

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**EDITAL**

O Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, através da Coordenadoria de Compras (COPAM) da Secretaria Municipal da Fazenda, torna pública a realização da licitação na modalidade Tomada de Preços, do tipo Menor Preço, de acordo com a Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e no que couberem, as disposições da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações, e demais legislações vigentes e pertinentes à matéria, cujos envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e à proposta serão recebidos na Sala de Licitações da Coordenadoria de Compras (COPAM), localizada na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, **no dia 11/06/19 às 09h00min**, quando será processada e julgada.

**1 DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a contratação de execução global para os serviços abaixo citados.

1.1.1. **Lote 01:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Frederico Fluck, trecho entre as Ruas Carvalinho e Joaquim dos Santos, Bairro Mundstock, extensão 142m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 044/2019 – DEMASI (Anexo VII deste edital).

1.1.2. **Lote 02:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Imigrantes, Bairro Mundstock, extensão 118m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 045/2019 – DEMASI (Anexo VIII deste edital).

1.1.3. **Lote 03:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial na Avenida Porto Alegre, Bairro Lulu Ingenfritz, extensão 21m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 043/2019 – DEMASI (Anexo IX deste edital).

1.1.4. **Lote 04:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial nas Ruas Domingos Del Frari e Alberto Schmidt, Bairro Jardim, extensão 123m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 042/2019 – DEMASI (Anexo X deste edital).

1.1.5. **Lote 05:** Contratação de execução global (material e mão de obra) para reforma e ampliação de galeria pluvial e construção de cortinas de contenção na Rua Guilherme Timm, trecho entre a Rua do Comércio e Avenida 21 de Abril, Bairro Pindorama, extensão 30m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 049/2019 – DEMASI (Anexo XI deste edital).

1.2. Das requisições internas:

**Requisições**

07/2019  
08/2019  
09/2019  
11/2019  
13/2019

**Requisições Internas**

20-044-2019  
20-045-2019  
20-043-2019  
20-042-2019  
20-049-2019

**2. DA CLASSIFICAÇÃO FUNCIONAL PROGRAMÁTICA E DA CATEGORIA ECONÔMICA DO CRÉDITO**

2.1. A despesa desta licitação correrá pelo seguinte crédito:

Órgão  
20

Departamento M. de Águas e San. de Ijuí

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**DEMASI**

Unidade  
2001 Dep. Mun. de Águas e Saneamento de Ijuí

Função  
17 Saneamento

Sub-função  
512 Saneamento Básico Urbano

Programa  
121 Saneamento Básico e Ambiental

Projeto/Atividade  
1 86 Instalação de Canalização de Drenagem PI

Despesa Código fonte de recurso Nome fonte de recurso  
13401 400 Recurso Livre - Administração Indireta M

Categoria econômica  
449051910000

OBRAS EM ANDAMENTO

### 3. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

- 3.1. Qualquer pessoa física ou jurídica é parte legítima para solicitar esclarecimentos ou providências em relação à presente licitação ou impugnar o edital, em conformidade com o disposto no art. 41 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 3.2. O pedido de impugnação deverá ser encaminhado, obrigatoriamente, por via física e original à Coordenadoria de Compras (COPAM), localizada na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000.
  - 3.2.1. O pedido de impugnação poderá ser encaminhado, também, através do e-mail [copam.edital@ijuí.rs.gov.br](mailto:copam.edital@ijuí.rs.gov.br), não eximindo o interessado do encaminhamento do pedido original, para que este conste nos autos do processo licitatório, em conformidade com o disposto no item 3.2 deste edital.
- 3.3. Quando o acolhimento da impugnação implicar a alteração do edital capaz de afetar a formulação das propostas será, então, designada nova data para a realização desta licitação.
- 3.4. A impugnação, feita tempestivamente pelo licitante, não obstará sua participação nesta licitação, até a decisão definitiva.

### 4. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 4.1. Poderão participar desta licitação os interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o dia 07/06/2019, ou seja, o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, ou primeiro dia subsequente, em atendimento ao disposto no art. 110, parágrafo único da Lei Federal nº 8.666/93.
- 4.2. Será vedada a participação de interessados declarados inidôneos para licitar e contratar com o poder público e/ou suspensos de participar de licitações realizadas pela Administração Pública.

### 5. DA REPRESENTAÇÃO

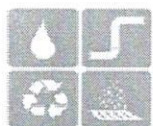
- 5.1. O licitante poderá ser representado por seu representante legal, mediante a apresentação do ato constitutivo em vigor do licitante (registro comercial, no caso de empresário individual; contrato ou estatuto social do licitante, no caso de sociedades empresárias, onde conste a indicação de seus sócios e/ou responsáveis pela administração desta, acompanhada da ata de eleição da diretoria, e se tratando de sociedade anônima), observado o disposto no item 7.2 deste edital.
- 5.2. O credenciamento do representante que não seja o representante legal do licitante será feito mediante a apresentação do ato constitutivo em vigor do licitante (registro comercial, no caso de empresário individual; contrato ou estatuto social do licitante, no caso de sociedades empresárias, onde conste a indicação de seus sócios e/ou responsáveis pela administração desta, acompanhada da ata de eleição da diretoria, e se tratando de sociedade anônima), observado o disposto no item 7.2 deste edital, e procuração com firma reconhecida, que conceda poderes para representação e prática de qualquer ato relativo a licitações.

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

- 5.3. O credenciamento é necessário somente para o licitante presente na sessão da licitação.
- 5.4. Será admitido apenas um representante por licitante, que deverá estar portando documento de identidade, para sua identificação pela Comissão de Licitações, não sendo admitida a representação de mais de um licitante pelo mesmo representante.

### **6. DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA**

- 6.1. Para participar da licitação o interessado deverá apresentar os documentos a seguir relacionados em 02 (dois) envelopes, lacrados e identificados, em sua parte externa, com as seguintes informações:

<b>ENVELOPE Nº 01 (HABILITAÇÃO)</b>	<b>ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA)</b>
<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ – RS</b>	<b>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ – RS</b>
<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019</b>	<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019</b>
<b>DATA: 11/06/19</b>	<b>DATA: 11/06/19</b>
<b>HORÁRIO: 09h00min</b>	<b>HORÁRIO: 09h00min</b>
<b>ENVELOPE Nº 01 (HABILITAÇÃO)</b>	<b>ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA)</b>
<b>NOME COMPLETO E SEM ABREVIACÕES DO LICITANTE</b>	<b>NOME COMPLETO E SEM ABREVIACÕES DO LICITANTE</b>
<b>ENDEREÇO COMPLETO DO LICITANTE</b>	<b>ENDEREÇO COMPLETO DO LICITANTE</b>
<b>CONTATO DO LICITANTE</b>	<b>CONTATO DO LICITANTE</b>

- 6.2. Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e à proposta serão recebidos no dia 11/06/19 às 09h00min na Sala de Licitações da Coordenadoria de Compras (COPAM), localizada na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000.
- 6.3. O licitante que não participar da sessão de abertura da licitação deverá protocolar os envelopes no Setor de Protocolo da COPAM, localizado na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, impreterivelmente, até as 09h00min do dia 11/06/19.
- 6.4. Os envelopes remetidos via serviço postal deverão ser endereçados à Coordenadoria de Compras (COPAM), localizada na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000 e serão recebidos, impreterivelmente, até as 09h00min do dia 11/06/19, a fim de ser procedido o protocolo dos envelopes no setor indicado no item anterior.
- 6.5. O licitante que remeter os envelopes via serviço postal assumirá os riscos de problemas ou defeitos que porventura impossibilitem a entrega tempestiva dos envelopes.

### **7. DA HABILITAÇÃO**

- 7.1. Para participar da presente licitação os interessados deverão apresentar a documentação relativa à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à regularidade trabalhista, à qualificação técnica e prova do cumprimento do disposto no art. 27, V da Lei Federal nº 8.666/93.
- 7.1.1. A documentação relativa à **HABILITAÇÃO JURÍDICA** consistirá em:
- a) Registro comercial em caso de empresa individual, quando for o caso;
  - b) Ato constitutivo (estatuto ou contrato social) em vigor, devidamente registrado na Junta comercial, acompanhado, no caso de sociedade por ações, de documento de eleição de seus atuais administradores, ou outra documentação, nos termos do art. 28 da Lei Federal nº 8.666/93;
  - c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; ou;
  - d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro– Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

- 7.1.2. A documentação relativa à **REGULARIDADE FISCAL** consistirá em:
- Prova de inscrição do licitante no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);
  - Prova de inscrição do licitante no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
  - Prova de regularidade do licitante, na data da sessão de abertura da licitação, para com a Fazenda Federal, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
  - Prova de regularidade do licitante, na data da sessão de abertura da licitação, para com a Fazenda Estadual, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
  - Prova de regularidade do licitante, na data da sessão de abertura da licitação, para com a Fazenda Municipal, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;
  - Prova de regularidade do licitante, na data da sessão de abertura da licitação, relativa à Seguridade Social (INSS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;
  - Prova de regularidade do licitante, na data da sessão de abertura da licitação, relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- 7.1.3. A documentação relativa à **REGULARIDADE TRABALHISTA** consistirá em:
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 7.1.4. A documentação relativa à **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA** consistirá em:
- Prova do registro ou inscrição do licitante no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA/CAU);
  - Declaração formal do licitante, sob as penas cabíveis e conforme o modelo contido no Anexo II deste edital, indicando o(s) responsável(is) técnico(s) pela execução da obra objeto da licitação, que deve(rão) coincidir, obrigatoriamente, com o(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA/CAU) indicado na alínea anterior, admitindo-se a substituição deste(s) por profissional(is) de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração.
- 7.1.4.1. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem Certidões de Registro de Pessoa Jurídica emitidas pelo CREA/CAU em que conste um mesmo profissional como responsável técnico, estas serão inabilitadas.
- 7.1.5. Declaração do licitante prevista no art. 27, V da Lei Federal nº 8.666/93, conforme o modelo constante no Anexo III deste edital.
- 7.2. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial.
- 7.3. O licitante inscrito no Registro Cadastral de Fornecedores do Município de Ijuí/RS poderá apresentar o Certificado de Registro Cadastral (CRC) em substituição aos documentos exigidos nos itens 7.1.1 a 7.1.2 deste edital.
- 7.3.1. O licitante que apresentar o Certificado de Registro Cadastral (CRC) de acordo com o item anterior deverá apresentar declaração de que até data de abertura desta licitação inexistem fatos supervenientes impeditivos da sua habilitação e participação nesta licitação, bem como da ciência quanto à obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme o modelo constante no Anexo IV deste instrumento convocatório.
- 7.4. A empresa que pretender se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/06, deverá apresentar, no envelope de habilitação, declaração, firmada por contador, de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, além de todos os documentos previstos neste edital.





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**DEMASI**

7.4.1. As cooperativas que tenham auferido, no ano calendário anterior, receita bruta até o limite previsto no art. 3º da Lei Complementar nº 123/06, gozarão dos benefícios previstos no referido dispositivo legal e no art. 34, da Lei Federal nº 11.488/07, desde que também apresentem, no envelope de habilitação, declaração, firmada por contador, de que se enquadram no limite de receita referido acima, além de todos os documentos previstos neste edital.

7.5. A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa que atender ao item 7.4, que possuir restrição em qualquer dos documentos de regularidade fiscal, previstos neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade em 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que for declarada como vencedora do certame.

7.5.1. O benefício de que trata o item 7.5 não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

7.5.2. O prazo de que trata o item 7.5 poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

7.5.3. A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 7.5, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

### **8. DA PROPOSTA**

8.1. A proposta deverá, obrigatoriamente:

- a) Obedecer à forma contida no formulário para preenchimento da proposta (Anexo VI) e observar todas as especificações técnicas contidas nas Requisições Internas (Anexo VII, VIII, IX, X e XI deste edital);
- b) ser preenchida através de processo mecanográfico;
- c) conter a assinatura do responsável técnico pela obra e do responsável pela empresa, com a indicação do número do CNPJ.
- d) Estar acompanhada do cronograma físico financeiro e das planilhas demonstrativas do BDI e dos Encargos Sociais aplicados pela empresa, ambos também firmados pelo responsável técnico pela obra e do responsável pela empresa.

8.2. A inobservância de qualquer das condições acima descritas (item 8.1) importará na desclassificação da proposta.

8.3. Não serão consideradas as propostas:

- a) manuscritas ou contendo emendas, rasuras e/ou entrelinhas nos preços;
- b) apresentadas após a abertura dos trabalhos;
- c) que apresentarem preços acima dos praticados no mercado regional;
- d) que não se ajustem às condições deste edital.

8.4. Os valores máximos aceitáveis pelo Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí para a execução do objeto licitado será de:

8.4.1. **Lote 01: R\$ 83. 680,10 (oitenta e três mil seiscentos e oitenta reais e dez centavos).**

8.4.2. **Lote 02: R\$ 68.615,76 (sessenta e oito mil seiscentos e quinze reais e setenta e seis centavos).**

8.4.3. **Lote 03: R\$ 11.124,19 (onze mil cento e vinte e quatro reais e dezenove centavos).**

8.4.4. **Lote 04: R\$ 55.356,19 (cinquenta e cinco mil trezentos e cinquenta e seis reais e dezenove centavos).**

8.4.5. **Lote 05: R\$ 338.027,04 (trezentos e trinta e oito mil e vinte e sete reais e quatro centavos).**





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

DEMASI

8.5. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários ou globais acima dos preços máximos admitidos pelo Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí, assim como as que não atenderem às exigências do presente edital e seus anexos, sejam omissas ou apresentem irregularidades, ou defeitos capazes de dificultar o julgamento.

8.5.1. Os valores unitários máximos admitidos pelo Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí são os valores indicados nas Planilhas Orçamentárias anexas às Requisições Internas (Anexo VII, VIII, IX, X e XI deste edital).

8.6. A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias.

### 9. DO PROCEDIMENTO E DO JULGAMENTO

9.1. Na data e horário indicados no preâmbulo deste edital, após o recebimento dos envelopes, a Comissão de Licitações iniciará a fase de habilitação.

9.2. Após a abertura dos envelopes, os documentos nele contidos serão rubricados pela Comissão de Licitações e pelos representantes dos licitantes.

9.3. Após, a Comissão de Licitações decidirá sobre a habilitação dos licitantes.

9.4. Após a fase de habilitação não caberá desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, aceito pela Comissão de Licitações.

9.5. Os prazos para recursos obedecerão ao disposto no art. 109 da Lei Federal nº 8.666/93.

9.6. O licitante inabilitado não participará da fase de julgamento das propostas.

9.7. Em seguida a comissão abrirá o envelope contendo a proposta e apreciará o seu conteúdo, rubricando cada folha e colhendo rubricas dos representantes dos licitantes presentes.

9.8. A Comissão de Licitações procederá na verificação da conformidade da proposta apresentada pelo licitante habilitado com a observância dos seguintes critérios:

- a) Atendimento das especificações deste edital;
- b) Não consideração de quaisquer observações, apontamentos, opções ou condições não previstas no edital;
- c) Não admissão de propostas baseadas nas propostas de outros licitantes, redigidas em língua estrangeira ou contendo emendas, rasuras ou entrelinhas.

9.9. As propostas desconformes ou incompatíveis com as exigências contidas no edital serão desclassificadas.

9.10. Feita a análise da conformidade das propostas com os requisitos do edital, a Comissão de Licitações classificará e julgará a proposta apresentada pelo licitante habilitado utilizando o critério do **Menor preço – Empreitada Total por Lote**.

9.10.1. Para fins de julgamento e classificação, o valor total proposto por Cooperativa de Trabalho será acrescido de 15% (quinze por cento) sobre o valor da mão-de-obra ofertada face ao disposto no art. 22, inciso IV, da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, alterada pela Lei nº 9.876, de 26 de novembro de 1999.

9.11. Poderão ser exigidas do licitante que apresentar preços reduzidos, informações complementares que evidenciem a exequibilidade das propostas, sem prejuízo da promoção de diligências, prevista no art. 43, § 3º da Lei Federal nº 8.666/93.

9.12. As propostas que apresentarem preços excessivos, manifestamente inexecutáveis ou incompatíveis com aqueles praticados no mercado serão desclassificadas.

9.13. Em caso de empate entre duas ou mais propostas e obedecido o disposto no art. 3º, § 2º da Lei Federal nº 8.666/93 e o disposto no item 9 deste edital, será realizado sorteio em sessão pública com

DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro - Ijuí/RS/Brasil - CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

a convocação de todos os licitantes após o decurso do prazo previsto no art. 109, I, "b" da Lei Federal nº 8.666/93.

- 9.14. Na hipótese da interposição de recurso o sorteio ocorrerá após o julgamento deste.
- 9.15. Encerrado o prazo previsto no item 5 deste edital não serão admitidos cancelamentos, retificações, alterações ou substituições de qualquer espécie nos documentos contidos nos envelopes apresentados.
- 9.16. Será julgado inabilitado ou desclassificado, conforme o caso, o licitante que apresentar documentos por "fac-símile", ilegíveis ou inseridos em envelopes trocados.
- 9.17. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão de Licitações fixará o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas da inabilitação e/ou desclassificação.
- 9.18. Das sessões públicas para recebimento e abertura dos envelopes e análise da documentação relativa à habilitação e à proposta dos licitantes serão lavradas atas circunstanciadas que mencionarão todos os participantes e as ocorrências relevantes.
- 9.19. As impugnações dos licitantes deverão ser fundamentadas.
- 9.20. As atas deverão ser assinadas pelos membros da Comissão de Licitações e por todos os representantes dos licitantes credenciados presentes.

### 10. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

- 10.1. Como critério de desempate, será assegurada preferência de contratação para as microempresas, as empresas de pequeno porte e as cooperativas que atenderem ao item 7.4 deste edital.
  - 10.1.1. Entende-se como empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pela microempresa e pela empresa de pequeno porte, bem como pela cooperativa, sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor:
  - 10.1.2. A situação de empate somente será verificada após ultrapassada a fase recursal da proposta, seja pelo decurso do prazo sem interposição de recurso, ou pelo julgamento definitivo do recurso interposto.
- 10.2. Ocorrendo o empate, na forma do item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:
  - a) A microempresa, a empresa de pequeno porte ou a cooperativa, detentora da proposta de menor valor, poderá apresentar, no prazo de 2 (dois) dias úteis, nova proposta, por escrito, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame.
  - b) Se a microempresa, a empresa de pequeno porte ou a cooperativa, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 6.4 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo e na forma prevista na alínea "a" deste item;
  - c) Se houver duas ou mais microempresas e/ou empresas de pequeno porte e/ou cooperativas com propostas iguais, será realizado sorteio para estabelecer a ordem em serão convocadas para a apresentação de nova proposta, na forma dos itens anteriores.
- 10.3. Se nenhuma microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, satisfizer as exigências do item 10.2 deste edital, será declarado vencedor do certame o licitante detentor da proposta originariamente de menor valor.
- 10.4. O disposto nos itens 10.1 a 10.3 deste edital não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa (que satisfaça as exigências do item 7.4 deste edital).
- 10.5. As demais hipóteses de empate terão como critério de desempate o sorteio, em ato público, com a convocação prévia de todos os licitantes.





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

### 11. DO CONTRATO

- 11.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para retirar e assinar o termo do contrato, cuja minuta consta no Anexo I deste edital, contado a partir da data de sua intimação, que se fará pessoalmente, por meio de publicação no mural da Secretaria Municipal da Fazenda, envio de correspondência com Aviso de Recebimento ou por meio eletrônico.
- 11.2. O prazo referido no item anterior poderá ser prorrogado por igual período, mediante solicitação expressa do licitante, contendo a exposição circunstanciada do motivo.
- 11.3. O não atendimento do disposto no item 11.1 sujeitará o licitante às penalidades previstas na legislação e neste edital.
- 11.4. O não comparecimento do adjudicatário intimado autoriza a Administração a proceder na convocação dos licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação.
- 11.5. O contrato poderá ser rescindido na forma e na ocorrência de qualquer das hipóteses dos arts. 77 a 80 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 11.6. **Para retirar e assinar o contrato, a empresa adjudicatária deverá apresentar uma das garantias previstas no art. 56, § 1º da Lei Federal nº 8.666/93 no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.**
  - 11.6.1. **A empresa adjudicatária terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para apresentar a garantia, contados da data da notificação.**

### 12. DA EXECUÇÃO

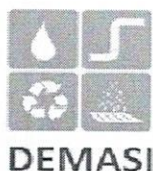
- 12.1. Os serviços deverão ser executados nos prazos abaixo citados, contados do recebimento da Ordem de Serviço pela empresa contratada:
  - a) **Lote 01 (um):** 120 (cento e vinte) dias;
  - b) **Lote 02 (dois):** 120 (cento e vinte) dias;
  - c) **Lote 03 (três):** 30 (trinta) dias;
  - d) **Lote 04 (quatro):** 60 (sessenta) dias;
  - e) **Lote 05 (cinco):** 150 (cento e cinquenta) dias.
- 12.1.1. O objeto desta licitação deverá ser executado conforme especificações técnicas contidas nas Requisições Internas (Anexo VII, VIII, IX, X e XI deste edital).
- 12.2. Na obra deverá ser mantido um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por uma das partes.
- 12.3. A obra deve ser mantida e entregue limpa, livre de entulhos e sobra de materiais, obedecendo às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
- 12.4. A empresa vencedora deverá executar todas as obras, serviços e instalações de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente às Normas Técnicas da ABNT, assim como as determinações da Contratante.
- 12.5. A adjudicatária deverá comunicar à Fiscalização e proceder, às suas expensas, as correções necessárias, sempre que ocorrerem falhas, erros ou omissões nos projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, assumindo a responsabilidade pela correta execução de todos os serviços. Tais correções somente serão efetuadas com a aprovação da Fiscalização, que por sua vez consultará o(s) autor(res) do(s) projeto(s), para efeito de autorização.
- 12.6. O objeto do presente contrato, estando de acordo com as disposições contidas no edital, nas cláusulas deste Contrato e a legislação em vigor, será recebido em até 02 (dois) dias úteis, pelo

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**DEMASI**

Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, mediante emissão de laudo técnico pelo servidor designado para exercer a fiscalização de sua execução.

