

## MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO



COPAM-RECEBIDO

24 / 05 / 13

ASS.:

Requisição Interna nº 260/2013 - SMDU

Órgão: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

Unidade: 03 - Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano

Projeto/Atividade: 1.124 - Construção de Praça dos Esportes e da Cultura - PEC

Elemento: 4 4 90.51.99.00 - Outras obras e instalações

Código reduzido: 11101

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5711	01	und	Execução global (material e mão-de-obra) para construção de ponte em concreto armado e pré-moldado na Avenida 21 de Abril - Parque Popular da Pedreira. Conforme projeto e memorial descritivo em anexo		

Destino: Av. 21 de Abril, bairro Thomé de Souza.

Credor:

Declaro que o elemento de despesa requisitado esta previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, com saldo no elemento, bem como está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC.

Em 17 de maio de 2013

Joana L. Perussatto  
Matricula nº 1902255  
Emitente

Glevando V. M. Heinrich  
Matricula nº 1707396  
Controle Interno Setorial

Ubiratan Machado Erthal  
Secretário Requisitante

PREFEITO

AUTORIZO A DESPESA

Modalidade:

Data:

Assinatura/Carimbo

COPAM

Carlos Renato Somavila  
Coordenador de Compras  
Mat. 2043232  
Município de Ijuí - Poder Executivo

Req. 1.138-2013

Proc. 778/2013

conc. publ. 03/2013

23.05.13



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**MEMORIAL DE DESCRITIVO**

**OBRA:** Ponte em Concreto Armado e Pré-Moldado

**LOCAL:** Avenida 21 de Abril – Parque Popular da Pedreira – Município de Ijuí/RS

**DIMENSÃO:** 5,00m de extensão por 12,00m de largura e altura de 5,00m

**1.0 – APRESENTAÇÃO:**

O presente Memorial tem por finalidade estabelecer detalhes de construção, tipos e qualidade de materiais e serviços de mão-de-obra a serem empregados na edificação acima descrita.

O projeto a ser executado prevê a construção de uma ponte de via única, com fundações, pilares e cortinas moldadas no local e plataforma de rolamento em concreto armado pré-moldado, com 5,00m de extensão, 12,00m de largura a ser executada em conformidade às normas referentes ao assunto.

A empresa vencedora deverá conferir as medidas in loco para a elaboração do projeto estrutural e para a devida execução.

**2.0 - ESPECIFICAÇÕES GEOMÉTRICAS:**

O projeto prevê extensão longitudinal de 5,00m e 12,00m de largura.

**3.0 – SINALIZAÇÃO:**

Deverá ocorrer uma sinalização adequada, advertindo os usuários do trecho da execução das Obras, sobre os perigos e a interrupção temporária do trajeto.

**4.0 – SITUAÇÃO ATUAL:**

Uma ponte com tabuleiro de madeira em estado precário e infra e meso-estrutura em alvenaria de pedras, os quais estas deverão ser reformadas para execução de uma nova ponte em concreto armado pré-moldado nas dimensões acima descritas e conforme projeto, viabilizando o tráfego rodoviário, sendo que esta deverá ser removida toda a estrutura de madeira e transportada todo o tipo de entulho da obra.

**5.0 – SERVIÇOS:**

Os serviços deverão obedecer ao Memorial Descritivo, especificações e projeto e as normas técnicas estabelecidas pela ABNT, pelo órgão de trânsito local e demais disposições vigentes. Sendo que a estrutura ser executada dentro do projeto em anexo, sendo o projeto estrutural e a execução de responsabilidade técnica do Eng. Responsável Técnico da empreiteira, sob fiscalização do engenheiro da prefeitura.

A Obra deverá ser realizada por equipe técnica, munida de todo o equipamento necessário para o bom desenvolvimento dos trabalhos.





MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**5.1 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS:** A empreiteira deverá instalar o canteiro de obras dentro das Normas, com abastecimento de energia elétrica, fornecimento de materiais e demais disposições que se fizerem necessárias para o bom andamento dos serviços, levando em conta as condições de segurança do local no que se refere à segurança de pessoas e sinalização, equipamentos de segurança dos funcionários que executarão as obras e manter no local o livro de ocorrências e controle do andamento da obra.

