre o Ribeirão Frances, esta situada na estrada geral que liga a comunidade de Serafim a comunidade do Máximo. Sobre a referida ponte passa todo trânsito, cujos veículos transportam à Blumenau produtos olerícolas, pois a comunidade do Máximo produz anualmente sercal 2.000 / toneladas de produtos, entre os quais destacamos: Beterraba, Cenoura, Alface, Rabanete, Tomate, Feijão Vara, Batata Doce etc, 3.800 arrobas de Fumo, além do único meio para se chegar à Blumenau.

##### B - SERVIÇOS QUE A PREFEITURA SE PROPOE A EXECUTAR.

Ponte sobre o Ribeirão Frances, na localidade de Braço Frances.

Comprimento : 7.00 metros

Largura: 4.20

Cabeceiras: Será em concreto armado, 1:2,5:4 (cimento, areia e brita), armação em ferro de  $\emptyset$  1/2 e estribos com ferro 3/8 e as uniões com arame recozido nº 18 conforme planta anexa.

Vigas - Serão em concreto armado, com seção de 30 x 70 cm, armados com ferro de  $\emptyset$  1/2 e estribos com ferro de  $\emptyset$  3/8, conforme planta anexa.

Faixa de Rolamento - Será em concreto armado, com espessura de 20 cm, traço 1:2,5:4 (cimento, areia e brita), armação em ferro de  $\emptyset$  1/2 e estribos com ferro de 3/8 e as uniões com arame nº 18, os ferros da armação principal terão espaçamento de 15 em 15 cm e a secundária de 20 em 20 cm, fazendo retangulos de 15 x 20 cm.

PROTEÇÃO - A proteção será em concreto armado, com seção de 10 x 10 cm e altura de 50 cm, espaçados de 20 em 20 cm.

ORÇAMENTO DETALHADO DA OBRA.

OBRA	TIPO DE SERVIÇO	VALOR
PONTE DE CONCRETO		
	1. Escavação de 14 m <sup>3</sup> em material areno argiloso.	C\$: 1.100.000,00
	2. Material (caixaria)	C\$: 1.300.000,00
	3. Material de construção Aglomerado , agregado e ferro	C\$: 15.700.000,00
	4. Mão-de-Obra	C\$: 8.000.000,00
	5. Transporte do Material p/a Obra	C\$: 1.500.000,00
	6. Total da Obra.....	C\$: 27.600.000,00
	7. Participação da Prefeitura.....	C\$: 7.600.000,00
	Participação do Estado.....	C\$: 20.000.000,00

PLANO DE APLICAÇÃO.

Participação do Estado

Recursos cº: 20.000.000,00 (vinte milhões de cruzeiros).

Origem: Secretaria dos Transportes e Obras

Os recursos no valor de cº:20.000.000,00 (vinte milhões de cruzeiros), serão aplicados na execução da Ponte sobre o Ribeirão Braço Frances, na Localidade de Braço Frances.

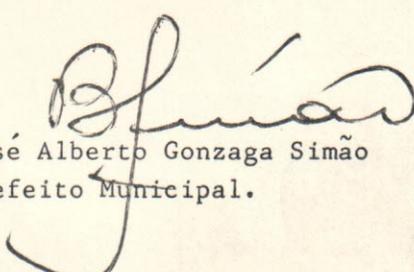
Natureza da Obra. Construção de Ponte

Tipo de Material .Concreto Armado.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA OBRA.

ETAPA	SERVIÇO	PRAZO	PARCELA
1º	Na conclusão da construção da Ponte, em concreto armado, sobre o Ribeirão/ Braço Frances com comprimento de 7.00 metros.	45 dias	C\$: 20.000.000,00
	Total	45 dias	C\$: 20.000.000,00

Luís Alves, em 12 de Novembro de 1984.

  
José Alberto Gonzaga Simão  
Prefeito Municipal.