- 12.7. Durante a execução do objeto licitado, a empresa deverá, obrigatoriamente:
- Manter permanentemente no local das obras/serviços, equipe técnica suficiente, composta pelos profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assumam perante a Fiscalização, a responsabilidade técnica dos mesmos até a sua entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária;
  - Manter no local das obras/serviços, além da equipe técnica retro mencionada, auxiliares necessários ao perfeito controle de medidas e padrões, assim como promover às suas expensas e a critério da Fiscalização, o controle tecnológico dos materiais a serem empregados nos serviços;
  - Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras/serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações, esclarecimentos e documentos solicitados, inclusive de ordem administrativa;
  - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras/serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.
- 12.8. O objeto do presente contrato terá garantia de 05 (cinco) anos quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa.
- 12.9. Somente após o recebimento do objeto, parcial ou total, o adjudicatário poderá emitir a respectiva nota fiscal.

### 13. DO PAGAMENTO

- 13.1. Após a execução do objeto contratado ou parcela dele e, após a entrega, conferência e protocolização da nota fiscal no Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, o pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias da liquidação da documentação, conforme Capítulo II, art. 6º e § 3º, art. 8º, do Decreto Executivo Municipal nº 5.753 de 15 de setembro de 2015.
- 13.2. Os pagamentos serão realizados mediante depósito bancário em favor do adjudicatário, que deverá indicar a instituição bancária, a agência, a localidade e a conta corrente para que seja realizada a operação correspondente.
- 13.3. As informações referidas no item anterior deverão ser encaminhadas à Coordenadoria de Contabilidade do Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí, ficando o licitante obrigado a mantê-las atualizadas.
- 13.4. O(s) pagamento(s) somente será(ão) liberado(s) após a apresentação dos seguintes documentos, por parte da empresa adjudicatária:
- Nota fiscal, emitida em nome do Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, dos serviços efetivamente executados contendo o número do empenho correspondente;
  - Laudo técnico de medição, expedido por engenheiro designado pelo Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS;
  - Declaração contendo a relação dos empregados que efetivamente prestaram serviço à contratante, com respectivo nº da CTPS;
  - Comprovante do pagamento dos salários dos empregados que prestaram serviço à contratante, através de contracheque ou recibo de pagamento (referente ao mês anterior);
  - GFIP com comprovante de envio (referente ao mês anterior);
  - Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do FGTS (referente ao mês anterior);
  - Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do INSS (referente ao mês anterior);
  - Declaração quando não houver empregados e os serviços forem prestados somente pelo contratado;
  - Comprovação da condição de associado (no caso de cooperativa) mediante apresentação da cópia da ficha de matrícula ou da inscrição no livro matrícula, onde conste o número de sua inscrição, qualificação e data de admissão.
- 13.5. A documentação mencionada no item 13.4 deverá ser conferida e rubricada pelo servidor fiscalizador do respectivo contrato.

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**DEMASI**

### 14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 14.1. A aplicação de sanções administrativas regular-se-á pelas condições previstas nos arts. 81 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, além de outras atinentes à espécie.
- 14.2. O licitante ficará sujeito, garantido o contraditório e a ampla defesa, às seguintes penalidades:
- a) Advertência;
  - b) Multa correspondente:
    - b.1) Até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de cláusula contratual ou forma de legislação pertinente;
    - b.2) À razão de 0,3% (zero vírgula três por cento) por dia de atraso, contados a partir do prazo final de entrega prevista na Ordem de Serviço;
  - c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
  - d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.
- 14.3. As penalidades de advertência e multa poderão ser aplicadas cumulativamente.
- 14.4. O valor da multa será descontado do primeiro pagamento após a sua imposição, respondendo por ela os créditos futuros pela diferença, se houver ou através de procedimento judicial apropriado.
- 14.5. A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 30% do valor atualizado do contrato, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e da possibilidade da rescisão contratual.

### 15. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 15.1. A apresentação de proposta implica a aceitação de todas as condições estabelecidas neste edital, não podendo qualquer licitante invocar desconhecimento de seus termos ou das disposições legais aplicáveis à espécie para furtar-se ao cumprimento de suas obrigações.
- 15.2. As omissões desse certame serão resolvidas pelas disposições constantes na Lei Federal nº 8.666/93.
- 15.3. O adjudicatário deverá manter todas as condições de habilitação durante a execução do contrato.
- 15.4. A variação ou alteração que se fizer necessária no contrato, por variação de preço na compra ou por alteração na meta física da obra, será feita de acordo com o que dispõe o art. 65 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 15.5. Os interessados poderão ler e obter o texto integral do edital e todas as informações sobre esta licitação junto à Coordenadoria de Compras (COPAM) da Secretaria Municipal da Fazenda, localizada na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, de segunda a sexta-feira, das 08h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h00min, pelo telefone (55) 3331-8219 ou no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações – Tomada de Preços".
- 15.6. A qualquer ato administrativo que implique alteração, revogação, anulação ou outro efeito sobre o presente edital será conferida publicidade na forma da Lei e disponibilizado no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações – Tomada de Preços".

### 16. ANEXOS

- 16.1. Fazem parte deste edital os seguintes anexos:

Anexo I	Minuta do contrato
Anexo II	Declaração prevista no art. 30, II da Lei Federal nº 8.666/93
Anexo III	Declaração prevista no art. 27, V da Lei Federal nº 8.666/93
Anexo IV	Declaração prevista no art. 32, § 2º da Lei Federal nº 8.666/93

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Anexo V	Dados cadastrais do licitante
Anexo VI	Formulário para preenchimento da proposta
Anexo VII	Requisição Interna nº 044/2019 - DEMASI
Anexo VIII	Requisição Interna nº 045/2019 - DEMASI
Anexo IX	Requisição Interna nº 043/2019 - DEMASI
Anexo X	Requisição Interna nº 042/2019 - DEMASI
Anexo XI	Requisição Interna nº 049/2019 - DEMASI

Ijuí/RS, 21 de maio de 2019.

Assessoria Jurídica

Enio dos Santos  
Diretor Presidente





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019

PROCESSO Nº 11/2019

ANEXO I

### MINUTA DO CONTRATO

Contrato celebrado entre o **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí – DEMASI**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa à Rua Ernesto Alves, nº 66, Centro, Ijuí/RS, cadastrado no CNPJ sob o nº 15.929.832/0001-64, neste ato representado pelo Diretor Presidente Sr. **Enio dos Santos**, brasileiro, xxxxxx, xxxxxx, residente e domiciliado no endereço xxxxxxxxxxxxxx, Ijuí/RS, portador da Cédula de Identidade nº. xxxxxx e inscrito no CPF nº. xxxxxxxx, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **XXXXXXXXXXXX**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na rua xxxxxx, nº xxx, na cidade de xxxxxx, inscrita no CNPJ sob o nº. xxxxxxxxxxxx, neste ato representada por seu sócio administrador/proprietário/representante legal, Sr. **XXXXXXXXXXXX**, brasileiro(a), (casado, solteiro...), (profissão), portador da cédula de identidade nº. xxxxxxxxxxxxxx, inscrito no CPF nº. xxxxxxxxxxxxxx, doravante denominada **CONTRATADA**, para execução do objeto discriminado na Cláusula Primeira deste instrumento.

O presente contrato tem seu respectivo fundamento e finalidade na consecução do objeto contratado, descrito abaixo, constante da TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019 – PROCESSO Nº 11/2019, regendo-se pela Lei Federal nº 8.666/93 e legislação pertinente, assim como pelas condições do edital, pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

#### Cláusula Primeira

##### Do Objeto

O presente contrato tem por objeto a contratação de execução global para os serviços abaixo citados.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: **Lote 01:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Frederico Fluck, trecho entre as Ruas Carvalhinho e Joaquim dos Santos, Bairro Mundstock, extensão 142m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 044/2019 – DEMASI (Anexo VII do edital).

PARÁGRAFO SEGUNDO: **Lote 02:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Imigrantes, Bairro Mundstock, extensão 118m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 045/2019 – DEMASI (Anexo VIII do edital).

PARÁGRAFO TERCEIRO: **Lote 03:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial na Avenida Porto Alegre, Bairro Lulu Ingenfritz, extensão 21m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 043/2019 – DEMASI (Anexo IX do edital).

PARÁGRAFO QUARTO: **Lote 04:** Contratação de execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial nas Ruas Domingos Del Frari e Alberto Schmidt, Bairro Jardim, extensão 123m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 042/2019 – DEMASI (Anexo X do edital).

PARÁGRAFO QUINTO: **Lote 05:** Contratação de execução global (material e mão de obra) para reforma e ampliação de galeria pluvial e construção de cortinas de contenção na Rua Guilherme Timm, trecho entre a Rua do Comércio e Avenida 21 de Abril, Bairro Pindorama, extensão 30m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 049/2019 – DEMASI (Anexo XI do edital).

#### Cláusula Segunda

##### Do Preço

O preço total para o presente contrato é de R\$ xxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx), sendo R\$ xxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) relativos aos materiais e R\$ xxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx) relativos a mão de obra, constante da proposta vencedora da licitação, aceito pela CONTRATADA, entendido este como preço justo e suficiente para total execução do presente objeto.

#### Cláusula Terceira

##### Do Recurso Financeiro

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Órgão		
20	Departamento M. de Águas e San. de Ijuí	
Unidade		
2001	Dep. Mun. de Águas e Saneamento de Ijuí	
Função		
17	Saneamento	
Sub-função		
512	Saneamento Básico Urbano	
Programa		
121	Saneamento Básico e Ambiental	
Projeto/Atividade		
1 86	Instalação de Canalização de Drenagem PI	
Despesa	Código fonte de recurso	Nome fonte de recurso
13401	400	Recurso Livre - Administração Indireta M
Categoria econômica		
449051910000		

OBRAS EM ANDAMENTO

### **Cláusula Quarta**

#### **Da Execução**

Os serviços deverão ser executados conforme especificações técnicas contidas nas Requisições Internas (Anexo VII, VIII, IX, X e XI do edital).

### **Cláusula Quinta**

#### **Do Pagamento**

Após a execução do objeto contratado ou parcela dele e, após a entrega, conferência e protocolização da nota fiscal no Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, o pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias da liquidação da documentação, conforme Capítulo II, Art. 6º e Parágrafo 3º, Art. 8º, do Decreto Executivo nº 5.753, de 15 de setembro de 2015.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A CONTRATADA somente poderá apresentar a nota fiscal, com o número do empenho e recurso (quando convênio) devidamente destacados, após a apresentação de laudo técnico de medição, expedido por engenheiro designado pelo CONTRATANTE em conformidade com o memorial descritivo.

PARÁGRAFO SEGUNDO: A CONTRATADA não poderá protocolar a nota fiscal antes do recebimento do objeto por parte da CONTRATANTE.

PARÁGRAFO TERCEIRO: O pagamento será efetuado somente mediante a apresentação da ART/RRT no início da execução do contrato e baixa no término da obra.

PARÁGRAFO QUARTO: O pagamento será realizado mediante depósito bancário em favor da CONTRATADA, que deverá indicar a instituição bancária, a agência, a localidade e a conta corrente para que seja realizada a operação correspondente.

PARÁGRAFO QUINTO: O(s) pagamento(s) somente será(ão) liberado(s) após a apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos:

- Nota fiscal, emitida em nome do Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, dos serviços efetivamente executados contendo o número do empenho correspondente;
- Laudo técnico de medição, expedido por engenheiro designado pelo Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS/RS;
- Declaração contendo a relação dos empregados que efetivamente prestaram serviço à contratante, com respectivo nº da CTPS;
- Comprovante do pagamento dos salários dos empregados que prestaram serviço à contratante, através de contracheque ou recibo de pagamento (referente ao mês anterior);
- GFIP com comprovante de envio (referente ao mês anterior);
- Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do FGTS (referente ao mês anterior);
- Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do INSS (referente ao mês anterior);
- Declaração quando não houver empregados e os serviços forem prestados somente pelo contratado;
- Comprovação da condição de associado (no caso de cooperativa) mediante apresentação da cópia da ficha de matrícula ou da inscrição no livro matrícula, onde conste o número de sua inscrição, qualificação e data de admissão.

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro - Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

**PARÁGRAFO SEXTO:** A documentação mencionada no parágrafo anterior deverá ser conferida e rubricada pelo servidor fiscalizador do respectivo contrato.

**PARÁGRAFO SÉTIMO:** A CONTRATANTE reterá um índice do valor bruto constante na nota fiscal de prestação serviços, conforme o enquadramento da empresa, e recolherá a importância retida até o 20º (vigésimo) dia do mês subsequente ao da emissão, em nome da CONTRATADA, tudo em conformidade com a Instrução Normativa RFB nº 971 de 13 de novembro de 2009.

### **Cláusula Sexta**

#### **Dos Prazos e da garantia dos serviços**

Os serviços deverão ser executados nos prazos abaixo citados, contados do recebimento da Ordem de Serviço pela empresa contratada:

- a) **Lote 01 (um):** 120 (cento e vinte) dias;
- b) **Lote 02 (dois):** 120 (cento e vinte) dias;
- c) **Lote 03 (três):** 30 (trinta) dias;
- d) **Lote 04 (quatro):** 60 (sessenta) dias;
- e) **Lote 05 (cinco):** 150 (cento e cinquenta) dias.

**PARÁGRAFO PRIMEIRO:** O objeto do presente contrato terá garantia de 05 (cinco) anos quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a CONTRATADA responsável por todos os encargos decorrentes disso.

**PARÁGRAFO SEGUNDO:** A CONTRATADA presta a garantia de execução correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, pelo período de \_\_\_\_ a \_\_\_\_, na modalidade de \_\_\_\_, que corresponde à importância de R\$ \_\_\_\_ (\_\_\_\_).

**PARÁGRAFO TERCEIRO:** A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após o cumprimento correto e pleno de todas as obrigações contratuais e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

**PARÁGRAFO QUARTO:** A CONTRATADA obrigar-se-á também a prorrogar a garantia prestada, em caso de sua validade expirar, em decorrência de termo aditivo de contrato, que aumente o prazo de execução e/ou suplementá-la em caso de aumento de quantitativos no objeto que majorarem o valor do contrato.

### **Cláusula Sétima**

#### **Do Recebimento do Objeto**

O objeto do presente contrato, estando de acordo com as disposições contidas no edital, nas cláusulas deste Contrato e a legislação em vigor, será recebido em até 02 (dois) dias úteis, pelo Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS, mediante emissão de laudo técnico pelo servidor designado para exercer a fiscalização de sua execução.

**PARÁGRAFO ÚNICO:** A CONTRATADA não poderá protocolar a Nota Fiscal Fatura antes do recebimento do objeto por parte do CONTRATANTE.

### **Cláusula Oitava**

#### **Dos Direitos e Obrigações**

##### **DOS DIREITOS:**

##### **1.1 - Do Contratante:**

- 1.1.1 Receber o objeto deste contrato nas condições avençadas;

##### **1.2 - Da Contratada:**

- 1.2.1 Perceber o valor ajustado na forma e no prazo convencionados.

##### **DAS OBRIGAÇÕES:**

##### **2.1 - Do Contratante:**

- 2.1.1 Efetuar o pagamento ajustado;
- 2.1.2 Dar à CONTRATADA as condições necessárias à regular execução do contrato.

##### **2.2. - Da Contratada:**

- 2.2.1 prestar os serviços na forma ajustada;
- 2.2.2 cumprir com os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais ou quaisquer outros decorrentes da execução deste contrato, isentando o CONTRATANTE de qualquer responsabilidade no tocante a vínculo empregatício ou obrigações previdenciárias, no caso de reclamações trabalhistas, ações de responsabilidade civil e penal, decorrentes dos serviços e de qualquer tipo de demanda;
- 2.2.3 manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas;

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

2.2.4 apresentar durante a execução do contrato documentos que comprovem estar cumprindo, a legislação em vigor, quanto às obrigações assumidas, em especial encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias, tributários, fiscais e comerciais;

2.2.5 cumprir e fazer cumprir todas as normas, regulamentares sobre Medicina e Segurança do trabalho, obrigando seus empregados a trabalhar com equipamentos individuais e coletivos exigidos pela legislação;

2.2.6 assumir inteira responsabilidade pelas obrigações decorrentes da execução do presente contrato;

2.2.7 em caso de dúvida em relação à obra ou ao cumprimento do contrato solicitar por escrito para o órgão requisitante, sendo que qualquer alteração de projeto deverá ser previamente analisada e autorizada por escrito pelo profissional responsável pelo projeto, ficando a cargo deste a adequação dos quantitativos e orçamento dos novos serviços;

2.2.8 manter atualizados os pagamentos decorrentes da contratação, como salário de empregados e quaisquer outros, ficando a cargo da mesma a responsabilidade por quaisquer acidentes que possam vir a ser vítimas seus empregados, quando em serviço, e por tudo quanto às leis trabalhistas e previdenciárias lhe asseguram;

2.2.9 todo pessoal em serviço deverá estar munido de equipamentos de segurança para o desempenho de suas tarefas, bem como a CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados as garantias e medidas indispensáveis à proteção e higiene do trabalho, de acordo com a legislação trabalhista;

2.2.10 prestar todos os esclarecimentos que forem solicitados pelo CONTRATANTE, e cujas reclamações se obriga a atender prontamente, mantendo no local dos serviços a supervisão necessária;

2.2.11 indicar como responsável técnico pela obra o Sr. XXXXXXXX (inserir a titulação) com registro no CREA/CAU sob nº XXXXXX;

2.2.12 responder por quaisquer transtornos, prejuízos ou danos pessoais e/ou materiais causados ao CONTRATANTE, ou a terceiros, provocados por seus empregados, ainda que por omissão involuntária.

2.2.13 apresentar a anotação de Responsabilidade Técnica (ART/RRT) Matrícula CEI (quando a CONTRATADA for Construtora) no início da execução do contrato e baixa no término da obra;

2.2.14 a empresa manterá um diário de obras, com anotações atualizadas com todas as ocorrências, com descrições dos funcionários atuantes na obra e o andamento dos trabalhos;

2.2.15 a CONTRATADA deverá comunicar imediatamente a CONTRATANTE qualquer alteração na relação de empregados contratados para a obra;

2.2.16 apresentar, para liberação do pagamento nas etapas da obra, relação completa de empregados utilizado na prestação dos serviços, e GFIP correspondente a relação de empregados com o respectivo comprovante de pagamento anexo e CND da obra (quando a CONTRATADA for Construtora).

### **Cláusula Nona**

#### **Da Inexecução do Contrato**

A CONTRATADA reconhece os direitos do CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa, previstos no art. 77 da Lei Federal nº 8.666/93, com as consequências do art. 80 do mesmo diploma.

### **Cláusula Décima**

#### **Da Rescisão**

Este contrato poderá ser rescindido de acordo com os artigos 78 e 79 da Lei Federal nº 8.666/93.

PARÁGRAFO ÚNICO: A rescisão deste contrato implicará a retenção de créditos decorrentes da contratação, até o limite dos prejuízos causados ao CONTRATANTE.

### **Cláusula Décima Primeira**

#### **Das Penalidades e das Multas**

Aplicação de sanções administrativas regular-se-á pelas condições previstas nos artigos 81 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93 e na forma definida no contrato, cuja minuta é parte integrante do presente instrumento convocatório, além de outras atinentes à espécie.

PARÁGRAFO ÚNICO: A CONTRATADA ficará sujeito, garantido o contraditório e a ampla defesa, às seguintes penalidades:

a) Advertência;

b) Multa correspondente:

b.1) Até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, pelo descumprimento de cláusula contratual ou forma de legislação pertinente;

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro - Ijuí/RS/Brasil - CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





DEMASI

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

b.2) À razão de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor do contrato, por dia de atraso, contados a partir do prazo final de entrega prevista na Ordem de Serviço;

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

e) As penalidades de advertência e multa poderão ser aplicadas cumulativamente.

f) O valor da multa será descontado do primeiro pagamento após a sua imposição, respondendo por ela a garantia oferecida e os créditos futuros pela diferença, se houver ou através de procedimento judicial apropriado.

g) A multa dobrará a cada caso de reincidência, não podendo ultrapassar a 30% do valor atualizado do contrato, sem prejuízo da cobrança de perdas e danos que venham a ser causados ao interesse público e da possibilidade da rescisão contratual.