**5.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADA:** A ponte existente será desmanchada e removida do local, sendo:

Tabuleiro de madeira:  $12,00 \times 5,00 = 60,00 \text{m}^2$

Cortina de pedra e concreto:  $15,00 \times 4,50 \times 0,40 \times 2 = 54,00 \text{m}^3$

Escavações de terra para fundações e cortinas: (Comprimento x Largura x Altura)  
 $15,00 \times 1,00 \times 4,50 \times 2 = 135,00 \text{m}^3$

Enscadeiras simples para execução das fundações:  $13,00 \times 2 = 26,00 \text{m}^2$

**5.3 LIMPEZAS DO LOCAL:** O local será previamente demarcado, verificando-se a correta implantação geométrica do projeto, realizando-se a remoção de todos os materiais que possam afetar a perfeita implantação do projeto, bem como o perfeito assentamento das fundações.

**6.0 – INFRA, e MESO-ESTRUTURA NECESSÁRIA:**

**6.1 FUNDAÇÕES:** As fundações serão do tipo tubulões com assentamento e engastamento através de perfurações em terreno rochoso, possibilitando perfeita absorção das cargas junto ao solo e vínculo com as colunas e cortinas de contenção. A cobertura das ferragens deverá ser de 5cm, sendo (profundidade x raio<sup>2</sup> x PI x quantidade):  
 $1,00 \times 0,30^2 \times 3,14 \times 8 = 2,26 \text{m}^3$ .

**6.2 VIGAS E CORTINAS DE CONTENÇÃO:** Está prevista a execução de vigas de fundação, além das cortinas em concreto armado de contenção dos aterros com fck 20 MPa. A cobertura das ferragens deverá ser de 3cm.

Vigas Fundação:  $23,00 \times 0,50 \times 0,50 \times 2 = 11,50 \text{m}^3$

Viga de Amarração:  $23,00 \times 0,40 \times 0,50 \times 2 = 9,20 \text{m}^3$

Cortina Armada:  $23,00 \times 0,40 \times 3,80 \times 2 = 69,92 \text{m}^3$

**7.0 – PISTA DE ROLAMENTO:**

O tabuleiro possuirá as dimensões de 5,00m de largura, por 12,00 metros de comprimento, perfazendo um total de  $60,00 \text{m}^2$ , sendo a espessura de 20cm, calculada e projetada de forma compatível com a trafegabilidade exigida para o local e com a resistência necessária para absorver os esforços gerados por trem-tipo de 36 Ton.

O material pré-moldado deverá ser executado em fck > 25 Mpa, sendo que o  
RUA BENJAMIN CONSTANT, Nº. 429 – CENTRO - CEP 98.700-000 - FONE/FAX (55) 3331- 8200



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

cálculo estrutural deste sistema deverá ser executado pela Contratada, considerando um trem-tipo de 36 Ton.

A laje deverá ser executada sobre as longarinas pré-moldadas com concreto armado fck 20 MPa, com o capeamento totalizando espessura de 20cm, com inclinações laterais e seus devidos drenos para evitar o acúmulo da água da chuva.

Volume Longarina:  $0,50 \times 0,40 \times 5,00 \times 7 = 7,00 \text{m}^3$

Volume da Laje:  $12,00 \times 5,00 \times 0,20 = 12,00 \text{m}^3$ .

### 7.1 PASSEIO PÚBLICO

Será executado os passeios de ambos os lados da ponte numa dimensão de  $3,00 \times 5,00 \text{m} \times 2 = 30,00 \text{m}^2$ , sobre placas treliçadas apoiadas nas vigas e cortinas de concreto armado.

### 8.0– LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue mediante inspeção final do Departamento de Engenharia e desobstruído qualquer entulho ou material que impeça o tráfego. Para o tráfego, deverá ser esperado o tempo de cura mencionado pelas Normas Brasileiras.

**OBS.** O executor apresentará no momento da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador (2 vias). Para a liberação dos Laudos nas etapas da obras, deverá ser apresentadas 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante do pagamento. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada, **assim como a elaboração do projeto estrutural e de fundações.**

**OBS. A Obra terá uma garantia de 5 anos**

**Prazo de Execução: 02 meses**

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013

MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENV. URBANO

AD 19 APR 2013  
AC...URA

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 126603





MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBJETO:** Ponte em concreto armado e pré-moldado.