### Cláusula Décima Segunda

#### Da Eficácia

O presente contrato somente terá eficácia depois de publicada a respectiva súmula.

### Cláusula Décima Terceira

#### Das Disposições Gerais

O objeto será recebido e aceito após sumária inspeção realizada pelos órgãos técnicos do Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí - RS/RS, podendo ser rejeitado caso desatenda às especificações exigidas neste edital.

A variação ou alteração que se fizer necessária no contrato, por variação de preço na compra ou por alteração na meta física da obra, será feita de acordo com o que dispõe o artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93.

O servidor (\_\_\_\_\_), matrícula nº (\_\_\_\_\_), será o **GESTOR** do contrato, conforme determina o Decreto Municipal nº 5753/2015, de 15 de setembro de 2015, em seu art. 2º, inciso IV.

O servidor (\_\_\_\_\_), matrícula nº (\_\_\_\_\_), será o **FISCAL** do contrato, conforme determina a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, em seu art. 67.

O servidor (\_\_\_\_\_), matrícula nº (\_\_\_\_\_), será o **FISCAL TÉCNICO** do contrato, conforme determina a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, em seu art. 67.

As omissões desse certame serão resolvidas pelas disposições constantes na Lei Federal nº 8.666/93.

Fica eleito o Foro da Comarca de Ijuí para dirimir dúvidas ou questões oriundas do presente contrato.

E por estarem as partes justas e contratadas, assinam o presente Termo em 3 (três) vias, de igual teor, na presença das testemunhas abaixo assinada.

Ijuí (RS), xxxxxxxxxxxxxxxx

\_\_\_\_\_  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente

\_\_\_\_\_  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Contratada

Testemunhas:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

### **ANEXO II**

#### **DECLARAÇÃO PREVISTA NO ART. 30, II DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93**

**LICITANTE: [<NOME COMPLETO E SEM ABREVIÇÕES DO LICITANTE>]**

**CNPJ: [<Nº DO CNPJ DO LICITANTE>]**

**ENDEREÇO: [<ENDEREÇO COMPLETO DO LICITANTE (LOGRADOURO, NÚMERO, COMPLEMENTO, BAIRRO, MUNICÍPIO, UNIDADE DA FEDERAÇÃO E CEP)>]**

**CONTATO: [<NOME, TELEFONE, FAX E E-MAIL>]**

Declaro, sob as penas cabíveis, que o(s) profissional(is) abaixo relacionado(s) será(ao) o(s) responsável(is) técnico(s) pela realização do objeto da licitação Tomada de Preços nº 03/2019.

Nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s) (completo e sem abreviações)	Titulação	Nº Carteira (entidade profissional competente)	Nº Registro (entidade profissional competente)

[<LOCAL>], [<DATA>].

[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIÇÕES DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

[<CARGO/FUNÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019

PROCESSO Nº 11/2019

ANEXO III

DECLARAÇÃO PREVISTA NO ART. 27, V DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93

### MODELO "A": EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

#### DECLARAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

.....  
(data)

.....  
(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

### MODELO "B": EMPREGADOR PESSOA FÍSICA

#### DECLARAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

.....  
(data)

.....  
(nome)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**ANEXO IV**

### **DECLARAÇÃO PREVISTA NO ART. 32, § 2º DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93**

[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIACÕES DO LICITANTE>], CNPJ: [<Nº DO CNPJ DO LICITANTE>], ENDEREÇO: [<ENDEREÇO COMPLETO DO LICITANTE (LOGRADOURO, NÚMERO, COMPLEMENTO, BAIRRO, MUNICÍPIO, UNIDADE DA FEDERAÇÃO E CEP)>], declara sob as penalidades legais, que até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos da sua habilitação e participação na licitação Tomada de Preços nº 03/2019, bem como ter ciência da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

[<LOCAL>], [<DATA>].

[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]  
[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIACÕES DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]  
[<CARGO/FUNÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019

PROCESSO Nº 11/2019

### ANEXO V

#### DADOS CADASTRAIS DO LICITANTE

##### DADOS GERAIS

RAZÃO SOCIAL:	
NOME FANTASIA:	
ATIVIDADE:	
CNPJ:	Caso for MEI deverá ser informado o nº PIS:
INSCRIÇÃO ESTADUAL:	INSCRIÇÃO MUNICIPAL:
OBJETO SOCIAL (de acordo com o ato constitutivo):	
ESTA EMPRESA É CADASTRADA EM ALGUM CONSELHO PROFISSIONAL? ( ) SIM ( ) NÃO SE SIM, QUAL(is) CONSELHO(s) E QUAL(is) Nº(s) DO(s) REGISTRO(s)?	

##### ENDEREÇO

PAÍS:	ESTADO:
MUNICÍPIO:	
RUA:	
Nº:	COMPLEMENTO:
BAIRRO:	CEP:
TELEFONE:	CELULAR:
FAX:	
E-MAIL:	SITE:
NOME DE PESSOA PARA CONTATO:	

**DADOS BANCÁRIOS** - Observações: O nome do titular da conta corrente deverá ser idêntico à Razão Social; Caso for conta bancária da Caixa Econômica Federal, favor informar a operação.

INSTITUIÇÃO FINANCEIRA:	AGÊNCIA:	CIDADE:
OPERAÇÃO:	Nº DA CONTA:	

##### DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

NOME:	
CPF:	RG:
	ÓRGÃO EMISSOR:
PAÍS:	ESTADO:
MUNICÍPIO:	
RUA:	
Nº:	COMPLEMENTO:
BAIRRO:	CEP:
TELEFONE:	CELULAR:
FAX:	
E-MAIL:	
A REPRESENTAÇÃO LEGAL TEM PRAZO DE VIGÊNCIA? ( ) SIM ( ) NÃO SE SIM, ATÉ QUANDO IRÁ VIGORAR ESTA REPRESENTAÇÃO?	

[<LOCAL>], [<DATA>].

[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIACOES DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

[<CARGO/FUNÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Rua Ernesto Alves, nº 66 - Centro – Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019

PROCESSO Nº 11/2019

ANEXO VI

### FORMULÁRIO PARA PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

LICITANTE: [<NOME COMPLETO E SEM ABREVIACÕES DO LICITANTE>]

CNPJ: [<Nº DO CNPJ DO LICITANTE>]

ENDEREÇO: [<ENDEREÇO COMPLETO DO LICITANTE>]

CONTATO: [<NOME, TELEFONE, FAX, E-MAIL>]

**LOTE 01 (UM):** Contratação de execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Frederico Fluck, trecho entre as Ruas Carvalhinho e Joaquim dos Santos, Bairro Mundstock, extensão 142m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 044/2019 – DEMASI (Anexo VII deste edital).

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/		Total
			Material	Mão de Obra	
1. LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO					
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00	M			
.2 LOCACAO DA REDE SEM NIVELAMENTO	477,00	M			
Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO					
2. REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVACÕES					
.1 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	620,00	M2			
.2 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m)	50,00	M			
.3 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	8,00	M3			
.4 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	716,00	M3			
Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO					

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, Nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

3. CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO					
.1	TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	18,00	M		
.2	TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	14,00	M		
.3	TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	110,00	M		
.4	CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa ccto	2,00	UN		
.5	BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	13,00	UN		
<b>Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO</b>					
4. REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA					
.1	REPOSIÇÃO CALÇAMENTO, S/REM. + COMPACTAÇÃO MAN.VALA	620,00	M2		
.2	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	100,00	M2		
<b>Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO</b>					
<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01 (UM):</b>					

**LOTE 02 (DOIS):** Contratação de execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Imigrantes, Bairro Mundstock, extensão 118m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 045/2019 – DEMASI (Anexo VIII deste edital).

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/ Preço Total	Total
1. MICRODRENAGEM PLUVIAL				
.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE SOLO ATÉ 2,50m	M3	177,00	
.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA COM MARTELETE	M3	44,25	
.3	BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	UN	12,00	
.4	TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	M	54,00	
.5	TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	M	64,00	

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, Nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

6	ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	143,00	M3		
<b>Total de MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>					
<b>TOTAL DO LOTE 02 (DOIS):</b>					

**LOTE 03 (TRÊS):** Contratação de execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial na Avenida Porto Alegre, Bairro Lulu Ingenfritz, extensão 21m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 043/2019 – DEMASI (Anexo IX deste edital).

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/ Preço Total	Total
<b>1. CANALIZAÇÃO PLUVIAL</b>				
.1 ESC.MECANICA EM VALA, SOLO T."A"(TERRA FOFA),ATE 2m	44,00	M3		
.2 CARGA, TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	44,00	M3		
.3 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	26,00	M		
.4 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	35,00	M3		
.5 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	1,00	UN		
.6 COMPACTACAO DE BASE DE BG	3,90	M3		
.7 BASE DE PÓ OU BRITA	3,90	M3		
.8 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	23,60	M2		
.9 CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(e=5cm)	16,00	M2		
.10 PO DE PEDRA	1,00	M3		
.11 ROLO COMPACTADOR AUTOPROP.	0,20	D		
<b>Total de CANALIZAÇÃO PLUVIAL</b>				
<b>2. LIMPEZA DA AREA</b>				
.1 LIMPEZA MECANICA DA OBRA	26,00	M2		

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**  
 Rua Ernesto Alves, Nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000  
 Fone/Fax: (55) 3332 9248





# DEMASI

**LOTE 04 (QUATRO):** Contratação de execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial nas Ruas Domingos Del Friari e Alberto Schmidt, Bairro Jardim, extensão 123m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 042/2019 – DEMASI (Anexo X deste edital).

DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí  
Rua Ernesto Alves, Nº 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000  
Fone/Fax: (55) 3332 9248



DEMASI

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**LOTE 05 (CINCO):** Contratação de execução global (material e mão de obra) para reforma e ampliação de galeria pluvial e construção de cortinas de contenção na Rua Guilherme Timm, trecho entre a Rua do Comércio e Avenida 21 de Abril, Bairro Pindorama, extensão 30m, conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma e demais elementos técnicos no projeto anexo à Requisição Interna nº 049/2019 – DEMASI (Anexo XI deste edital).

Item/Descrição						Qtd.	Un	Preço Unitário/ Preço Total		Total
								Material	Mão de Obra	
1. DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA										
.1 SINALIZACAO COM BALDE PLASTICO						8,00	PT			
.2 POSTE CONCRETO 6x4 1/2" INSTALADO						1,00	UN			
.3 CAIXA ENTRADA MEDICAO ATE 10kw-INSTALADA						1,00	UN			
Total de DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA										
2. CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m										
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m						85,00	M3			
.2 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE						5,00	M3			
.3 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10km						396,00	M3			
Total de CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m										
3. SAPATAS DAS CORTINAS, GRAMPOS NA ROCHA 5/8"										
3.1. SAPATA SUDESTE 15 m										
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO						52,50	m3			
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm						2.725,00	KG			
.3 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP-3x-INCL.ESCORAM.						30,00	M2			
3.2. SAPATA SUDOESTE - 7,5 m										
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO						26,25	m3			
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm						1.313,00	KG			
.3 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP-3x-INCL.ESCORAM						18,50	M2			

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, Nº 66 - Centro– Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248





**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

3.3. SAPATA NOROESTE - 7,5 m								
.1	CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO		26,25	m3				
.2	ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm		1.313,00	KG				
.3	FORMA COMPENS RESINADO-LAJE-REAP 3x-INCL.ESCORAM.		18,50	M2				
		Total de SAPATAS DAS CORTINAS, GRAMPOS NA ROCHA 5/8"						
4. CORTINAS( BASE 3,5 x 1,0 m x L)								
4.1. CORTINA SUDESTE- 15 m								
.1	CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO		75,00	m3				
.2	ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m		155,00	KG				
.3	ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m		718,00	KG				
.4	ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m		289,00	KG				
.5	ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m		840,00	KG				
.6	ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM		2.005,00	KG				
.7	FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3x		50,00	M2				
.8	DESMOLDAGEM DE FORMA		150,00	M2				
4.2. CORTINA SUDOESTE - 7,5 m								
.1	CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO		38,00	m3				
.2	ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m		77,00	KG				
.3	ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m		365,00	KG				
.4	ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m		145,00	KG				
.5	ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m		420,00	KG				
.6	ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM		1.007,00	KG				
.7	FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-		25,00	M2				

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, Nº 66 - Centro– Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248



**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

	REAPROV.3x						
	.8	DESMOLDAGEM DE FORMA	75,00	M2			
<b>4.3. CORTINA NOROESTE - 7,5 m</b>							
	.1	CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	38,00	m3			
	.2	ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	77,00	KG			
	.3	ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	365,00	KG			
	.4	ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	145,00	KG			
	.5	ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	420,00	KG			
	.6	ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	1.007,00	KG			
	.7	FORMA-PINHO/COMP.P DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3x	25,00	M2			
	.8	DESMOLDAGEM DE FORMA	75,00	M2			
		<b>Total de CORTINAS( BASE 3,5 x 1,0 m x L)</b>					
<b>5. VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS</b>							
	.1	VIGA METALICA COM PCD	35,00	M			
	.2	LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	90,00	M2			
	.3	ARGAMASSA ci-ar.media 1:3 e=3cm	90,00	M2			
	.4	GUARDA CORPO EM TUBO DE FGA 2"	6,00	UN			
	.5	PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	45,00	M			
		<b>Total de VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS</b>					
<b>6. RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>							
	.1	BASE DE BRITAS	11,00	M3			
	.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	6,00	M3			
		<b>Total de RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>					
<b>7. ATERRO DAS CABECEIRAS</b>							

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

Rua Ernesto Alves, N° 66 - Centro– Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000

Fone/Fax: (55) 3332 9248



[illegible]

[<LOCAL>], [<DATA>].  
[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>  
[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIACES DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]  
[<CARGO/FUNÇO DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

**DEMASI – Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**  
Rua Ernesto Alves, N° 66 - Centro- Ijuí/RS/Brasil – CEP: 98700-000  
Fone/Fax: (55) 3332 9248



## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**ANEXO VII**

**REQUISIÇÃO INTERNA Nº 044/2019 - DEMASI**

**Requisição**  
07/2019

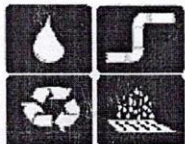


**Requisição Interna**  
20-044-2019

O arquivo em PDF contendo este anexo encontra-se junto ao arquivo em WORD deste edital.

Ambos fazem parte do arquivo compactado baixado no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações".





**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 044/2019 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1.086- Instalação de Canalização de Drenagem Pluvial ( DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.0000 - Obras em Andamento .

Código reduzido: 13401

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
-	-	-	Execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Frederico Fluck, trecho entre as ruas Carvalinho e Joaquim dos Santos - Bairro Mundstock, extensão 142m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

**Destino:** Rua Frederico Fluck, trecho entre as ruas Carvalinho e Joaquim dos Santos - Bairro Burtet

**Credor:**

Declaro que o elemento de despesa requisitado está 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 SIAFOP.

Em 16 de abril de 2019.

Enio dos Santos

Diretor Presidente

DEMASI

Enio dos Santos  
Emitente

Diretor Presidente  
Enio dos Santos

Observações:

**DIRETOR PRESIDENTE**

Enio dos Santos

Diretor Presidente

DEMASI

Autorizo a despesa

**COPAM/DEMASI**

Modalidade:

Data:

Enio dos Santos

Diretor Presidente

DEMASI

Assinatura/Carimbo

R. 7/2019

taisa

Proc: 1119

T.P: 03/19

Tomada de Preço



**MEMORIAL DESCRITIVO.**

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade descrever as características dos materiais utilizados e dos serviços que serão executados durante a construção desta obra.

a) Dados da Obra:

- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: RUA FREDERICO FLUCK – Trecho entre rua Carvalhinho e rua Joaquim dos Santos. BAIRRO BURTET
- EXTENSÃO = 142 m

**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos ou pessoas sobre a vala recém compactada e inacabado o re-pavimento será de responsabilidade do executor. Cabe ao empreiteiro a correta sinalização para evitar acidentes de trânsito e de pedestres. Deverá recolher-se ART de execução.

**LOCAÇÃO E SINALIZAÇÕES:** Para a segurança dos operários e transeuntes a área devera ser sinalizada, com tabuletas a cada 50 m, bem como fechada a rua quando necessário. Extensão 142 m

**CANALIZAÇÕES/CAIXAS.** Deverá ser removido o calçamento nos trechos a escavar, sendo depositadas as pedras nas laterais da rua, para reutilização, tem-se 50 de escavação em rocha branda, 8 m<sup>3</sup> de rocha sã, e 716 m<sup>3</sup> de solos diversos.

**ESCAVAÇÃO / NIVELAMENTO:** Será primeiramente feito o nivelamento necessário no LEITO das valas abertas, e posterior compactação para daí se assentar os tubos. Sendo os mesmos alinhados e rejuntados com argamassa 1:3 de ci+ar. Serão assentados 18 m de tubos de 400 mm em concreto e 14 m de tubos de concreto armado de 600 mm e 110 m de tubos de 800 mm também armados. Serão executadas duas caixas de passagem 130x130x160 cm e mais 07 bocas de lobo de 150x150x160 cm.





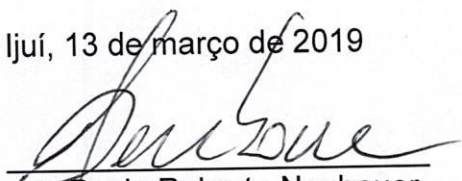
## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Após o rejunte dos tubos estes deverão ser aterrados e o solo compactado com placa SAPO. Sendo então repostado calçamento numa área de 284 m<sup>2</sup>. Adequação de calçamento 336 m<sup>2</sup>. O local deverá ficar perfeitamente limpo, isento de restos de materiais, entulhos ou qualquer outros materiais que venham a prejudicar a estética, o trânsito e o bom funcionamento da via. Deverá ser recolhida ART de execução.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS**

**GARANTIA 5 ANOS**

Ijuí, 13 de março de 2019



Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil CREA RS079675D  
DEMASI

# Planilha de Orçamento GLOBAL

13/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: P046 - MICRODRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK- 477 m  
Cliente: DEMASI IJUI

Endereço: RUA JOSE BONIFACIO  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO</b>					
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00	M	0,29	4,15	
			5,80	83,00	88,80
.2 LOCACAO DA REDE SEM NIVELAMENTO	477,00	M	2,57	1,74	
			1.225,89	829,98	2.055,87
			<b>1.231,69</b>	<b>912,98</b>	<b>2.144,67</b>
<b>Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO</b>			<b>1.231,69</b>	<b>912,98</b>	<b>2.144,67</b>
<b>2. REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES</b>					
.1 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	620,00	M2	0,00	6,29	
			0,00	3.899,80	3.899,80
.2 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m)	50,00	M	37,16	21,55	
			1.858,00	1.077,50	2.935,50
.3 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	8,00	M3	258,88	245,85	
			2.071,04	1.966,80	4.037,84
.4 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	716,00	M3	7,73	2,18	
			5.534,68	1.560,88	7.095,56
			<b>9.463,72</b>	<b>8.504,98</b>	<b>17.968,70</b>
<b>Total de REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES</b>			<b>9.463,72</b>	<b>8.504,98</b>	<b>17.968,70</b>
<b>3. CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO</b>					
.1 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	18,00	M	38,90	14,83	
			700,20	266,94	967,14
.2 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mmr	14,00	M	82,20	23,52	
			1.150,80	329,28	1.480,08
.3 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mmr	110,00	M	211,77	37,61	
			23.294,70	4.137,10	27.431,80
.4 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	2,00	UN	913,01	113,69	
			1.826,02	227,38	2.053,40
.5 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	13,00	UN	1.287,19	349,88	
			16.733,47	4.548,44	21.281,91
			<b>43.705,19</b>	<b>9.509,14</b>	<b>53.214,33</b>
<b>Total de CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO</b>			<b>43.705,19</b>	<b>9.509,14</b>	<b>53.214,33</b>
<b>4. REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA</b>					
.1 REPOSICAO CALCAMENTO, S/REM. + COMPACTAÇÃO MAN.VALA	620,00	M2	12,25	4,32	
			7.595,00	2.678,40	10.273,40
.2 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	100,00	M2	0,00	0,79	
			0,00	79,00	79,00
			<b>7.595,00</b>	<b>2.757,40</b>	<b>10.352,40</b>
<b>Total de REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA</b>			<b>7.595,00</b>	<b>2.757,40</b>	<b>10.352,40</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>61.995,60</b>	<b>21.684,50</b>	<b>83.680,10</b>

*Paulo Roberto Neubauer*  
Eng.º Civil - CREA 79675 D  
Cada 30.02.18.500-68



# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

13/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: P046 - MICRODRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK- 477 m  
Cliente: DEMASI IJUI