**DESCRIÇÃO:** Deverão ser consideradas para efeito de cálculo as prerrogativas abaixo descritas, conforme o caso.

**LOCAL:** Avenida 21 de Abril

**1) Tipo de aço e concreto a ser utilizado:**

- Aço CA 50 e CA 60;
- Concreto fck mínimo:
  - ✓ Infra-estrutura – 15Mpa;
  - ✓ Meso-estrutura – 20Mpa;
  - ✓ Superestrutura – 25Mpa.

**2) Cargas admitidas ao cálculo dos esforços**

- **Carga Permanente** = Peso próprio + sobrecargas fixas (pavimentação, postes, canalizações, guarda-corpos,...)
- **Carga móvel** - para ponte rodoviária Classe (36 tf):
  - ✓ Carga móvel uniformemente distribuída sobre o tabuleiro, de 0,5 t/m<sup>2</sup> na largura de 3,00m e de 0,3 t/m<sup>2</sup> nas laterais;
  - ✓ Carga móvel concentrada de 6tf (6 cargas)
- **Impacto Vertical** – devido ao deslocamento das cargas e a irregularidade da pista, considera-se um coeficiente que é função do vão teórico.  
 $\varphi = 1,4 - 0,7\% * L$
- **Força Longitudinal** - Aplicada sobre a superfície de rolamento, considerando o maior valor entre os efeitos abaixo:
  - ✓ Aceleração - 5% do carregamento do estrado sem passeios para uma carga móvel uniformemente distribuída sobre o tabuleiro;
  - ✓ Frenagem – 30% do peso do veículo da Classe considerada.
- **Deformações internas da Estrutura**
  - ✓ Variação da temperatura - Deformações do concreto armado devido a variações da temperatura com efeito principalmente sobre o tabuleiro da ponte.  $\alpha t = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - ✓ Retração do concreto.  $\epsilon = 15 * 10$
  - ✓ Fluência ou Deformação Lenta. NB-1 Ítem 3.1.1.6
- **Vento** – Desenvolve perpendicularmente ao eixo da ponte.
  - ✓ Ponte descarregada – 150 Kg/m<sup>2</sup>
  - ✓ Ponte carregada – 100 Kg/m<sup>2</sup>




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

- **Atrito nos apoios** - Atuam nos aparelhos de apoio (pilares, encontros), devido a carga permanente e carga móvel:
  - ✓  $F_a = 3\%$  apoios de rolamento;
  - ✓  $F_a = 20\%$  apoios de escorregamento
- **Deslocamento das fundações;**
- **Empuxo de terra e da água:**
  - ✓ Empuxo de terra – Atuam sobre os encontros e cortinas, sendo o empuxo ativo calculado com o trem tipo na posição mais desfavorável.  $E_a = \frac{1}{2} K_a \gamma b h$  sendo  $K_a = \tan^2 (45^\circ - \rho/2)$ 
    - $\gamma$  = peso específico do solo;
    - $b$  = largura superfície de contato;
    - $h$  = altura superfície de contato;
    - $\rho$  = ângulo atrito interno do solo.
  - ✓ Empuxo da água - As estruturas submersas estão sujeitas a um empuxo vertical; nestes casos são dimensionadas para ter um peso próprio maior que o empuxo vertical em 10%.
- **Esforços no guarda-corpo** - Esforço horizontal 80Kg/m.

**3) Normas Técnicas –**

NBR - 6118 – Projeto e Execução de Concreto Armado;  
NBR - 7187 – Projeto e Execução de Pontes de Concreto Armado e Protendido;  
NBR - 7188 – Carga móvel em ponte rodoviária e passarela de pedestre;  
NBR - 7191 – Execução de desenhos para Obras de Concreto Simples e Armado;  
NBR - 7480 - Barras e fios de aço destinados à armadura para concreto armado;  
NBR – 6122 – Projeto e Execução de Fundações;  
NBR – 6497 – Levantamento Geotécnico;  
NBR – 8681 – Ações e Segurança nas estruturas;  
NBR – 9062 – Projeto e Execução de Estruturas de Concreto Armado;  
NBR – 10839 – Execução de Obras de Arte Especiais em Concreto Armado e Protendido.

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013

  
JOANIR JOSÉ FOLGIARINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 126603





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

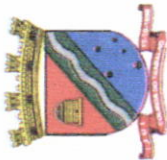
EMPREENDIMENTO: PONTE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO  
PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI  
CREA/RS: 126603

LOCAL: AVENIDA 21 DE ABRIL - PARQUE POPULAR DA PEDREIRA

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	P.O	
1. SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	DEMOLIÇÃO EM PEDRAS COM REMOÇÃO/TRANSPORTE	m³	35,00	R\$ 0,00	R\$ 58,30	R\$ 58,30	R\$ 0,00	R\$ 2.040,50		R\$ 2.040,50
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PONTE EM MADEIRA/TRANSPORTE	m²	60,00	R\$ 0,00	R\$ 14,58	R\$ 14,58	R\$ 0,00	R\$ 874,80		R\$ 874,80
1.1.3	PROJETO ESTRUTURAL HONORARIOS BASICOS	m²	60,00	R\$ 12,89	R\$ 0,00	R\$ 12,89	R\$ 773,40	R\$ 0,00		R\$ 773,40
1.1.4	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	m²	60,00	R\$ 1,28	R\$ 1,64	R\$ 2,92	R\$ 76,80	R\$ 98,40		R\$ 175,20
1.1.5	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	pt	1,00	R\$ 628,23	R\$ 136,87	R\$ 765,10	R\$ 628,23	R\$ 136,87		R\$ 765,10
TOTAL DE SERVIÇOS INICIAIS							R\$ 1.478,43	R\$ 3.150,57		R\$ 4.629,00
2. INFRA - ESTRUTURA										
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO INC. ESGOTAMENTO	m³	135,00	R\$ 11,62	R\$ 4,78	R\$ 16,40	R\$ 1.568,70	R\$ 645,30		R\$ 2.214,00
2.2	ENSECADEIRA SIMPLES	m²	26,00	R\$ 93,24	R\$ 32,76	R\$ 126,00	R\$ 2.424,24	R\$ 851,76		R\$ 3.276,00
2.2.3	SAPATA CONCRETO ARMADO COMPLETA/TUBULÕES	m³	2,26	R\$ 719,84	R\$ 323,74	R\$ 1.043,58	R\$ 1.626,84	R\$ 731,65		R\$ 2.358,49
2.2.4	VIGA CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO - COMPLETA 25 Mpa	m³	11,50	R\$ 1.102,13	R\$ 600,92	R\$ 1.703,05	R\$ 12.674,50	R\$ 6.910,58		R\$ 19.585,08
TOTAL DE INFRA - ESTRUTURA							R\$ 18.294,27	R\$ 9.139,29		R\$ 27.433,57
3. MESO - ESTRUTURA										
3.1	VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	m³	9,20	R\$ 1.102,13	R\$ 600,92	R\$ 1.703,05	R\$ 10.139,60	R\$ 5.528,46		R\$ 15.668,06
3.2	CORTINA CONCR.ARMADO-CONTENCAO-COMPLETA	m³	69,92	R\$ 799,11	R\$ 476,05	R\$ 1.275,16	R\$ 55.873,77	R\$ 33.285,42		R\$ 89.159,19
TOTAL DE MESO - ESTRUTURA							R\$ 66.013,37	R\$ 38.813,88		R\$ 104.827,25
4. SUPERESTRUTURA										
4.1	LONGARINA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO	m³	7,00	R\$ 1.098,57	R\$ 436,70	R\$ 1.535,27	R\$ 7.689,98	R\$ 3.056,90		R\$ 10.746,88
4.2	PLACAS TRELIÇADAS	m²	60,00	R\$ 78,52	R\$ 41,42	R\$ 119,94	R\$ 4.711,20	R\$ 2.485,20		R\$ 7.196,40
4.3	LAJE CAPEAMENTO CONCRETO ARMADO-ESCOR,LANC,CURA: 20cm	m³	12,00	R\$ 676,43	R\$ 384,20	R\$ 1.060,63	R\$ 8.117,16	R\$ 4.610,40		R\$ 12.727,56
4.4	REATERRO DE ARGILA - LOCAL	m³	72,00	R\$ 4,89	R\$ 1,08	R\$ 5,97	R\$ 352,08	R\$ 77,76		R\$ 429,84
4.5	BASE DE RACHÃO/BRITA - Compactada: 12,00x0,35x4,00x2=33,60	m³	33,60	R\$ 86,00	R\$ 1,85	R\$ 87,85	R\$ 2.889,60	R\$ 62,16		R\$ 2.951,76
4.6	PLACAS TRELIÇADAS PASSEIOS C/6cm de Concreto Alisado	m²	30,00	R\$ 78,52	R\$ 41,42	R\$ 119,94	R\$ 2.355,60	R\$ 1.242,60		R\$ 3.598,20
TOTAL DE SUPERESTRUTURA							R\$ 26.115,62	R\$ 11.535,02		R\$ 37.650,64
VALOR TOTAL C/BDI 20%							R\$ 111.901,69	R\$ 62.638,76		R\$ 174.540,45