Endereço: RUA JOSE BONIFACIO  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vlr. Unitário	Total
<b>1. LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO</b>			
.1 525703 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00 M	4,44	88,80
.2 526109 LOCACAO DA REDE SEM NIVELAMENTO	477,00 M	4,31	2.055,87
		<b>8,75</b>	<b>2.144,67</b>
<b>Total de LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO</b>		<b>8,75</b>	<b>2.144,67</b>
<b>2. REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES</b>			
.1 522126 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	620,00 M2	6,29	3.899,80
.2 531222 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m)	50,00 M	58,71	2.935,50
.3 311175 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	8,00 M3	504,73	4.037,84
.4 311143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	716,00 M3	9,91	7.095,56
		<b>579,64</b>	<b>17.968,70</b>
<b>Total de REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES</b>		<b>579,64</b>	<b>17.968,70</b>
<b>3. CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO</b>			
.1 165051 TUBO CONCRETO SIMPLES C-2 PONTA/BOLSA 400mm	18,00 M	53,73	967,14
.2 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	14,00 M	105,72	1.480,08
.3 165056 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	110,00 M	249,38	27.431,80
.4 172075 CAIXA DE ALVENARIA 130x130 x 160 c/tpa cctc	2,00 UN	1.026,70	2.053,40
.5 665149 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	13,00 UN	1.637,07	21.281,91
		<b>3.072,60</b>	<b>53.214,33</b>
<b>Total de CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO</b>		<b>3.072,60</b>	<b>53.214,33</b>
<b>4. REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA</b>			
.1 592637 REPOSICAO CALCAMENTO, S/REM. + COMPACTAÇÃO MAN.VALA	620,00 M2	16,57	10.273,40
.2 29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	100,00 M2	0,79	79,00
		<b>17,36</b>	<b>10.352,40</b>
<b>Total de REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA</b>		<b>17,36</b>	<b>10.352,40</b>
<b>Total do Orçamento</b>		<b>3.678,35</b>	<b>83.680,10</b>

*Paulo Roberto Neubauer*  
Eng.º Civil - CREA 79675 D  
Cel: 309.218.500-58

# Crônograma Físico-Financeiro

1

13/03/2019

Obra: P046 - MICRODRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK- 477 m

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Parcela_4
LOCAÇÃO DA OBRA E SINALIZAÇÃO	536,17 (25,00%)	536,17 (25,00%)	536,17 (25,00%)	536,17 (25,00%)
REMOÇÃO DE CALÇAMENTO E ESCAVAÇÕES	4.492,18 (25,00%)	4.492,18 (25,00%)	4.492,18 (25,00%)	4.492,18 (25,00%)
CANALIZAÇÕES, BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE LIGAÇÃO	13.303,58 (25,00%)	13.303,58 (25,00%)	13.303,58 (25,00%)	13.303,58 (25,00%)
REPOSIÇÃO DE CALÇAMENTO E LIMPEZA	2.588,10 (25,00%)	2.588,10 (25,00%)	2.588,10 (25,00%)	2.588,10 (25,00%)
TOTAL PARCELA	20.920,03 (25,00%)	20.920,03 (25,00%)	20.920,03 (25,00%)	20.920,03 (25,00%)
TOTAL ACUMULADO	20.920,03 (25,00%)	41.840,06 (50,00%)	62.760,09 (75,00%)	83.680,10 (100,00%)



Paulo Roberto Neubauer  
Eng. CIVIL - CREA 79675 D  
CNPJ 08.500.000





**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**

**SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR**

**DECLARAÇÃO**


**ASSUNTO: BDI DETALHADO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DE GALERIA PLUVIAL RUA 13 DE MAIO  
BAIRRO STORCH**

O BDI utilizado no orçamento foi de 25,50%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia			0,42
Risco		1,67	
Despesas Financeiras			1,20
Administração Central			5,07
Lucro		5,61	
Tributos		6,03	
<b>Soma = 25,50%</b>			

Ijuí, 13 de março de 2019

  
**PAULO ROBERTO NEUBAUER**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 079675D

C:\BKP PAULO OBRAS\20.05.2015\D\DEMASI\RUAFREDERICO FLUCK\DECLARAÇÃO DE BDI.DOCX

RUA BENJAMIN CONSTANT 429 – CAIXA POSTAL 536 – TEL. PABX (0XX55) 3332 – 7800 – FAX (055) 3332 – 8636 – CEP. 98700-000 – IJUÍ – RIO GRANDE DO SUL –  
BRASIL



## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.

Foram considerados como encargos sociais:

- INSS.....	20,00%
- FGTS .....	8,00%
- Salário educação .....	2,50%
- Seguro acidentes .....	3,00%
- Contribuição Social .....	0,50%
- Repouso semanal remunerado.....	18,07%
- Feriados .....	4,18%
- Férias .....	15,09%
- Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
- Auxílio – enfermidade .....	2,67%
- Acidente de trabalho .....	1,41%
- Faltas justificadas .....	0,06%
- 13º salário .....	11,32%
- Licença paternidade.....	0,11%
- Equipamentos de segurança .....	8,13%
- Depreciação de ferramentas e equipam.....	1,25%
- Auxílio educação .....	1,51%
- Vale transporte .....	18,23%
Total considerado de encargos.....	117,67%

Ijuí, 13 de março de 2019.

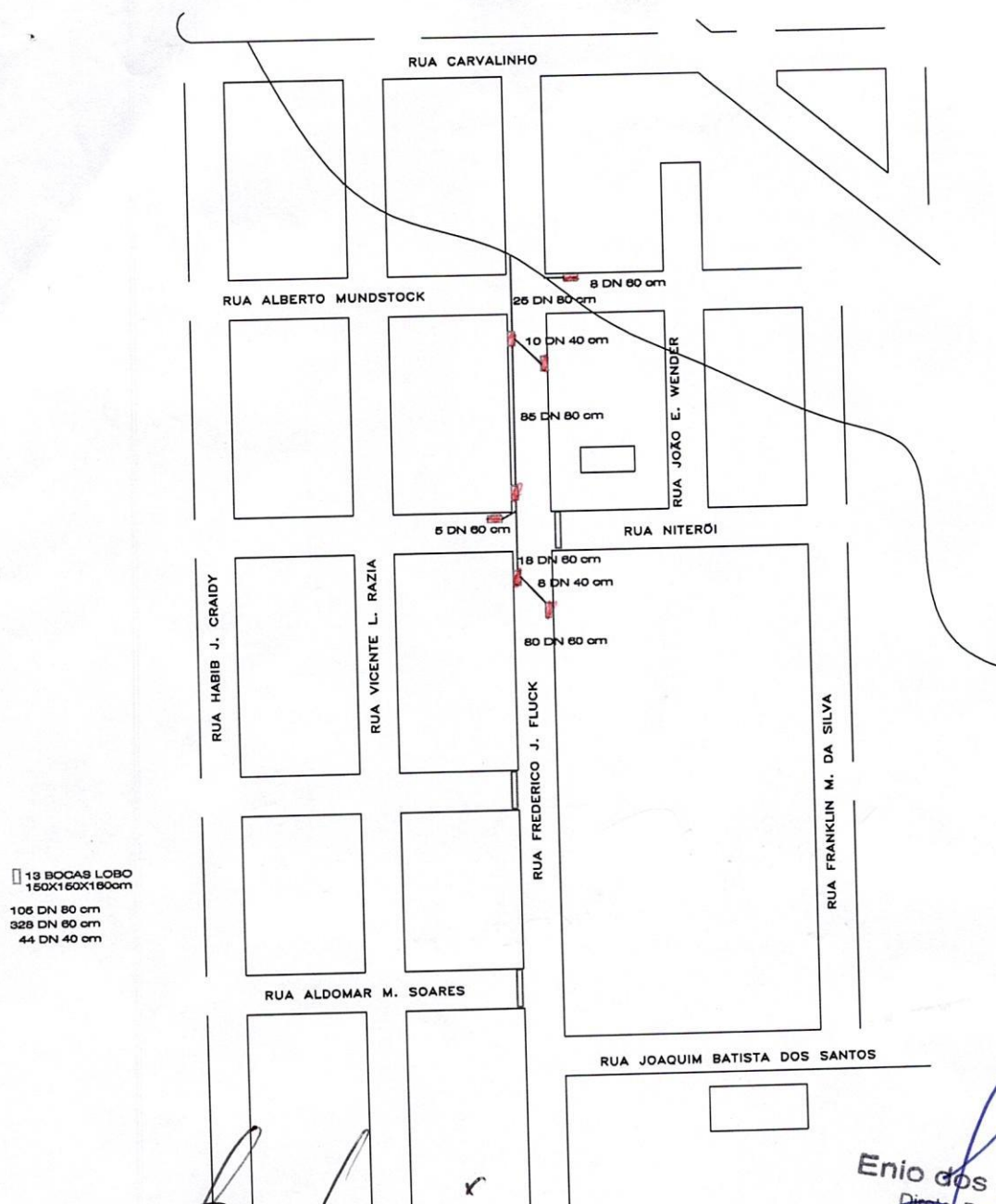
Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

SMODUR-DEMASI



# ANTEPROJETO DRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK



13 BOCAS LOBO  
150X150X180cm  
105 DN 80 cm  
328 DN 60 cm  
44 DN 40 cm

*Paulo Roberto Neubauer*  
**Paulo Roberto Neubauer**  
Engenheiro Civil - CREA 079675D

*Valdir Heck*  
**VALDIR HECK**  
Prefeito Municipal de Ijuí.

*Enio dos Santos*  
Diretor Presidente  
**DEMASI**  
**ENIO DOS SANTOS**  
DEMASI

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



**MUNICÍPIO DE IJUÍ**  
**Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano - SMDUR**

ANTEPROJETO DRENAGEM PLUVIAL RUA F. FLUCK

SERVIÇO  
07 BOCA LOBO  
142 m TUBOS

ESCALA  
RELATIVA

DATA  
03/2019

PRANCHA  
01 / 01

# Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de  
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 10101444

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Motivo: NORMAL

## Contratado

Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER  
RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: pauloneubauer@hotmail.com

Nr.Reg.:

## Contratante

Nome: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ  
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cidade: IJUÍ

E-mail:

Telefone: 0

Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 15929832000164  
CEP: 98700000 UF: RS

## Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ  
Endereço da Obra/Serviço: R ERNESTO ALVES 66 66  
Cidade: IJUÍ  
Finalidade: PÚBLICO  
Data Início: 13/03/2019 Prev.Fim: 31/03/2019

CPF/CNPJ: 15929832000164  
CEP: 98700000 UF: RS

Valor Contrato(RS): 83.680,10

Honorários(RS):  
Ent.Classe: SENGE/RS

Atividade Técnica

Descrição da Obra/Serviço

Quantidade Unid.

Projeto

Rede de Água Pluvial

142,00

M

Projeto

Estradas - Bueiros

7,00

UN

Paulo Frederico J. Fluck  
G. MUNDSTOCK

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

## Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175002 21619.240597 6 78450000008596

Local de Pagamento	PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA				BDL	Vencimento	31/03/2019
Beneficiário	CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS				CNPJ 92.695.790/0001-95	Agência/Cód.Beneficiário	0065-48/015117596
Data do documento	Nr.Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento		Nosso Número	0021619256
13/03/2019	10101444	DM	NÃO	13/03/2019 00:00		(=) Valor do Documento	85,96
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor		(-) Desconto/Abatimento	
	01	RS				(-) Outras Deduções	
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário) NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO. Este documento só terá validade após seu pagamento. Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.						(+) Mora/Multa	
						(+) Outros Acréscimos	
						(=) Valor Cobrado	
Pagador: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ-DEMASI						CNPJ: 15929832000164	
R ERNESTO ALVES, 66						IJUÍ - RS	98700000

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO







## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**ANEXO VIII**

**REQUISIÇÃO INTERNA Nº 045/2019 - DEMASI**

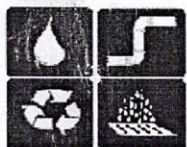
**Requisição**  
08/2019

⇒

**Requisição Interna**  
20-045-2019

O arquivo em PDF contendo este anexo encontra-se junto ao arquivo em WORD deste edital.

Ambos fazem parte do arquivo compactado baixado no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações".



**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 045/2019 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1.086- Instalação de Canalização de Drenagem Pluvial ( DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.0000 – Obras em Andamento

Código reduzido: 13401

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
-	-	-	Execução global (material e mão de obra) de canalização pluvial na Rua Imigrantes - Bairro Mundstock, extensão 118m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

**Destino:** Rua Imigrantes, trecho entre as ruas Itália e Alberto Rubert - Bairro Mundstock

**Credor:**

Declaro que o elemento de despesa requisitado está 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 16 de abril de 2019.

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Enio dos Santos  
Emitente

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Diretor Presidente  
Enio dos Santos

Observações:

**DIRETOR PRESIDENTE**

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Autorizo a despesa

**COPAM/DEMASI**

Modalidade:

Data:

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Assinatura/Carimbo

2.8/2019  
falsa

PRC: 11119  
T.P: 03/19

Tomada de Paga



### **MEMORIAL DESCRITIVO.**

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade descrever as características dos materiais utilizados e dos serviços que serão executados durante a construção desta obra.

a) Dados da Obra:

- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: RUA DOS IMIGRANTES – BAIRRO MUNDSTOCK
- Entre as ruas Alfredo Rubert e Rua Itália.
- Extensão = 118 m canalização pluvial.

**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos ou pessoas sobre o pavimento inacabado será de responsabilidade do executor. Cabe ao empreiteiro a correta sinalização para evitar acidentes de trânsito e de pedestres. Deverá recolher-se ART de execução.

**CANALIZAÇÃO:** A canalização com tubos será composta de 14 bocas de lobo tipo sem grade ; 64 tubos de concreto (com armaduras); de 80 cm. Mais 54 tubo de 60 cm. Após o rejunte dos tubos estes serão aterrados com solo livre de entulhos.  $V = 221,25 \text{ m}^3$ . O executor deverá locar munk para o lançamento dos tubos.

As bocas de lobo deverão ter as dimensões de 150 x 150 x 160 cm, sendo emboçadas por dentro. Com tampa de concreto armado de 12 cm, e grade de ferro Com barra chata de 50 mm x 5/16". 75 x 125 cm

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120DIAS**

**GARANTIA 5 ANOS**

Ijuí, 18 de março de 2019

---

Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil CREA RS079675D

**DEMASI**

# Planilha de Orçamento GLOBAL

28/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: P049A - DRENAGEM PLUVIAL RUA IMIGRANTES 118 rr  
Cliente: DEMASI IJUI RS

Endereço:  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>					
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	177,00	M3	7,73	2,18	
			1.368,21	385,86	1.754,07
.2 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	44,25	M3	258,88	245,85	
			11.455,44	10.878,86	22.334,30
.3 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	12,00	UN	959,26	342,01	
			11.511,12	4.104,12	15.615,24
.4 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mmr	54,00	M	82,20	23,52	
			4.438,80	1.270,08	5.708,88
.5 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mmr	64,00	M	211,77	37,61	
			13.553,28	2.407,04	15.960,32
.6 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	143,00	M3	49,70	0,95	
			7.107,10	135,85	7.242,95
			<b>49.433,95</b>	<b>19.181,81</b>	<b>68.615,76</b>
<b>Total de MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>			<b>49.433,95</b>	<b>19.181,81</b>	<b>68.615,76</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>49.433,95</b>	<b>19.181,81</b>	<b>68.615,76</b>

*Paulo Roberto Neubauer*  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil - CREA 79875-D  
Cpf: 308.848.500-60




# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

28/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: P049A - DRENAGEM PLUVIAL RUA IMIGRANTES 118 rr  
Cliente: DEMASI IJUI RS

Endereço:  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
<b>1. MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>			
.1 31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	177,00 M3	9,91	1.754,07
.2 31175 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	44,25 M3	504,73	22.334,30
.3 665151 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	12,00 UN	1.301,27	15.615,24
.4 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	54,00 M	105,72	5.708,88
.5 165056 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	64,00 M	249,38	15.960,32
.6 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	143,00 M3	50,65	7.242,95
<b>Total de MICRODRENAGEM PLUVIAL</b>			<b>2.221,66 68.615,76</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>2.221,66 68.615,76</b>

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º Civil, CREA 79675-D  
Cep: 99.848-500-66



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUTRAN

**MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.**

**OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS**

**TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.**

Foram considerados como encargos sociais:

- INSS.....	20,00%
- FGTS .....	8,00%
- Salário educação .....	2,50%
- Seguro acidentes .....	3,00%
- Contribuição Social .....	0,50%
- Repouso semanal remunerado.....	18,07%
- Feriados .....	4,18%
- Férias .....	15,09%
- Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
- Auxílio – enfermidade .....	2,67%
- Acidente de trabalho .....	1,41%
- Faltas justificadas .....	0,06%
- 13º salário .....	11,32%
- Licença paternidade.....	0,11%
- equipamentos de segurança .....	8,13%
- depreciação de ferramentas e equipam.....	1,25%
- auxílio educação .....	1,51%
- vale transporte .....	<u>18,23%</u>

Total considerado de encargos..... 117,67%

Ijuí, 18 de março de 2019.

  
Eng. Civil Paulo R. Neubauer  
CREA RS 079675D  
SMODUTRAN





**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**  
**SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR**

**DECLARAÇÃO**

**ASSUNTO: BDI DETALHADO**

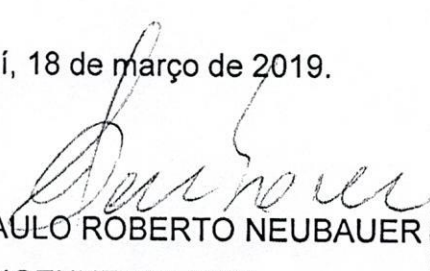
**OBRA: MICRODRENAGEM PLUVIAL E CALÇAMENTO RUA IMIGRANTES.**

A = 3150 m<sup>2</sup>

O BDI utilizado no orçamento foi de 25,50%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia		0,60	
Risco			0,97
Despesas Financeiras			1,21
Administração Central			4,62
Lucro			8,60
Tributos			9,50
<b>Soma = 25,50%</b>			

Ijuí, 18 de março de 2019.

  
**PAULO ROBERTO NEUBAUER**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 079675D

## Cronograma Físico-Financeiro

1

28/03/2019

Obra: P049A - DRENAGEM PLUVIAL RUA IMIGRANTES 118 m

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3	Total
MICRODRENAGEM PLUVIAL	24.015,52 (35,00%)	24.015,52 (35,00%)	20.584,73 (30,00%)	68.615,77 (100,00%)
TOTAL PARCELA	24.015,52 (35,00%)	24.015,52 (35,00%)	20.584,73 (30,00%)	68.615,76 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	24.015,52 (35,00%)	48.031,04 (70,00%)	68.615,76 (100,00%)	

  
P049A - DRENAGEM PLUVIAL RUA IMIGRANTES 118 m  
CR.A 796/50  
28/03/2019





# Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de  
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 10125124

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

## Contratado

Carteira: RS079675 Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER E-mail: pauloneubauer@hotmail.com  
RNP: 2202094881 Título: Engenheiro Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

## Contratante

Nome: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IUÍ E-mail:  
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66 Telefone: 0 CPF/CNPJ: 15929832000164  
Cidade: IUÍ Bairro: CENTRO CEP: 98700000 UF: RS

## Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IUÍ CPF/CNPJ: 15929832000164  
Endereço da Obra/Serviço: R ERNESTO ALVES, 66 66 CEP: 98700000 UF: RS  
Cidade: IUÍ Bairro: CENTRO  
Finalidade: PÚBLICO Vlr Contrato(RS): 68.615,76 Honorários(RS):  
Data Início: 25/03/2019 Prev.Fim: 17/04/2019 Ent.Classe: SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Estradas - Bueiros	14,00	UN
Projeto	Rede de Água Pluvial	118,00	M

*Pro Ingressantes*

*Enio dos Santos*  
Diretor Presidente  
DEMASI

## Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175002 23427.240355 1 78620000008596

Local de Pagamento	PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA	BDL	Vencimento	17/04/2019
Beneficiário	CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS			Agência/Cód. Beneficiário 0065-48/015117596
	CNPJ 92.695.790/0001-95			Nosso Número 0023427230
Data do documento	Nr. Docto	Espécie DOC	Aceite	Data Processamento
28/03/2019	10125124	DM	NÃO	28/03/2019 00:00
Uso Banco	Carteira	Espécie	Quantidade	Valor
	01	RS		
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário)				
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.				
Este documento só terá validade após seu pagamento.				
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.				
Pagador: DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IUÍ-DEMASI CNPJ: 15929832000164				
R ERNESTO ALVES, 66 IUÍ - RS 98700000				



Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO





## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**ANEXO IX**

**REQUISIÇÃO INTERNA Nº 043/2019 - DEMASI**

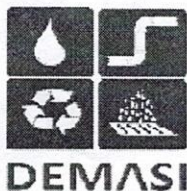
**Requisição**  
09/2019

⇒

**Requisição Interna**  
20-043-2019

O arquivo em PDF contendo este anexo encontra-se junto ao arquivo em WORD deste edital.

Ambos fazem parte do arquivo compactado baixado no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações".



## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDO  
23/04/2019  
ASS.: *[assinatura]*

Requisição Interna nº 043/2019 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1.086- Instalação de Canalização de Drenagem Pluvial ( DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.0000 - Obras em Andamento .

Código reduzido: 13401

*[assinatura]*  
23 ABR 2019

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
29382	-	-	Execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial na Avenida Porto Alegre - Bairro Lulu Ilgenfritz, extensão 21m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

**Destino: ampliação de canalização na Avenida Porto Alegre - Bairro Lulu Ilgenfritz**

**Credor:**

Declaro que o elemento de despesa requisitado está 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 16 de abril de 2019.

*[assinatura]*  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

*[assinatura]*  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Enio dos Santos  
Emitente

Diretor Presidente  
Enio dos Santos

Observações:	<b>DIRETOR PRESIDENTE</b> <i>[assinatura]</i> Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI  AUTORIZO A DESPESA	<b>COPAM/DEMASI</b> Modalidade: <i>[assinatura]</i> Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI Data: <i>[assinatura]</i> Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI  Assinatura/Carimbo
--------------	---	---

R. 9/2019  
tassa

Tomada de Preço

Proe: 11/19

T.P: 03/19



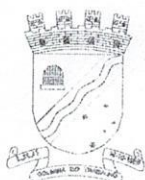
U3

PROJETO DE EXTENSÃO DE CANALIZAÇÃO PLUVIAL AV. PORTO ALEGRE

  
Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil - CREA 079675D

  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI  
x ENIO DOS SANTOS  
DEMASI

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



DEMASI - IJUI - RS

DEMASI - DEPARTAMENTO DE AGUAS E SANEAMENTO DE IJUI

EXTENSÃO 21 m	ESCALA RELATIVA	DATA 04/2019	PRANCHA 01 / 01
------------------	--------------------	-----------------	--------------------



## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

### MEMORIAL DESCRITIVO.

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade descrever as características dos materiais utilizados e dos serviços que serão executados durante a construção desta obra.

a) Dados da Obra:

- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: **AVENIDA PORTO ALEGRE – BAIRRO LULU ILGENFRITZ**
- Extensão = **21m**

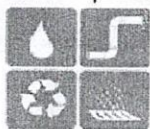
**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos ou pessoas sobre o concreto inacabado será de responsabilidade do executor. Cabe ao empreiteiro a correta sinalização para evitar acidentes de trânsito e de pedestres. Deverá recolher-se ART de execução.

**LIMPEZA DO LEITO DA VALA:** Deverá ser executada a escavação e a limpeza do leito da vala, para o aterro e nivelamento do leito e lançamento dos tubos da canalização. Escavação = 44 m<sup>3</sup>

O entulho retirado deverá ser transportado para um aterro próximo, bota fora.

**CANALIZAÇÃO:** A galeria será composta de 21 tubos de 60 cm; a partir da bitola 60 cm deverão ser com malha de aço. Após o rejunte dos tubos estes serão aterrados com solo livre de entulhos. V = 35 m<sup>3</sup>. O executor deverá locar munk para lançamento dos tubos..





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**DEMASI**

**CAIXAS DE CAPTAÇÃO E LIGAÇÃO:** Será executada 01 boca de lobo de 1,5 x 1,5 x 1,6 m de dimensões, em alvenaria de tijolos maciços, parede de 20 cm, sendo rebocadas por dentro, e com fundo de terra, e camada de brita.

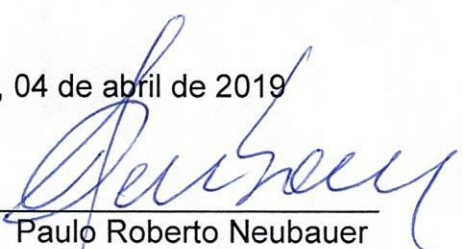
**REPOSIÇÃO DO ASFALTO:** Deverá Ser repostado o asfalto numa camada de 5 cm sobre base de graduada de 25 cm devidamente compactada. CBUQ 20 m<sup>2</sup>

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O local deverá ficar perfeitamente limpo, isento de restos de materiais, entulhos ou qualquer outros materiais que venham a prejudicar a estética, o trânsito e o bom funcionamento da via. Só então se dará o recebimento da obra.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 30 DIAS**

**GARANTIA 5 ANOS**

Ijuí, 04 de abril de 2019

  
\_\_\_\_\_  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil CREA RS079675D  
DEMASI

# Planilha de Orçamento GLOBAL

04/04/2019  
Página 1 de 1

Obra: P050 - Boca de lobo e 26 m de tubos 60 cm - AV. P. Alegri  
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUI

Endereço:  
Cidade: IJUI

Item/Dscrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
<b>1. CANALIZAÇÃO PLUVIAL</b>				
.1 ESC.MECANICA EM VALA, SOLO T."A"(TERRA FOFA),ATE 2n	44,00 M3	11,04	2,87	
		485,76	126,28	612,04
.2 CARGA, TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	44,00 M3	22,09	3,16	
		971,96	139,04	1.111,00
.3 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	21,00 M	82,20	23,52	
		1.726,20	493,92	2.220,12
.4 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	35,00 M3	49,70	0,95	
		1.739,50	33,25	1.772,75
.5 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	1,00 UN	1.287,19	349,88	
		1.287,19	349,88	1.637,07
.6 COMPACTACAO DE BASE DE BG	4,80 M3	19,30	4,02	
		92,64	19,30	111,94
.7 BASE DE PÓ OU BRITA	3,36 M3	124,17	1,69	
		417,21	5,68	422,89
.8 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	34,00 M2	31,38	6,29	
		1.066,92	213,86	1.280,78
.9 CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(e=5cm)	20,00 M2	51,91	8,01	
		1.038,20	160,20	1.198,40
.10 PO DE PEDRA	1,00 M3	40,16	0,00	
		40,16	0,00	40,16
.11 ROLO COMPACTADOR AUTOPROP	0,20 D	2.168,64	191,96	
		433,73	38,39	472,12
<b>Total de CANALIZAÇÃO PLUVIAL</b>		<b>9.299,47</b>	<b>1.579,80</b>	<b>10.879,27</b>
		<b>9.299,47</b>	<b>1.579,80</b>	<b>10.879,27</b>
<b>2. LIMPEZA DA AREA</b>				
.1 LIMPEZA MECANICA DA OBRA	26,00 M2	2,76	6,66	
		71,76	173,16	244,92
<b>Total de LIMPEZA DA AREA</b>		<b>71,76</b>	<b>173,16</b>	<b>244,92</b>
		<b>71,76</b>	<b>173,16</b>	<b>244,92</b>
<b>Total do Orçamento</b>		<b>9.371,23</b>	<b>1.752,96</b>	<b>11.124,19</b>

*Paulo Roberto Medeiros*  
Eng. Civil - CREA 79675-D  
Cpf: 308.248.508-68



# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

04/04/2019

Página 1 de 1

Obra: P050 - Boca de lobo e 26 m de tubos 60 cm - AV. P. Alegre  
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUI

Endereço:  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
<b>1. CANALIZAÇÃO PLUVIAL</b>			
.1 531176 ESC.MECANICA EM VALA,SOLO T."A"(TERRA FOFA),ATE 2n	44,00 M3	13,91	612,04
.2 531411 CARGA,TRANSPORTE 10 KM E DESGARGA DE SOLO ESCAVADO (ROCHA)	44,00 M3	25,25	1.111,00
.3 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	21,00 M	105,72	2.220,12
.4 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	35,00 M3	50,65	1.772,75
.5 665149 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6m) C/ GRADE	1,00 UN	1.637,07	1.637,07
.6 531316 COMPACTACAO DE BASE DE BG	4,80 M3	23,32	111,94
.7 592040 BASE DE PÓ OU BRITA	3,36 M3	125,86	422,89
.8 31323 COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	34,00 M2	37,67	1.280,78
.9 592028 CBUQ - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE(e=5cm)	20,00 M2	59,92	1.198,40
.10 16420-I PO DE PEDRA	1,00 M3	40,16	40,16
.11 454567 ROLO COMPACTADOR AUTOPROP	0,20 D	2.360,60	472,12
<b>Total de CANALIZAÇÃO PLUVIAL</b>		<b>4.480,13</b>	<b>10.879,27</b>
		<b>4.480,13</b>	<b>10.879,27</b>
<b>2. LIMPEZA DA AREA</b>			
.1 529402 LIMPEZA MECANICA DA OBRA	26,00 M2	9,42	244,92
<b>Total de LIMPEZA DA AREA</b>		<b>9,42</b>	<b>244,92</b>
<b>Total do Orçamento</b>		<b>4.489,55</b>	<b>11.124,19</b>

Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º Civil - CREA 79675-D  
Cpf: 308.248.500-68

## Cronograma Físico-Financeiro

1

Obra: P050 - Boca de lobo e 26 m de tubos 60 cm - AV. P. Alegre

04/04/2019

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
CANALIZAÇÃO PLUVIAL	5.439,64 (50,00%)	5.439,64 (50,00%)	10.879,28 (100,00%)
LIMPEZA DA AREA	122,46 (50,00%)	122,46 (50,00%)	244,92 (100,00%)
TOTAL PARCELA	5.562,10 (50,00%)	5.562,10 (50,00%)	11.124,19 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	5.562,10 (50,00%)	11.124,19 (100,00%)	

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º Civil - CREA 79675 D  
Cof. 308.948.500.68





**MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO**

**SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR**

**DECLARAÇÃO**

**ASSUNTO: BDI DETALHADO**

**OBRA: CANALIZAÇÃO PLUVIAL NA AVENIDA PORTO ALEGRE.**

**SCHMIDT. EXTENSÃO 21 m**

O BDI utilizado no orçamento foi de 20,00%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

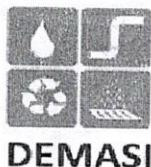
Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia			0,42
Risco		1,67	
Despesas Financeiras			1,20
Administração Central			5,07
Lucro		5,61	
Tributos		6,03	
<b>Soma = 20,00%</b>			

Ijuí, 04 de abril de 2019.

  
PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D



## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.

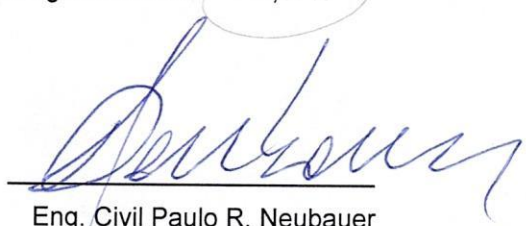
OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS

TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.

Foram considerados como encargos sociais:

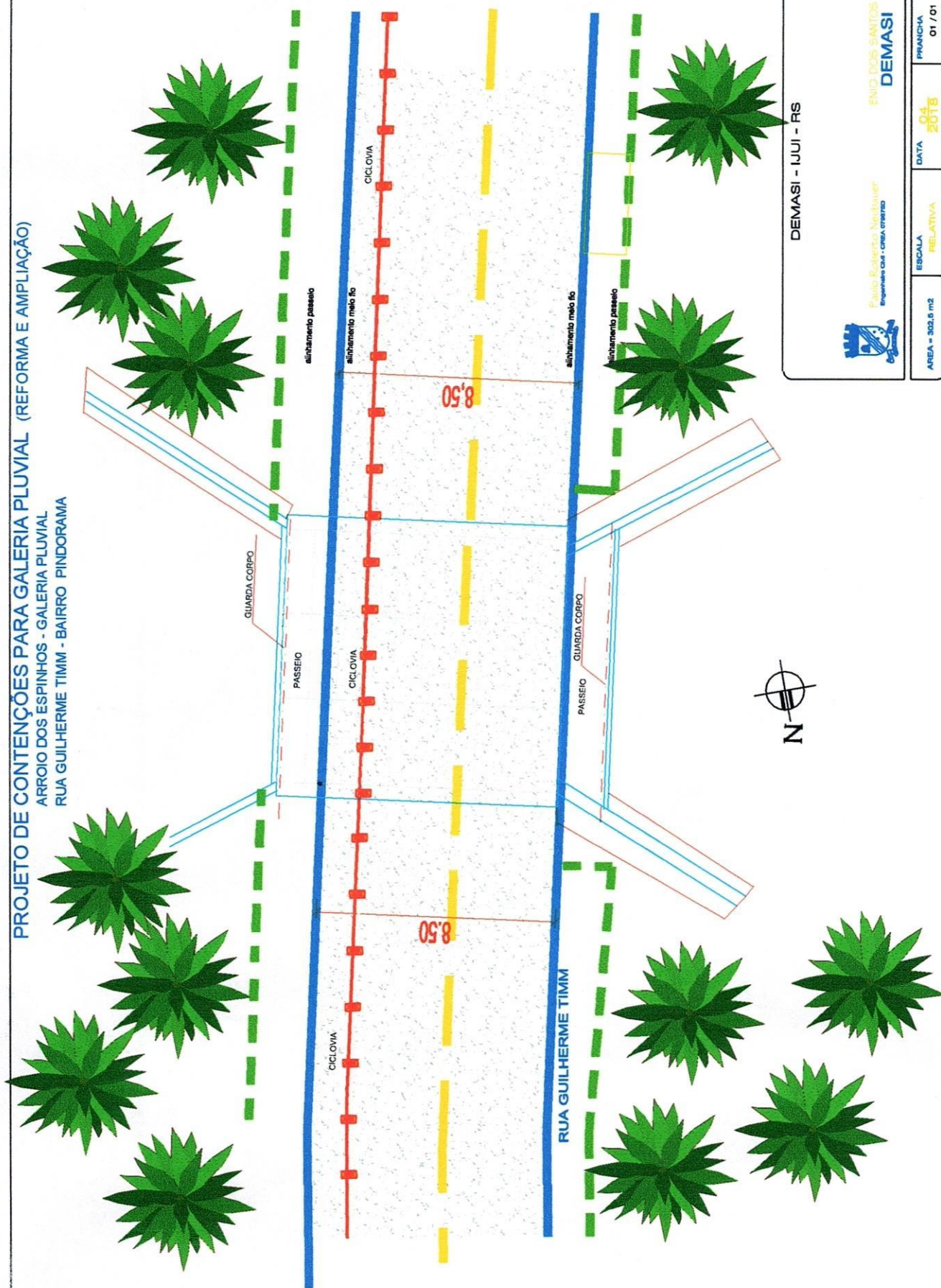
- INSS.....	20,00%
- FGTS .....	8,00%
- Salário educação .....	2,50%
- Seguro acidentes .....	3,00%
- Contribuição Social .....	0,50%
- Repouso semanal remunerado.....	18,07%
- Feriados .....	4,18%
- Férias .....	15,09%
- Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
- Auxílio – enfermidade .....	2,67%
- Acidente de trabalho .....	1,41%
- Faltas justificadas .....	0,06%
- 13º salário .....	11,32%
- Licença paternidade.....	0,11%
- Equipamentos de segurança .....	8,13%
- Depreciação de ferramentas e equipam.....	1,25%
- Auxílio educação .....	1,51%
- Vale transporte .....	18,23%
Total considerado de encargos.....	117,67%

Ijuí, 04 de abril de 2019.

  
Eng. Civil Paulo R. Neubauer  
CREA RS 079675D  
SMODUR-DEMASI



PROJETO DE CONTENÇÕES PARA GALERIA PLUVIAL (REFORMA E AMPLIAÇÃO)  
 ARROIO DOS ESPINHOS - GALERIA PLUVIAL  
 RUA GUILHERME TIMM - BAIRRO PINDORAMA



DEMASI - IJUI - RS



Engenheiro Civil - CREA 0741272

ENZO DOS SANTOS  
 DEMASI

ÁREA = 302,6 m<sup>2</sup>

ESCALA  
 RELATIVA

DATA  
 04  
 2018

PRANCHA  
 01 / 01



<b>Tipo:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS079675	<b>Profissional:</b> PAULO ROBERTO NEUBAUER	<b>E-mail:</b> pauloneubauer@hotmail.com
<b>RNP:</b> 2202094881	<b>Título:</b> Engenheiro Civil	
<b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA		<b>Nr.Reg.:</b>

**Contratante**

<b>Nome:</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ	<b>E-mail:</b>	
<b>Endereço:</b> RUA ERNESTO ALVES 66	<b>Telefone:</b> 0	<b>CPF/CNPJ:</b> 15929832000164
<b>Cidade:</b> IJUÍ	<b>Bairro.:</b> CENTRO	<b>CEP:</b> 98700000 <b>UF:</b> RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ		
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> R ERNESTO ALVES, 66 66	<b>CPF/CNPJ:</b> 15929832000164	
<b>Cidade:</b> IJUÍ	<b>Bairro:</b> CENTRO	<b>CEP:</b> 98700000 <b>UF:</b> RS
<b>Finalidade:</b> PÚBLICO	<b>Vlr Contrato(RS):</b> 11.124,19	<b>Honorários(RS):</b>
<b>Data Início:</b> 01/04/2019	<b>Prev.Fim:</b> 30/04/2019	<b>Ent.Classe:</b> SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Rede de Água Pluvial	21,00	M
Projeto	Estradas - Bueiros	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 30/04/2019

<hr/> Local e Data	<hr/> Declaro serem verdadeiras as informações acima  PAULO ROBERTO NEUBAUER Profissional	<hr/> De acordo  DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ Contratante
-----------------------	---	---





## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**ANEXO X**

**REQUISIÇÃO INTERNA Nº 042/2019 - DEMASI**

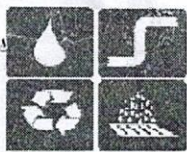
**Requisição**  
11/2019



**Requisição Interna**  
20-042-2019

O arquivo em PDF contendo este anexo encontra-se junto ao arquivo em WORD deste edital.

Ambos fazem parte do arquivo compactado baixado no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações".



**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

COPAM-RECEBIDO

ASS: 19

23 ABR 2019

Requisição Interna nº 042/2019 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1.086- Instalação de Canalização de Drenagem Pluvial ( DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.0000 - Obras em Andamento .

Código reduzido: 13401

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
- 2938a	-	-	Execução global (material e mão de obra) de ampliação de canalização pluvial nas ruas Domingos Del Frari e Alberto Schmidt - Bairro Jardim, extensão 123m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

**Destino: ampliação de canalização pluvial nas ruas Domingos Del Frari e Alberto Schmidt - Bairro Jardim**  
**Credor:**

Declaro que o elemento de despesa requisitado está 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 16 de abril de 2019, **Enio dos Santos**  
Diretor Presidente  
DEMASI

Enio dos Santos  
Emitente

**Enio dos Santos**  
Diretor Presidente  
DEMASI

Diretor Presidente  
Enio dos Santos

Observações:	<b>DIRETOR PRESIDENTE</b> <b>Enio dos Santos</b> Diretor Presidente DEMASI  AUTORIZO A DESPESA	<b>COPAM/DEMASI</b> Modalidade: - <b>Enio dos Santos</b> Diretor Presidente DEMASI Data: - Assinatura/Carimbo
--------------	---	---

R. 111 2019  
taiva

Proc: 11119  
T.P: 03/19

Tomada de Preço





MEMORIAL DESCRITIVO.

O presente Memorial Descritivo, tem por finalidade descrever as características dos materiais utilizados e dos serviços que serão executados durante a construção desta obra.

a) Dados da Obra:

- Proprietária: **DEMASI**
- Localização: **TRECHO DAS RUAS DOMINGOS DEL FRARI E ALBERTO SCHMIDT – BAIRRO JARDIM**
- Extensão = **123 m (sendo 40 tubos de 60 cm e 83 de 80 cm).**

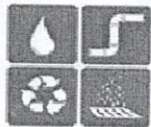
**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos ou pessoas sobre o concreto inacabado será de responsabilidade do executor. Cabe ao empreiteiro a correta sinalização para evitar acidentes de trânsito e de pedestres. Deverá recolher-se ART de execução.

**LIMPEZA DO LEITO DAS VALAS:** Remoção do calçamento e após deverá ser executada a escavação e a limpeza dos leitos das valas, para o nivelamento e compactação do leito e lançamento dos tubos da canalização.

Escavação = 224 m<sup>3</sup>....(184,5 + 39,5 m<sup>3</sup>)

O entulho retirado deverá ser transportado para um aterro próximo, sendo após o mesmo reaproveitado em parte. V = 109,5 m<sup>3</sup>. O aterro será com solo limpo.

**GALERIA(canalização):** A galeria será composta de 40 tubos de 60 cm; 83 tubos de 80 cm, de concreto armado, também de concreto armado. Após o rejunte dos tubos estes deverão ser aterrados e este solo compactado com sapo, em camadas de 30 cm. Para posterior calçamento. Aterro solo limpo 137 m<sup>3</sup>.(123 x 0,8 x 1,4).



DEMASI

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

**CAIXAS DE CAPTAÇÃO E LIGAÇÃO:** Serão executadas 05 bocas de lobo de 1,5 x 1,5 x 1,6 m de dimensões, em alvenaria de tijolos maciços, parede de 20 cm, sendo rebocadas por dentro, e com fundo de terra, e camada de brita, além de 01 caixa de ligação de 1,5 x 1,5 x 2 m sendo rebocadas por dentro. A tampa das caixas de ligação deverão ter espessura de 12 cm em malha de aço 10 x 10 cm aço 12,5 mm. O calçamento deve ser repostado. A = 184 m<sup>2</sup>

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O local deverá ficar perfeitamente limpo, isento de restos de materiais, entulhos ou qualquer outros materiais que venham a prejudicar a estética, o trânsito e o bom funcionamento da via. Só então se dará o recebimento da obra.

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 60DIAS**

**GARANTIA 5 ANOS**

Ijuí, 26 de março de 2019

Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil CREA RS079675D

DEMASI



# Planilha de Orçamento GLOBAL

25/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: PA0357 - REFORMA CANALIZAÇÃO RUA D. DEL FRAR  
Cliente: DEMASI

Endereço: RUA JOSÉ BONIFÁCIO  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ</b>					
.1 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00	M	0,29	4,15	
			5,80	83,00	88,80
.2 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	184,00	M2	0,00	6,29	
			0,00	1.157,36	1.157,36
.3 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m	123,00	M	37,16	21,55	
			4.570,68	2.650,65	7.221,33
.4 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	5,00	UN	959,26	342,01	
			4.796,30	1.710,05	6.506,35
.5 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	40,00	M	82,20	23,52	
			3.288,00	940,80	4.228,80
.6 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	83,00	M	211,77	37,61	
			17.576,91	3.121,63	20.698,54
.7 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	137,00	M3	49,70	0,95	
			6.808,90	130,15	6.939,05
.8 COMPACTACAO DE BASES/SOLOS/CALÇAMENTO	184,00	M2	15,69	6,29	
			2.886,96	1.157,36	4.044,32
.9 REPOSICAO DE CALÇAMENTO	184,00	M2	2,57	21,20	
			472,88	3.900,80	4.373,68
			<b>40.406,43</b>	<b>14.851,80</b>	<b>55.258,23</b>
<b>1.1. LIMPEZA</b>					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	124,00	M2	0,00	0,79	
			0,00	97,96	97,96
			<b>0,00</b>	<b>97,96</b>	<b>97,96</b>
<b>Total de CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ</b>			<b>40.406,43</b>	<b>14.949,76</b>	<b>55.356,19</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>40.406,43</b>	<b>14.949,76</b>	<b>55.356,19</b>

Paulo Roberto Neubauer  
Engº Civil - CREA 79673 D  
10/03/2019 10:58:28

# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

25/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: PA0357 - REFORMA CANALIZAÇÃO RUA D. DEL FRAR  
Cliente: DEMASI

Endereço: RUA JOSÉ BONIFÁCIO  
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vlr. Unitário	Total
<b>1. CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ</b>			
.1 525703 SINALIZACAO DE TRECHOS COM TABULETAS	20,00 M	4,44	88,80
.2 522126 REMOCAO DE PAVIMENTO COM PEDRA IRREGULAR	184,00 M2	6,29	1.157,36
.3 531222 ESCAVACAO EM ROCHA DECOMPOSTA (0,60 x 1,20m	123,00 M	58,71	7.221,33
.4 665151 BOCA DE LOBO (1,5x1,5x1,6 m) sem grade	5,00 UN	1.301,27	6.506,35
.5 165055 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 600mm	40,00 M	105,72	4.228,80
.6 165056 TUBO CONCRETO ARMADO CA-2 PONTA/BOLSA 800mm	83,00 M	249,38	20.698,54
.7 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	137,00 M3	50,65	6.939,05
.8 531315 COMPACTACAO DE BASES/SOLOS/CALÇAMENTO	184,00 M2	21,98	4.044,32
.9 592638 REPOSICAO DE CALÇAMENTO	184,00 M2	23,77	4.373,68
		<b>1.822,21</b>	<b>55.258,23</b>
<b>1.1. LIMPEZA</b>			
.1 29401 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	124,00 M2	0,79	97,96
		<b>0,79</b>	<b>97,96</b>
<b>Total de CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃ</b>			<b>1.823,00</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>55.356,19</b>
		<b>1.823,00</b>	<b>55.356,19</b>

Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil - CREA 79675-B  
RUA JOSÉ BONIFÁCIO, 100 - IJUI - RS



## Cronograma Físico-Financeiro

Obra: PA0357 - REFORMA CANALIZAÇÃO RUA D. DEL FRARI

1

25/03/2019

Item	Parcela_1	Parcela_2	Total
CANALIZAÇÃO E CAIXAS DE CAPATAÇÃO	27.629,12 (50,00%)	27.629,12 (50,00%)	55.258,24 (100,00%)
LIMPEZA	48,98 (50,00%)	48,98 (50,00%)	97,96 (100,00%)
TOTAL PARCELA	27.678,10 (50,00%)	27.678,10 (50,00%)	55.356,19 (100,00%)
TOTAL ACUMULADO	27.678,10 (50,00%)	55.356,19 (100,00%)	

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil - CREA 19015/D  
1971 00 000000



**MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO**

**SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR**

**DECLARAÇÃO**

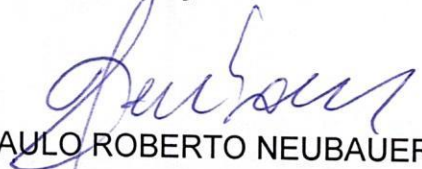
**ASSUNTO: BDI DETALHADO**

**OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA DE GALERIA PLUVIAL RUA 13 DE MAIO  
BAIRRO STORCH**

O BDI utilizado no orçamento foi de 25,50%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Garantia		0,60	
Risco			0,97
Despesas Financeiras			1,21
Administração Central			4,62
Lucro			8,60
Tributos			9,50
<b>Soma = 25,50%</b>			

Ijuí, 13 de março de 2019

  
PAULO ROBERTO NEUBAUER  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/RS: 079675D





**DEMASI**

## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

### **MEMÓRIA DE CÁLCULO – LEIS SOCIAIS.**

### **OBRAS DE ENGENHARIA – MUNICÍPIO DE IJUÍ -RS**

### **TABELA DE ENCARGOS NOS SERVIÇOS.**

Foram considerados como encargos sociais:

-	INSS.....	20,00%
-	FGTS .....	8,00%
-	Salário educação .....	2,50%
-	Seguro acidentes .....	3,00%
-	Contribuição Social .....	0,50%
-	Repouso semanal remunerado.....	18,07%
-	Feriados .....	4,18%
-	Férias .....	15,09%
-	Aviso prévio trabalhado.....	1,64%
-	Auxílio – enfermidade .....	2,67%
-	Acidente de trabalho .....	1,41%
-	Faltas justificadas .....	0,06%
-	13º salário .....	11,32%
-	Licença paternidade.....	0,11%
-	Equipamentos de segurança .....	8,13%
-	Depreciação de ferramentas e equipam.....	1,25%
-	Auxílio educação .....	1,51%
-	Vale transporte .....	18,23%
	Total considerado de encargos.....	117,67%

Ijuí, 25 de março de 2019.

Eng. Civil Paulo R. Neubauer

CREA RS 079675D

SMODUR-DEMASI

PROJETO AMPLIAÇÃO DA DRENAGEM PLUVIAL DA RUA DOMINGOS DEL FRARI E ALBERTO SCHMIDT - 423 m

RUA DOMINGOS DEL FRARI

RUA ALBERTO SCHMIDT

canal  
existente

4N

40DN60cm  
83DN80cm

US boca  
1,5x1,5x1,6m

BAIRRO JARDIM

boca  
1,5x1,5x1,6m

boca  
1,5x1,5x1,6m

boca  
1,5x1,5x1,6m

boca  
1,5x1,5x1,6m

boca  
1,5x1,5x1,6m

12DN60cm

15DN60cm  
CX.CEQA  
1x1x1m

83DN80cm

**Enio dos Santos**  
Diretor de Serviços Urbanos  
DEMASS

**Paulo Roberto Neubauer**  
Projetista Civil  
CREA 170730

**MUNICÍPIO DE JUI**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E DESENVOLVIMENTO URBANO  
OBRAS DE MICRODRENAGEM URBANA

Extensão	Escala	Data	Prontidão
423 m	Relativa	03/2019	01 / 01





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**



**CREA-RS**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

**ART Número**  
**10101444**  
**Órgão Público**

**Tipo:** PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
**Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO  
**Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS079675 **Profissional:** PAULO ROBERTO NEUBAUER **E-mail:** pauloneubauer@hotmail.com  
**RNP:** 2202094881 **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ **E-mail:**  
**Endereço:** RUA ERNESTO ALVES 66 **Telefone:** 0 **CPF/CNPJ:** 15929832000164  
**Cidade:** IJUÍ **Bairro:** CENTRO **CEP:** 98700000 **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ **CPF/CNPJ:** 15929832000164  
**Endereço da Obra/Serviço:** R ERNESTO ALVES, 66 66 **CEP:** 98700000 **UF:** RS  
**Cidade:** IJUÍ **Bairro:** CENTRO  
**Finalidade:** PÚBLICO **Valor Contrato(RS):** 83.680,10 **Honorários(RS):**  
**Data Início:** 13/03/2019 **Prev.Fim:** 31/03/2019 **Ent.Classe:** SENGE/RS

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Rede de Água Pluvial	142,00	M
Projeto	Estradas - Bueiros	7,00	UN

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 29/03/2019**

<div>Local e Data</div>	<div>Declaro serem verdadeiras as informações acima</div> <div>PAULO ROBERTO NEUBAUER</div> <div>Profissional</div>	<div>De acordo</div> <div>DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJ</div> <div>Contratante</div>
-------------------------	---	---

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA**



## **Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2019**

**PROCESSO Nº 11/2019**

**ANEXO XI**

**REQUISIÇÃO INTERNA Nº 049/2019 - DEMASI**

**Requisição**  
13/2019



**Requisição Interna**  
20-049-2019

O arquivo em PDF contendo este anexo encontra-se junto ao arquivo em WORD deste edital.

Ambos fazem parte do arquivo compactado baixado no site [www.ijui.rs.gov.br](http://www.ijui.rs.gov.br), no link "Licitações".





## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Requisição Interna nº 049/2019 - DEMASI

Órgão: 20 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Unidade: 20.01 - Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

Ação: 1.086- Instalação de Canalização de Drenagem Pluvial ( DEMASI)

Natureza da despesa: 4.4.90.51.91.0000 – Obras em Andamento .

Código reduzido: 13401

COPAM-RECEBIDO  
30/04/2019

ASS.:

30 ABR 2019

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR
29384	-	-	Execução global (material e mão de obra) de reforma e ampliação de galeria pluvial e construção de cortinas de contenção na Rua Guilherme Timm, trecho entre a Rua do Comercio e Av. 21 de Abril - Bairro Pindorama, extensão 30m, conforme projeto básico, memorial descritivo, planilha orçamentaria e cronograma físico-financeiro em anexo.	-

**Destino:** reforma e ampliação de galeria pluvial e construção de cortinas de contenção na Rua Guilherme Timm, trecho entre a Rua do Comercio e Av. 21 de Abril - Bairro Pindorama

**Credor:**

Declaro que o elemento de despesa requisitado está 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 24 de abril de 2019.

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Enio dos Santos  
Emitente

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

Diretor Presidente  
Enio dos Santos

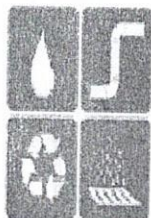
Observações:	<b>DIRETOR PRESIDENTE</b>  Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI AUTORIZO A DESPESA	<b>COPAM/DEMASI</b> Modalidade: Data:  Enio dos Santos Diretor Presidente DEMASI Assinatura/Carimbo
--------------	--	--

R. 13/2019  
taisa

Proc: 11119  
T.P: 03/19

Tomada de Paga





DEMASI

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

### MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA GALERIA E CONSTRUÇÃO DE CORTINAS DE CONTENÇÃO, NA RUA GUILHERME TIMM. TRECHO ENTRE RUA DO COMÉRCIO E AV. 21 DE ABRIL.

Extensão = SUDESTE(5,5 x 15 m); SUDOESTE(5,5 X 7,5 m); NORDESTE(existente) e NOROESTE(5,5 x 7,5 m).

LOCAL BAIRRO PINDORAMA

QUANTITATIVO: 30 m lineares(7,5+7,5+15)

**GENERALIDADES:** O presente memorial visa descrever os materiais e métodos construtivos a serem utilizados na obra descrita acima. Durante a execução dos serviços não será permitido o trânsito de veículos automotores, de qualquer porte. A circulação de veículos ou pessoas sobre o concreto inacabado será de responsabilidade do executor. Cabe ao empreiteiro a correta sinalização para evitar acidentes de trânsito e de pedestres. Deverá recolher-se ART de execução.

**LIMPEZA DO LEITO DO CANAL:** Deverá ser executada a escavação e a limpeza do leito do canal e das laterais do arroio, para a escavação das fundações e concretagem das mesmas. fck 20 Mpa. O entulho retirado deverá ser transportado para um bota fora. Escavação 396 m<sup>3</sup>

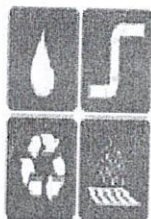
**NIVELAMENTO:** Será executada a escavação das base das sapatas 85 m<sup>3</sup>, mais 5 m<sup>3</sup> de rochas. Então será feito o nivelamento necessário no LEITO das canchas da fundação e lançada uma camada de brita 1 e após as ferragens. Deverão ser grampeados ferros 5/8" na rocha da fundação, formando uma malha de quadros de 50 x 50 cm, em toda era da fundação. Após a montagem das armaduras deverá ser feita a concretagem das sapatas.

**ALAS DAS CORTINAS:** SAPATA SUDESTE, 15 m ; 52,5 m<sup>3</sup> de concreto fck 20 Mpa, armadura conforme projetos. Aço CA50B 2725 kg.

SAPATA SUDOESTE, 7,5 m ; 26,25 m<sup>3</sup> de concreto fck 20 Mpa, armadura conforme projetos. Aço CA50B 1313 kg.

SAPATA NOROESTE, 7,5 m ; 26,25 m<sup>3</sup> de concreto fck 20 Mpa, armadura conforme projetos. Aço CA50B 1313 kg.





**DEMASI**

## Departamento Municipal de Águas e Saneamento de Ijuí

As formas serão executadas de compensado resinado, com reaproveitamento de 66 m<sup>2</sup>(em 3 x de 22 m<sup>2</sup>, ; onde o solo ou rocha não fizer a própria forma da sapata.

**CORTINAS:** Serão construídas 3 cortinas de concreto armado FCK 20MPa, para contenção de aterro a ser executado nas cabeceiras da galeria existente,, bem com passeios e guarda corpos. Base de 3,5 m e 1m de altura(variável), sendo moldada conforme leito da rocha, estroncadas com guias de 10 x 1", e varas de eucalipto cravadas no chão. A armadura vertical das cortinas partem do fundo das sapatas.

Após a cura do concreto as formas serão removidas e mais 3 vezes reaproveitadas. Ver projetos. A desmoldagem será após 21 dias de cura.

CORTINA SUDESTE: 15 m ; 75 m<sup>3</sup> de concreto, 2005 kg de aço.

CORTINA SUDOESTE: 7,5 m ; 38 m<sup>3</sup> de concreto, 1007 kg de aço.

CORTINA NOROESTE: 7,5 m ; 38 m<sup>3</sup> de concreto, 1007 kg de aço.


**VIGAS METÁLICAS/PASSEIOS.** Serão executads duas vigas metpaçocs de 25 x 50x 17,5 m; para suportar a pre´ laje dos passeios(90m<sup>2</sup>), além de gurada corpos nas laterais conforme projeto, tubo FGA 2 ". Recuperação dos asfalto danificado. CBUQ 6 m<sup>3</sup>.

**ATERROS:** Os vaus gerados deverão ser aterrados até o perfil natural do terreno sequente. V = 500 m<sup>3</sup>.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS:** O local deverá ficar perfeitamente limpo, isento de restos de materiais, entulhos ou qualquer outros materiais que venham a prejudica a estética, o trânsito e o bom funcionamento da via.

Ijuí, 13 de março de 2019.

PRAZO DA OBRA: 150 DIAS

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng. Civil – CREA RS 79675D  
DEMASI

# Planilha de Orçamento GLOBAL

13/03/2019  
Página 1 de 3

Obra: PA2000 - CORTINAS DE CONTENÇÃO E PASSEIOS RUA G. TIMM-30rr Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cliente: DEMASI IJUI RS Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total Material	Mão-de-Obra	Total
<b>1. DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA</b>				
.1 SINALIZACAO COM BALDE PLASTICO	8,00 PT	20,04	72,23	
		160,32	577,84	738,16
.2 POSTE CONCRETO 6x4 1/2" INSTALADO	1,00 UN	423,99	288,91	
		423,99	288,91	712,90
.3 CAIXA ENTRADA MEDICAO ATE 10kw-INSTALADA	1,00 UN	230,19	144,45	
		230,19	144,45	374,64
<b>Total de DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA</b>		<b>814,50</b>	<b>1.011,20</b>	<b>1.825,70</b>
		<b>814,50</b>	<b>1.011,20</b>	<b>1.825,70</b>
<b>2. CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m</b>				
.1 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	85,00 M3	7,73	2,18	
		657,05	185,30	842,35
.2 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	5,00 M3	258,88	245,85	
		1.294,40	1.229,25	2.523,65
.3 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10km	396,00 M3	33,13	21,61	
		13.119,48	8.557,56	21.677,04
<b>Total de CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m</b>		<b>15.070,93</b>	<b>9.972,11</b>	<b>25.043,04</b>
		<b>15.070,93</b>	<b>9.972,11</b>	<b>25.043,04</b>
<b>3. SAPATAS DAS CORTINAS, GRAMPOS NA ROCHA 5/8'</b>				
<b>3.1. SAPATA SUDESTE 15 m</b>				
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	52,50 m3	461,21	0,00	
		24.213,52	0,00	24.213,52
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	2.725,00 KG	8,21	4,27	
		22.372,25	11.635,75	34.008,00
.3 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3x-INCL.ESCORAM	30,00 M2	52,79	35,78	
		1.583,70	1.073,40	2.657,10
		<b>48.169,47</b>	<b>12.709,15</b>	<b>60.878,62</b>
<b>3.2. SAPATA SUDOESTE - 7,5 m</b>				
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	26,25 m3	461,21	0,00	
		12.106,76	0,00	12.106,76
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	1.313,00 KG	8,21	4,27	
		10.779,73	5.606,51	16.386,24
.3 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3x-INCL.ESCORAM	18,50 M2	52,79	35,78	
		976,62	661,93	1.638,55
		<b>23.863,11</b>	<b>6.268,44</b>	<b>30.131,55</b>
<b>3.3. SAPATA NOROESTE - 7,5 m</b>				
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	26,25 m3	461,21	0,00	
		12.106,76	0,00	12.106,76
.2 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	1.313,00 KG	8,21	4,27	
		10.779,73	5.606,51	16.386,24
.3 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3x-INCL.ESCORAM	18,50 M2	52,79	35,78	
		976,62	661,93	1.638,55
		<b>23.863,11</b>	<b>6.268,44</b>	<b>30.131,55</b>
<b>Total de SAPATAS DAS CORTINAS, GRAMPOS NA ROCHA 5/8'</b>		<b>95.895,69</b>	<b>25.246,03</b>	<b>121.141,72</b>
		<b>95.895,69</b>	<b>25.246,03</b>	<b>121.141,72</b>
<b>4. CORTINAS( BASE 3,5 x 1,0 m x L)</b>				
<b>4.1. CORTINA SUDESTE- 15 m</b>				
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	75,00 m3	461,21	0,00	
		34.590,75	0,00	34.590,75
.2 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	155,00 KG	6,90	0,00	
		1.069,50	0,00	1.069,50
.3 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	718,00 KG	7,28	0,00	
		5.227,04	0,00	5.227,04
.4 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	289,00 KG	7,40	0,00	
		2.138,60	0,00	2.138,60
.5 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	840,00 KG	5,84	0,00	
		4.905,60	0,00	4.905,60
.6 ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	2.005,00 KG	0,00	4,27	
		0,00	8.561,35	8.561,35
.7 FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3	50,00 M2	129,25	85,89	
		6.462,50	4.294,50	10.757,00
.8 DESMOLDAGEM DE FORMA	150,00 M2	0,00	6,75	
		0,00	1.012,50	1.012,50
		<b>54.393,99</b>	<b>13.868,35</b>	<b>68.262,34</b>
<b>4.2. CORTINA SUDOESTE - 7,5 m</b>				
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	38,00 m3	461,21	0,00	



# Planilha de Orçamento GLOBAL

13/03/2019  
Página 2 de 3

Obra: PA2000 - CORTINAS DE CONTENÇÃO E PASSEIOS RUA G. TIMM-30m  
Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cidade: IJUI RS


Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.2 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	77,00 KG	17.525,98 6,90	0,00 0,00	17.525,98
.3 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	365,00 KG	531,30 7,28	0,00 0,00	531,30
.4 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	145,00 KG	2.657,20 7,40	0,00 0,00	2.657,20
.5 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	420,00 KG	1.073,00 5,84	0,00 0,00	1.073,00
.6 ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	1.007,00 KG	2.452,80 0,00	0,00 4,27	2.452,80
.7 FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3	25,00 M2	0,00 129,25	4.299,89 85,89	4.299,89
.8 DESMOLDAGEM DE FORMA	75,00 M2	3.231,25 0,00	2.147,25 6,75	5.378,50
		0,00	506,25	506,25
		<b>27.471,53</b>	<b>6.953,39</b>	<b>34.424,92</b>
<b>4.3. CORTINA NOROESTE - 7,5 m</b>				
.1 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	38,00 m3	461,21	0,00	
.2 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	77,00 KG	17.525,98 6,90	0,00 0,00	17.525,98
.3 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	365,00 KG	531,30 7,28	0,00 0,00	531,30
.4 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	145,00 KG	2.657,20 7,40	0,00 0,00	2.657,20
.5 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	420,00 KG	1.073,00 5,84	0,00 0,00	1.073,00
.6 ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	1.007,00 KG	2.452,80 0,00	0,00 4,27	2.452,80
.7 FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3	25,00 M2	0,00 129,25	4.299,89 85,89	4.299,89
.8 DESMOLDAGEM DE FORMA	75,00 M2	3.231,25 0,00	2.147,25 6,75	5.378,50
		0,00	506,25	506,25
		<b>27.471,53</b>	<b>6.953,39</b>	<b>34.424,92</b>
<b>Total de CORTINAS( BASE 3,5 x 1,0 m x L)</b>		<b>109.337,05</b>	<b>27.775,13</b>	<b>137.112,18</b>
<b>5. VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS</b>				
.1 VIGA METALICA COM PCD	35,00 M	141,51	0,00	
.2 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	90,00 M2	4.952,85 85,35	0,00 20,59	4.952,85
.3 ARGAMASSA ci-ar.media 1:3 e=3cm	90,00 M2	7.681,50 13,72	1.853,10 3,76	9.534,60
.4 GUARDA CORPO EM TUBO DE FGA 2"	6,00 UN	1.234,80 439,25	338,40 125,50	1.573,20
.5 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	45,00 M	2.635,50 5,40	753,00 17,97	3.388,50
		243,00	808,65	1.051,65
		<b>16.747,65</b>	<b>3.753,15</b>	<b>20.500,80</b>
<b>Total de VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS</b>		<b>16.747,65</b>	<b>3.753,15</b>	<b>20.500,80</b>
<b>6. RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>				
.1 BASE DE BRITAS	11,00 M3	124,17	1,69	
.2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	6,00 M3	1.365,87 554,62	18,59 16,72	1.384,46
		3.327,72	100,32	3.428,04
		<b>4.693,59</b>	<b>118,91</b>	<b>4.812,50</b>
<b>Total de RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>		<b>4.693,59</b>	<b>118,91</b>	<b>4.812,50</b>
<b>7. ATERRO DAS CABECEIRAS</b>				
.1 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	500,00 M3	49,70	0,95	
.2 ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	500,00 M3	24.850,00 2,31	475,00 0,58	25.325,00
		1.155,00	290,00	1.445,00
		<b>26.005,00</b>	<b>765,00</b>	<b>26.770,00</b>
<b>Total de ATERRO DAS CABECEIRAS</b>		<b>26.005,00</b>	<b>765,00</b>	<b>26.770,00</b>
<b>8. LIMPEZA DA OBRA</b>				
.1 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10km	15,00 M3	33,13	21,61	
		496,95	324,15	821,10

# Planilha de Orçamento GLOBAL

13/03/2019  
Página 3 de 3

Obra: PA2000 - CORTINAS DE CONTENÇÃO E PASSEIOS RUA G. TIMM-30m Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cliente: DEMASI IJUI RS Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
Total de LIMPEZA DA OBRA		496,95	324,15	821,10
		496,95	324,15	821,10
Total do Orçamento		269.061,36	68.965,68	338.027,04

  
PAULO ROBERTO NEUBAUER  
ENGENHEIRO CIVIL CREA 79879 D  
RUA JOVIA 1000



# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

13/03/2019  
Página 1 de 1

Obra: PA2000 - CORTINAS DE CONTENÇÃO E PASSEIOS RUA G. TIMM-30m Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cliente: DEMASI IJUI RS Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
<b>1. DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA</b>			
.1 25701 SINALIZACAO COM BALDE PLASTICO	8,00 PT	92,27	738,16
.2 179001 POSTE CONCRETO 6x4 1/2" INSTALADO	1,00 UN	712,90	712,90
.3 174001 CAIXA ENTRADA MEDICAO ATE 10kw-INSTALADA	1,00 UN	374,64	374,64
<b>Total de DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA</b>		<b>1.179,81</b>	<b>1.825,70</b>
<b>2. CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m</b>			
.1 31143 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m	85,00 M3	9,91	842,35
.2 31175 ESCAVACAO EM ROCHA COM MARTELETE	5,00 M3	504,73	2.523,65
.3 31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10km	396,00 M3	54,74	21.677,04
<b>Total de CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m</b>		<b>569,38</b>	<b>25.043,04</b>
<b>3. SAPATAS DAS CORTINAS, GRAMPOS NA ROCHA 5/8'</b>			
<b>3.1. SAPATA SUDESTE 15 m</b>			
.1 51334 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	52,50 m3	461,21	24.213,52
.2 51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	2.725,00 KG	12,48	34.008,00
.3 51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3x-INCL.ESCORAM.	30,00 M2	88,57	2.657,10
<b>3.2. SAPATA SUDOESTE - 7,5 m</b>			
.1 51334 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	26,25 m3	461,21	12.106,76
.2 51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	1.313,00 KG	12,48	16.386,24
.3 51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3x-INCL.ESCORAM.	18,50 M2	88,57	1.638,55
<b>3.3. SAPATA NOROESTE - 7,5 m</b>			
.1 51334 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	26,25 m3	461,21	12.106,76
.2 51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	1.313,00 KG	12,48	16.386,24
.3 51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3x-INCL.ESCORAM.	18,50 M2	88,57	1.638,55
<b>Total de SAPATAS DAS CORTINAS, GRAMPOS NA ROCHA 5/8'</b>		<b>562,26</b>	<b>30.131,55</b>
<b>4. CORTINAS( BASE 3,5 x 1,0 m x L)</b>			
<b>4.1. CORTINA SUDESTE- 15 m</b>			
.1 51334 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	75,00 m3	461,21	34.590,75
.2 2572-I ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	155,00 KG	6,90	1.069,50
.3 2573-I ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	718,00 KG	7,28	5.227,04
.4 2574-I ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	289,00 KG	7,40	2.138,60
.5 2575-I ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	840,00 KG	5,84	4.905,60
.6 42201 ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	2.005,00 KG	4,27	8.561,35
.7 51131 FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3	50,00 M2	215,14	10.757,00
.8 51405 DESMOLDAGEM DE FORMA	150,00 M2	6,75	1.012,50
<b>4.2. CORTINA SUDOESTE - 7,5 m</b>			
.1 51334 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	38,00 m3	461,21	17.525,98
.2 2572-I ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	77,00 KG	6,90	531,30
.3 2573-I ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	365,00 KG	7,28	2.657,20
.4 2574-I ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	145,00 KG	7,40	1.073,00
.5 2575-I ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	420,00 KG	5,84	2.452,80
.6 42201 ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	1.007,00 KG	4,27	4.299,89
.7 51131 FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3	25,00 M2	215,14	5.378,50
.8 51405 DESMOLDAGEM DE FORMA	75,00 M2	6,75	506,25
<b>4.3. CORTINA NOROESTE - 7,5 m</b>			
.1 51334 CONCRETO fck20MPa PRE-MISTURADO	38,00 m3	461,21	17.525,98
.2 2572-I ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	77,00 KG	6,90	531,30
.3 2573-I ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	365,00 KG	7,28	2.657,20
.4 2574-I ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	145,00 KG	7,40	1.073,00
.5 2575-I ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	420,00 KG	5,84	2.452,80
.6 42201 ARMADURA CA-50 e 60 MEDIA-CORTE E MONTAGEM	1.007,00 KG	4,27	4.299,89
.7 51131 FORMA-PINHO/COMP.P.DAGUA-VERTICAL CURVA-REAPROV.3	25,00 M2	215,14	5.378,50
.8 51405 DESMOLDAGEM DE FORMA	75,00 M2	6,75	506,25
<b>Total de CORTINAS( BASE 3,5 x 1,0 m x L)</b>		<b>714,79</b>	<b>34.424,92</b>
<b>5. VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS</b>			
.1 44301 VIGA METALICA COM PCC	35,00 M	141,51	4.952,85
.2 51392 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	90,00 M2	105,94	9.534,60
.3 605025 ARGAMASSA ci-ar.media 1:3 e=3cm	90,00 M2	17,48	1.573,20
.4 Verba GUARDA CORPO EM TUBO DE FGA 2"	6,00 UN	564,75	3.388,50

# Planilha de Orçamento SIMPLIFICADA

13/03/2019  
Página 2 de 2

Obra: PA2000 - CORTINAS DE CONTENÇÃO E PASSEIOS RUA G. TIMM-30m Endereço: RUA ERNESTO ALVES 66  
Cliente: DEMASI IJUI RS Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd. Un	Vir. Unitário	Total
.5 141345 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	45,00 M	23,37	1.051,65
<b>Total de VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS</b>		<b>853,05</b>	<b>20.500,80</b>
		<b>876,42</b>	<b>21.552,45</b>
<b>6. RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>			
.1 592040 BASE DE BRITAS	11,00 M3	125,86	1.384,46
.2 592030 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	6,00 M3	571,34	3.428,04
<b>Total de RECUPERAÇÃO DO ASFALTO</b>		<b>697,20</b>	<b>4.812,50</b>
		<b>697,20</b>	<b>4.812,50</b>
<b>7. ATERRO DAS CABECEIRAS</b>			
.1 531336 ATERRO MECANICO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	500,00 M3	50,65	25.325,00
.2 531436 ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	500,00 M3	2,89	1.445,00
<b>Total de ATERRO DAS CABECEIRAS</b>		<b>53,54</b>	<b>26.770,00</b>
		<b>53,54</b>	<b>26.770,00</b>
<b>8. LIMPEZA DA OBRA</b>			
.1 31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10km	15,00 M3	54,74	821,10
<b>Total de LIMPEZA DA OBRA</b>		<b>54,74</b>	<b>821,10</b>
<b>Total do Orçamento</b>		<b>54,74</b>	<b>821,10</b>
		<b>7.238,87</b>	<b>338.027,04</b>

*[Assinatura]*  
Paulo Roberto Fienbaur  
Eng. Civil - CREA 18671/D  
CNPJ: 08.908.818/0001-88



## Cronograma Físico-Financeiro

Obra: PA2000 - CORTINAS DE CONTENÇÃO E PASSEIOS RUA G. TIMM-30m

1

23/04/2019

Item	Parcela_1	Parcela_2	Parcela_3
DESMATAMENTO, ABERTURA DE VALAS, SINALIZAÇÃO E ELÉTRICA	365,14 (20,00%)	365,14 (20,00%)	365,14 (20,00%)
CANCHA PARA FUNDAÇÃO( L=3,5 m) PARA 20+15+15+5 m	5.008,61 (20,00%)	5.008,61 (20,00%)	5.008,61 (20,00%)
SAPATA SUDESTE 15 m	12.175,72 (20,00%)	12.175,72 (20,00%)	12.175,72 (20,00%)
SAPATA SUDOESTE - 7,5 m	6.026,31 (20,00%)	6.026,31 (20,00%)	6.026,31 (20,00%)
SAPATA NOROESTE - 7,5 m	6.026,31 (20,00%)	6.026,31 (20,00%)	6.026,31 (20,00%)
CORTINA SUDESTE- 15 m	13.652,47 (20,00%)	13.652,47 (20,00%)	13.652,47 (20,00%)
CORTINA SUDOESTE - 7,5 m	6.884,98 (20,00%)	6.884,98 (20,00%)	6.884,98 (20,00%)
CORTINA NOROESTE - 7,5 m	6.884,98 (20,00%)	6.884,98 (20,00%)	6.884,98 (20,00%)
VIGAS DE PASSEIOS E GUARDA CORPOS	4.100,16 (20,00%)	4.100,16 (20,00%)	4.100,16 (20,00%)
RECUPERAÇÃO DO ASFALTO	962,50 (20,00%)	962,50 (20,00%)	962,50 (20,00%)
ATERRO DAS CABECEIRAS	5.354,00 (20,00%)	5.354,00 (20,00%)	5.354,00 (20,00%)
LIMPEZA DA OBRA	164,22 (20,00%)	164,22 (20,00%)	164,22 (20,00%)
TOTAL PARCELA	67.605,40 (20,00%)	67.605,40 (20,00%)	67.605,40 (20,00%)
TOTAL ACUMULADO	67.605,40 (20,00%)	135.210,80 (40,00%)	202.816,20 (60,00%)

  
Paulo Roberto Neubauer  
Eng.º Civil - CREA 79675-D  
Cpf.: 308.248.500-68

Parcela_4	Parcela_5	Total
365,14 (20,00%)	365,14 (20,00%)	1.825,70 (100,00%)
5.008,61 (20,00%)	5.008,61 (20,00%)	25.043,05 (100,00%)
12.175,72 (20,00%)	12.175,72 (20,00%)	60.878,60 (100,00%)
6.026,31 (20,00%)	6.026,31 (20,00%)	30.131,55 (100,00%)
6.026,31 (20,00%)	6.026,31 (20,00%)	30.131,55 (100,00%)
13.652,47 (20,00%)	13.652,47 (20,00%)	68.262,35 (100,00%)
6.884,98 (20,00%)	6.884,98 (20,00%)	34.424,90 (100,00%)
6.884,98 (20,00%)	6.884,98 (20,00%)	34.424,90 (100,00%)
4.100,16 (20,00%)	4.100,16 (20,00%)	20.500,80 (100,00%)
962,50 (20,00%)	962,50 (20,00%)	4.812,50 (100,00%)
5.354,00 (20,00%)	5.354,00 (20,00%)	26.770,00 (100,00%)
164,22 (20,00%)	164,22 (20,00%)	821,10 (100,00%)
67.605,40 (20,00%)	67.605,40 (20,00%)	338.027,04 (100,00%)
270.421,60 (80,00%)	338.027,04 (100,00%)	

  
**Paulo Roberto Neubauer**  
 Eng.º Civil - CREA 7967-D  
 Cel.: 300.948.500-68





MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DETALHAMENTO DE BDI

OBRA: CORTINAS RUA GUILHEREM TIMM

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

REGIME:

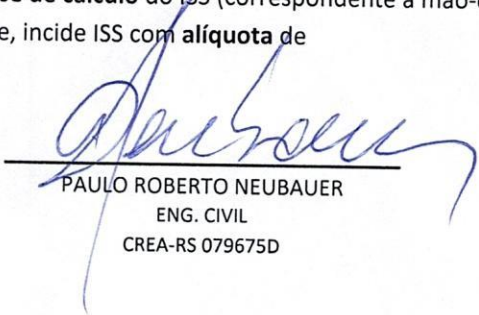
ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	4,25%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,60%
TAXA DE RISCO		R	0,80%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,10%
TAXA DE LUCRO		L	8,60%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		2,00%
	CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU			
BDI RESULTANTE			25,50%

FÓRMULA UTILIZADA:  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que a **base de cálculo** do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de  
e, sobre esta base, incide ISS com **alíquota** de

27,50%

2,00%

  
PAULO ROBERTO NEUBAUER  
ENG. CIVIL  
CREA-RS 079675D

Data:  
13/03/19






MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS – SMODUR  
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: MICRODRENAGEM PLUVIAL E CALÇAMENTO DE RUA

OBRA: EXECUÇÃO DE CORTINAS DE CONCRETO ARMADO E AMPLIAÇÃO DE PASSEIOS E GALERIA PLUVIAL.

LOCALIZAÇÃO: RUA GUILHERME TIMM – BAIRRO PINDORAMA

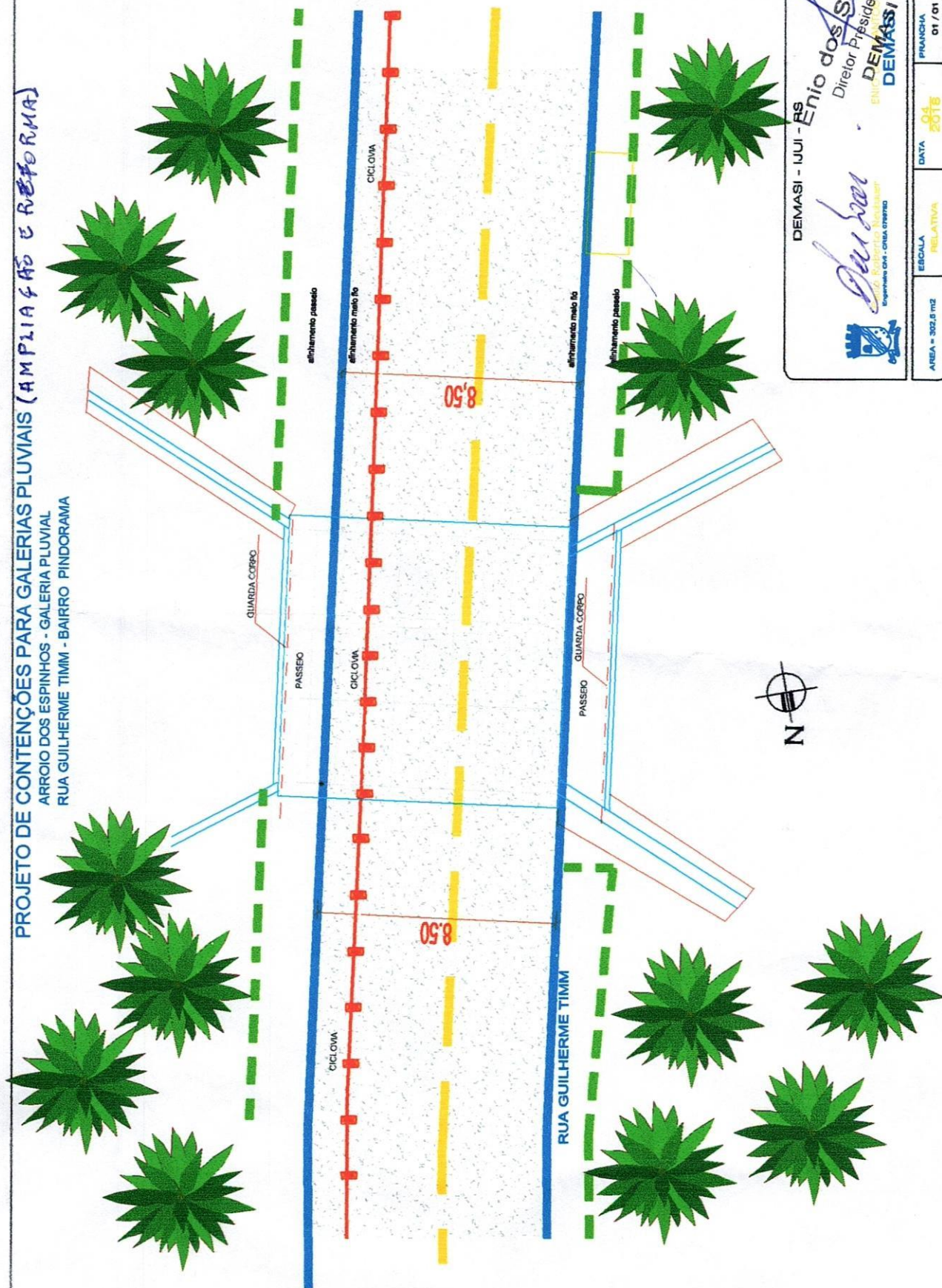
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,91%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,89%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,36%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,54%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,53%	
C5	Indenização Adicional			0,46%	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de A sobre B				7,70%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,46%
SUB-TOTAIS ( GERAL )		16,80%	45,81%	14,26%	8,16%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				85,03%	