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 126603



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: PONTE CONCRETO ARMADO PRÉ MOLDADO  
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI  
CREA/RS: 126603

LOCAL: AVENIDA 21 DE ABRIL

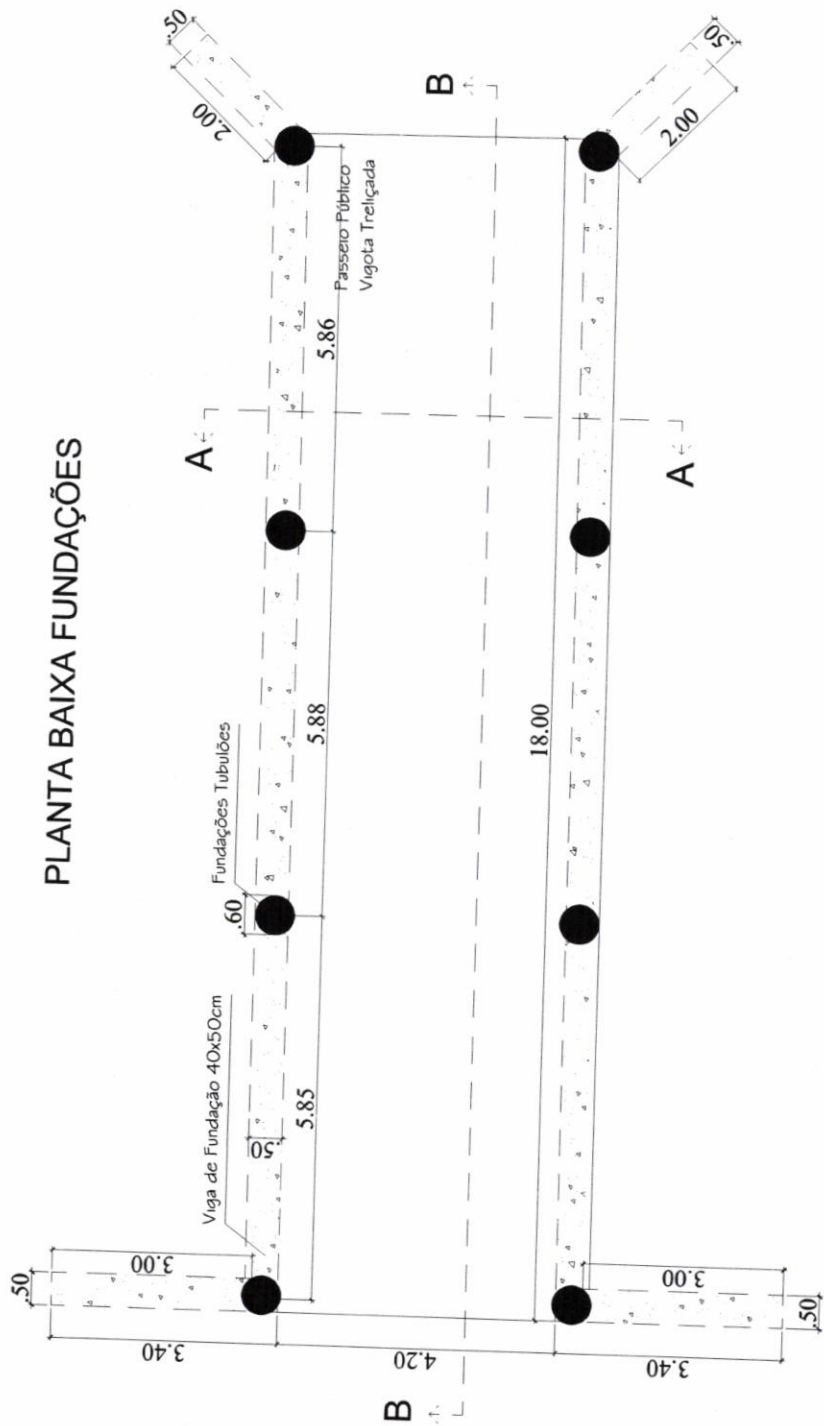
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1º Mês		2º Mês		3º Mês	
				SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.629,00	2,65	100,00	100,00		100,00		100,00
2	INFRA - ESTRUTURA	R\$ 27.433,57	15,72	100,00	100,00		100,00		100,00
3	MESO - ESTRUTURA	R\$ 104.827,25	60,06	100,00	100,00		100,00		100,00
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 37.650,64	21,57		0,00	100,00	100,00		100,00
TOTAL		<b>R\$174.540,45</b>	<b>100,00</b>	<b>78,43</b>	<b>78,43</b>	<b>21,57</b>	<b>100,00</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00</b>

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 126603



# PLANTA BAIXA FUNDAÇÕES



PROF. AVANÇADO BATISTA BALIN  
PROFESSOR DE ARQUITETURA

UBIRATAN ERTHAL  
REC. ARQ. DESENVOLVIMENTO URBANO  
CART. 1.200

JOANIR JOSÉ FOLGARINI  
PROFESSOR DE ARQUITETURA  
CART. 1.200

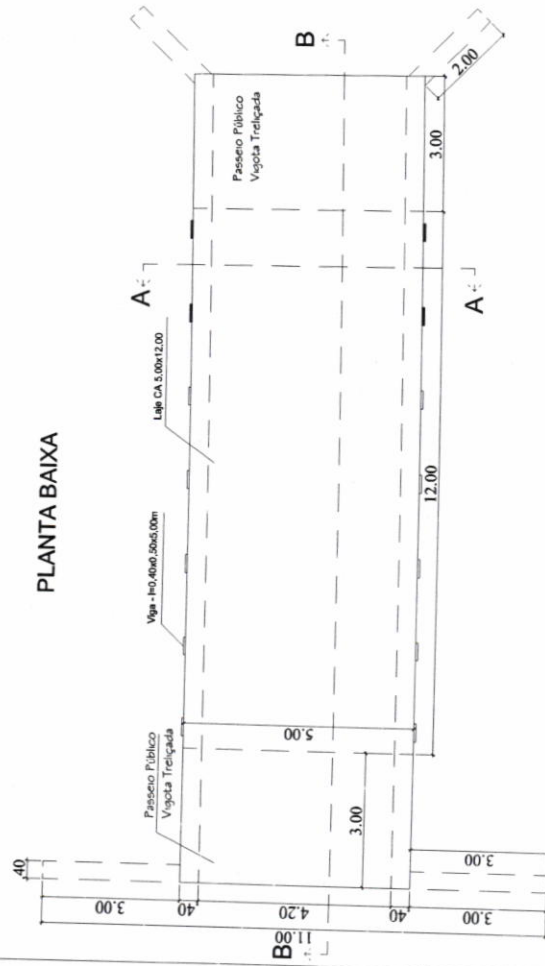


MUNICÍPIO DE JUI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

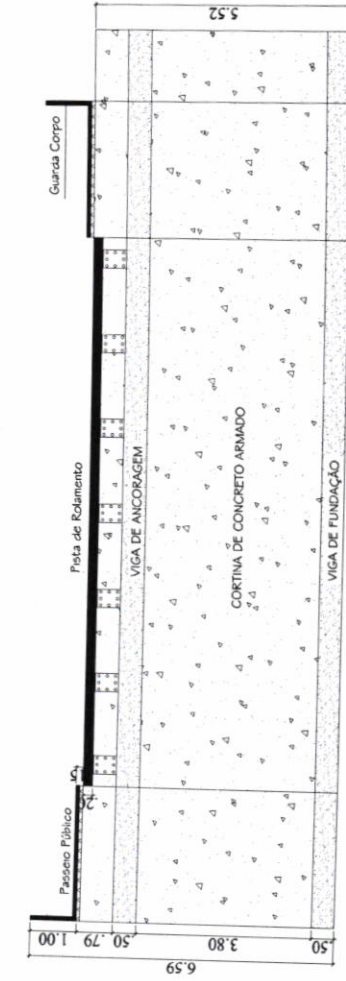
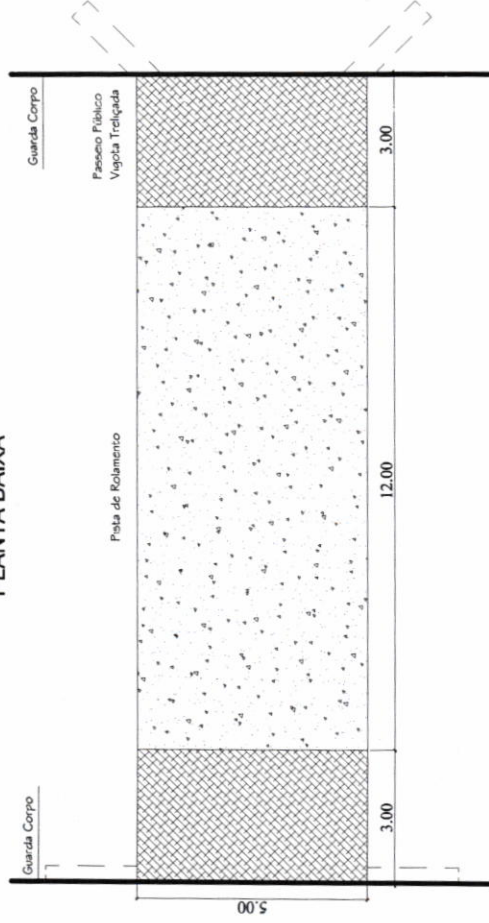
POENTE DO CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO  
LOCAL: Avenida 21 de Abril

Área	80,00m²	Escala	1:50	Data	14/08/2013	Projeto	02/02
------	---------	--------	------	------	------------	---------	-------

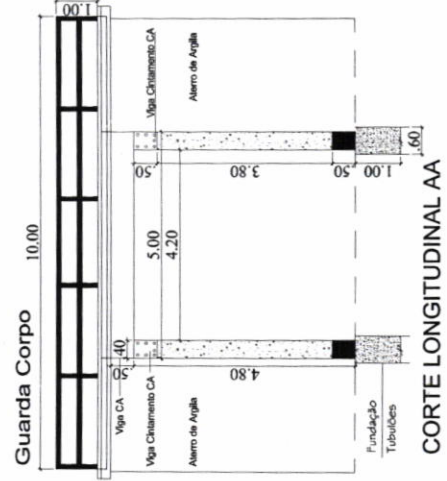
# PLANTA BAIXA



# PLANTA BAIXA



# CORTE TRANSVERSAL BB



# CORTE LONGITUDINAL AA

FLORAVANTE BATISTA BALIN  
PROFESSOR MUNICIPAL DE LUB

UBIRATAN M. ERTHAL  
DEPT. MUN. DESENVOLVIMENTO URBANO



MUNICÍPIO DE JUI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PONTE EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO  
LOCAL: Avenida 21 de Abril

Área: 60.00m² Escala: 1:50 Data: Abril/2013 Folha: 01 / 02



Dados da ART Agência/Código do Cedente 065-48/015117596 Nosso Número: 06475436.93