  
PAULO ROBERTO NEUABUER  
ENG. CIVIL  
CREA-RS 079675D



# PROJETO DE CONTENÇÕES PARA GALERIAS PLUVIAIS (AMPLIAÇÃO E REFORMA)

ARROIO DOS ESPINHOS - GALERIA PLUVIAL  
RUA GUILHERME TIMM - BAIRRO PINDORAMA

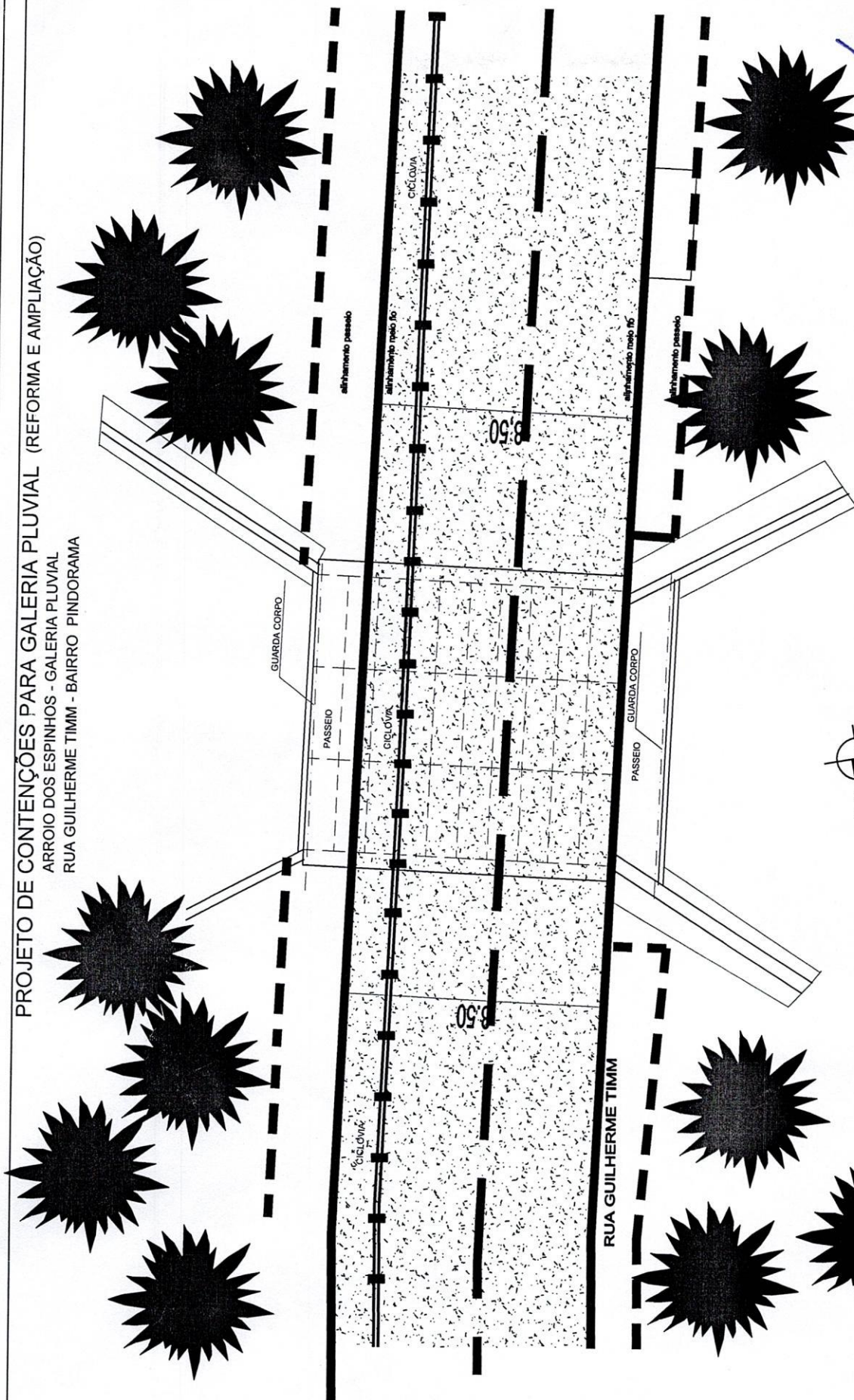


DEMASI - LUI - RS  
Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI  
ENH - Engenharia e Planejamento  
Superintendente Geral - Civil, Urbanismo

AREA = 302,8 m <sup>2</sup>	ESCALA RELATIVA	DATA 04/2016	PRONCHIA 01/01
-----------------------------	--------------------	-----------------	-------------------



PROJETO DE CONTENÇÕES PARA GALERIA PLUVIAL (REFORMA E AMPLIAÇÃO)  
 ARROIO DOS ESPINHOS - GALERIA PLUVIAL  
 RUA GUILHERME TIMM - BAIRRO PINDORAMA



DEMASI - JUIZ DE PAZ dos Santos  
 Diretor Presidente  
 DEMASI  
 ENIO DOS SANTOS  
 DEMASI



Paulo Roberto Neubauer  
 Engenheiro Civil - CREA 0706782

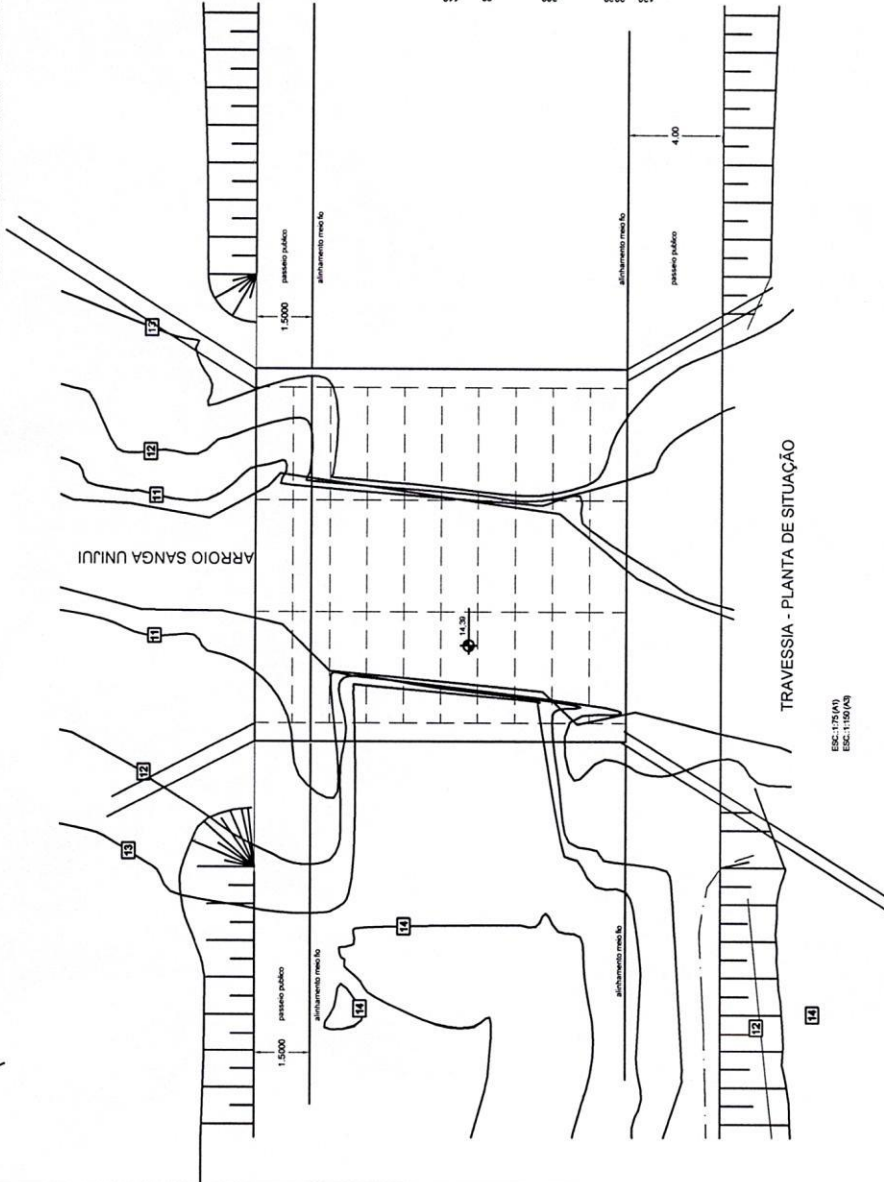
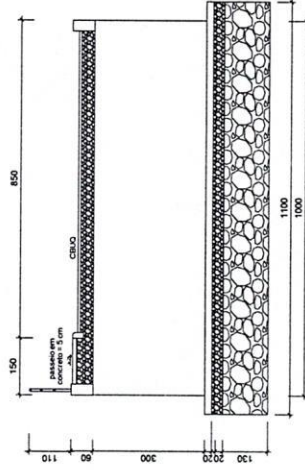
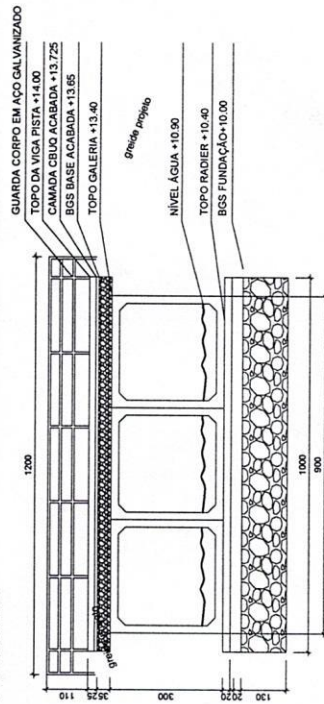
AREA = 165 m2	ESCALA RELATIVA	DATA	PRANCHA
		04 2018	01 / 01



# PROJETO DE CONTENÇÕES PARA GALERIA PLUVIAL

ARROIO UNIJUI - GALERIA PLUVIAL E PONTE  
RUA GUILHERME TIMM - BAIRRO PINDORAMA

(REFORMA E AMPLIAÇÃO)



TRAVESSIA - PLANTA DE SITUAÇÃO

ESQ. 1:25 (V)  
ESC. 1:100 (P)

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

ENIO DOS SANTOS  
DEMASI

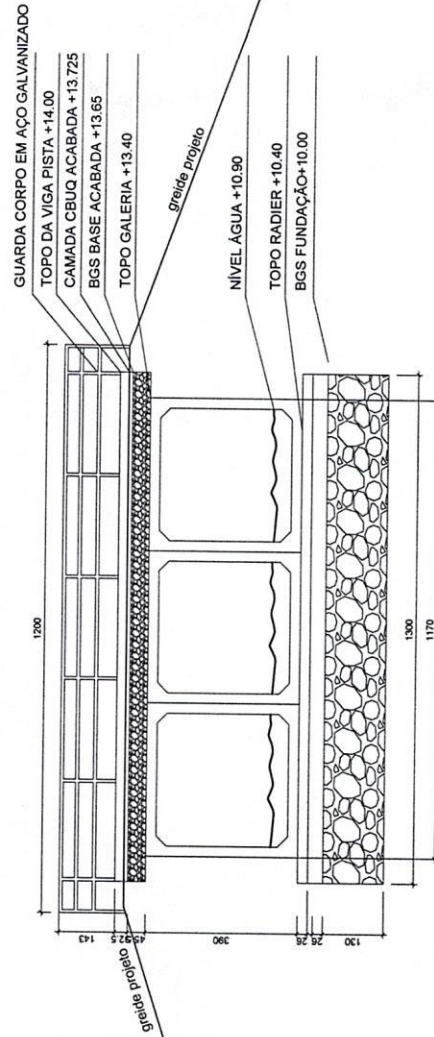
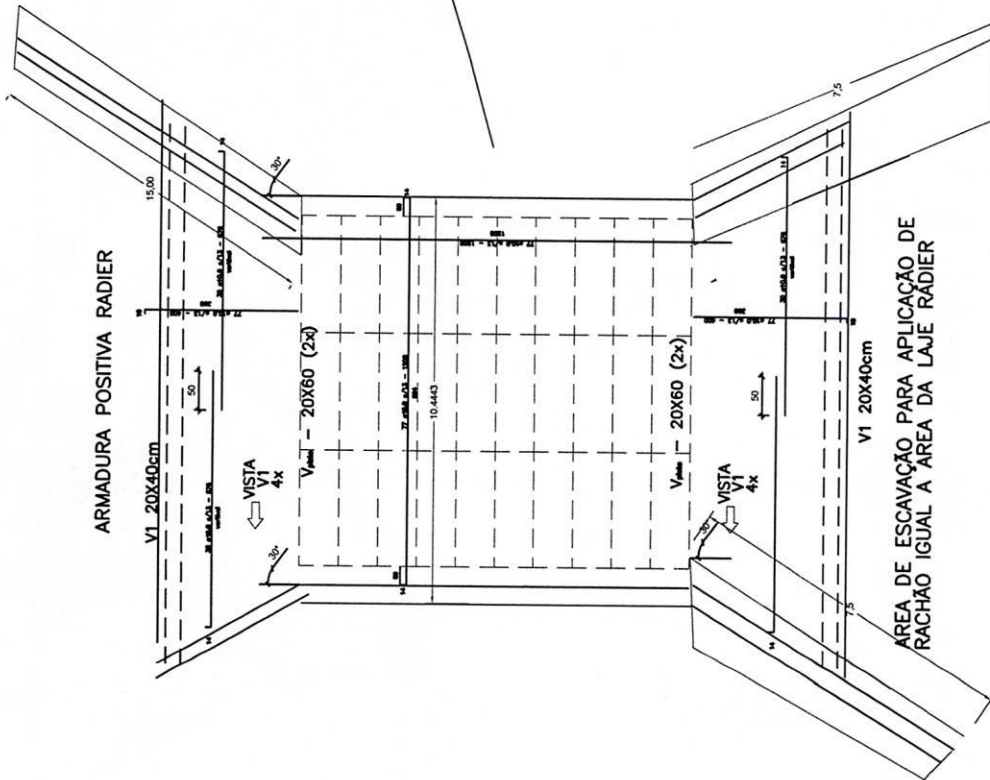



Paulo Roberto Neuberger  
Engenheiro Civil - CREA 0767272


ÁREA = 166 m²	ESCALA RELATIVA	DATA 04/2018	PRANCHA 01/01
---------------	-----------------	--------------	---------------

# PROJETO DE CONTENÇÕES PARA GALERIA PLUVIAL (REFORMA E AMPLIAÇÃO)

ARROIO DOS ESPINHOS - GALERIA PLUVIAL  
RUA GUILHERME TIMM - BAIRRO PINDORAMA




**DEMASI - IJUI - RS**  
 Diretor Presidente  
**Enio dos Santos**  
 ENIO DOS SANTOS  
 DEMASI

  
 Paulo Roberto Neubauer  
 Engenheiro Civil - CREA 107470/RS

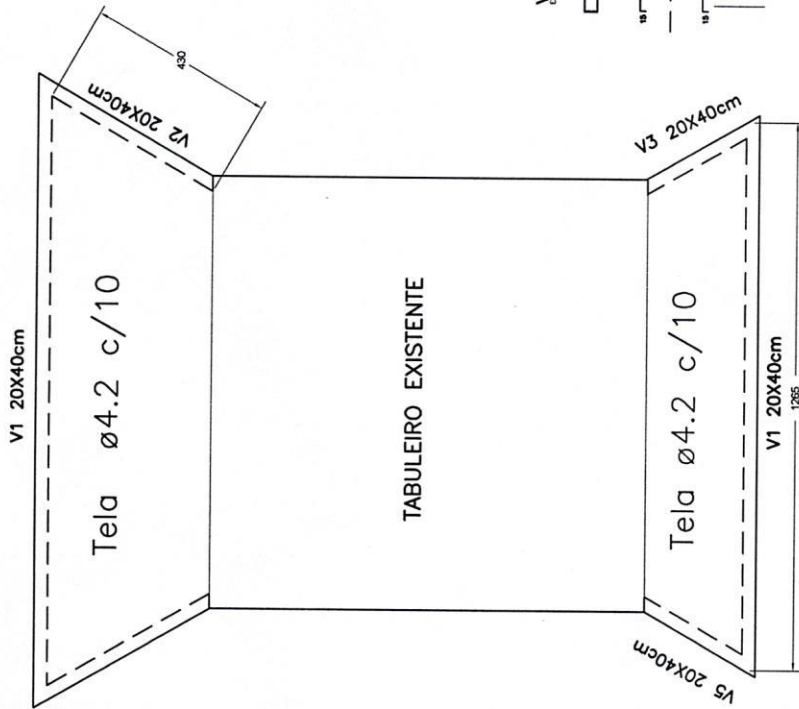
AREA = 165 m2	ESCALA RELATIVA	DATA 04/2018	PRONCHA 01/01
---------------	-----------------	--------------	---------------



# PROJETO DE CONTENÇÕES PARA GALERIA PLUVIAL (REFORMA E AMPLIAÇÃO)

ARROIO UNIUI - GALERIA PLUVIAL E PONTE  
RUA GUILHERME TIMM - BAIRRO PINDORAMA

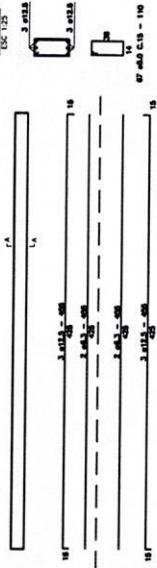
## PLANTA DE ARMADURAS



V1 20X40cm  
Tela Ø4.2 c/10  
V3 20X40cm  
Tela Ø4.2 c/10  
V2 20X40cm  
Tela Ø4.2 c/10  
V5 20X40cm  
Tela Ø4.2 c/10

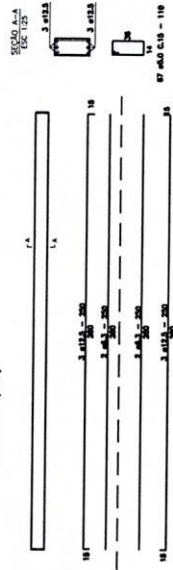
ESC 1:30

V2.s - 20X40 (2x)

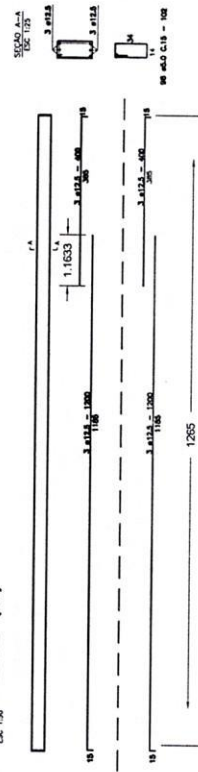


ESC 1:30

V4.s - 20X40 (2x)



V1 - 20X40 (2x)



DEMASI - IJUI - RS



Paulo Roberto Neubauer  
Engenheiro Civil - CREA 0788780

Enio dos Santos  
Diretor Presidente  
DEMASI

ÁREA = 165 m²	ESCALA RELATIVA	DATA 04 2018	FRANCHA 01 / 01
---------------	--------------------	--------------------	--------------------

# Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de  
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr : 10157661

Órgão Público

<b>Tipo:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL	
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO		<b>Motivo:</b> NORMAL	
<b>Contratado</b>			
<b>Carteira:</b> RS079675	<b>Profissional:</b> PAULO ROBERTO NEUBAUER	<b>E-mail:</b> pauloneubauer@hotmail.com	
<b>RNP:</b> 2202094881	<b>Título:</b> Engenheiro Civil		
<b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA	<b>Nr.Reg.:</b>		
<b>Contratante</b>			
<b>Nome:</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ		<b>E-mail:</b>	
<b>Endereço:</b> RUA ERNESTO ALVES 66	<b>Telefone:</b> 0	<b>CPF/CNPJ:</b> 15929832000164	
<b>Cidade:</b> IJUÍ	<b>Bairro:</b> CENTRO	<b>CEP:</b> 98700000	<b>UF:</b> RS
<b>Identificação da Obra/Serviço</b>			
<b>Proprietário:</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ		<b>CPF/CNPJ:</b> 15929832000164	
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> R ERNESTO ALVES, 66 66		<b>CEP:</b> 98700000 <b>UF:</b> RS	
<b>Cidade:</b> IJUÍ	<b>Bairro:</b> CENTRO		
<b>Finalidade:</b> PÚBLICO	<b>Vlr Contrato(RS):</b> 349.327,51	<b>Honorários(R\$):</b>	
<b>Data Início:</b> 08/04/2019	<b>Prev.Fim:</b> 21/05/2019	<b>Ent.Classe:</b> SENGE/RS	
<b>Atividade Técnica</b>	<b>Descrição da Obra/Serviço</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid.</b>
Projeto	Estruturas - Muros de Contenção	30,00	M
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	223,00	M³
Projeto	Pista de Rolamentos - Sarjetas	90,00	M²

## Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175002 25880.040230 7 78960000008596

<b>Local de Pagamento</b> PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA BDL		<b>Vencimento</b> 21/05/2019	
<b>Beneficiário</b> CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS CNPJ 92.695.790/0001-95		<b>Agência/Cód.Beneficiário</b> 0065-48/015117596	
<b>Data do documento</b> 22/04/2019	<b>Nr.Docto</b> 10157661	<b>Espécie DOC</b> DM	<b>Aceite</b> NÃO
<b>Data Processamento</b> 22/04/2019 00:00		<b>Nosso Número</b> 0025880021	
<b>Uso Banco</b>	<b>Carteira</b> 01	<b>Espécie</b> RS	<b>(=) Valor do Documento</b> 85,96
<b>Quantidade</b>		<b>(-) Desconto/Abatimento</b>	
<b>Valor</b>		<b>(-) Outras Deduções</b>	
<b>Instruções: (Todas as informações deste bloquete são de exclusiva responsabilidade do beneficiário)</b>		<b>(+) Mora/Multa</b>	
<b>NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.</b>		<b>(+) Outros Acréscimos</b>	
<b>Este documento só terá validade após seu pagamento.</b>		<b>(=) Valor Cobrado</b>	
<b>Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.</b>			
<b>Pagador:</b> DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ-DEMASI		<b>CNPJ:</b> 15929832000164	
<b>R ERNESTO ALVES, 66</b>		<b>IJUÍ - RS</b> 98700000	



Autenticação mecânica  
FICHA DE COMPENSAÇÃO