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL**Contratado**Carteira: RS126603 Profissional: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI E-mail: jfolgiarini@bol.com.br  
RNP: 2202091629 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:**Contratante**Nome: MUNICÍPIO DE IJUI PODER EXECUTIVO E-mail:  
Endereço: Telefone: CPF/CNPJ:  
Cidade: IJUI Bairro.: CEP: UF: RS**Identificação da Obra/Serviço**Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO  
Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA 21 DE ABRIL CPF/CNPJ: 90.738.196/0001-09  
Cidade: IJUI Bairro: CENTRO CEP: 98700000 UF: RS  
Finalidade: PÚBLICO Dimensão(m²): 90,00 Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$):  
Data Início: 15/08/2012 Prev.Fim: 30/11/2012 Custo da obra(R\$): 158885,00 Ent.Classe: APAJU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PROJETO ARQUITETÔNICO DE PONTE	90,00	M2
Fiscalização	FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DA PONTE	90,00	M2
Orçamento	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO	90,00	M2

ART registrada no CREA-RS em 17/08/2012

<u>Ijuí, 15/08/12</u> Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima <u>JOANIR JOSÉ FOLGIARINI</u> Profissional	De acordo <u>MUNICÍPIO DE IJUI PODER EXECUTIVO</u> Contratante
---------------------------------------	---	--