

EDITAL DE LICITAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS 13/2023 – PROCESSO 540/2023

O Município de Ijuí – Poder Executivo, através da Coordenadoria de Compras (COPAM) da Secretaria Municipal da Fazenda, torna pública a realização da seguinte licitação, na modalidade Tomada de Preços, do tipo **menor preço**, que será regida pela Lei Federal nº 8.666/93 (e alterações posteriores) e no que couberem, as disposições da Lei Complementar nº 123/06 (e alterações posteriores) 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), localizado na Rua do Comércio, número 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, no dia 17/07/2023, às 10h30min, quando será processada e julgada.

1. OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação, é Pavimentação com pedra irregular de basalto, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio feio na Rua João Antônio Sandri, no Bairro Modelo, na Rua Prof. Genny Cony, no Bairro Mundstock e na Rua Ramão Bueno da Silva, Bairro Thomé de Souza.

a) Lote 1 (um): Rua João Antônio Sandri, no Bairro Modelo e Rua Prof. Genny Cony, no Bairro Mundstock.

b) Lote 2 (dois): Rua Ramão Bueno da Silva, Bairro Thomé de Souza.

1.2 A empresa adjudicatária deverá executar os serviços de acordo com o memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, planilha orçamentária, projetos e demais elementos técnicos anexos às **Requisições internas nº 071/072/074/2023-SMODUTRAN** (Anexo VII deste edital).

1.3 Das requisições internas:

| Requisição | | Requisições Internas |
|-------------------|---|-----------------------------|
| 480-2023 | ⇒ | 11-071-2023-SMODUTRAN |
| 481-2023 | | 11-072-2023-SMODUTRAN |
| | | 11-074-2023-SMODUTRAN |

2. DESPESA E RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

2.1 A despesa desta licitação correrá pelo seguinte crédito:

| | | |
|-------------------|-----|--|
| Órgão | | |
| 11 | | Sec. M. Desenv. Urbano, Obras e Trânsito |
| Unidade | | |
| 1101 | | Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano |
| Função | | |
| 15 | | Urbanismo |
| Sub-função | | |
| 452 | | Serviços Urbanos |
| 451 | | Infra-estrutura Urbana |
| Programa | | |
| 106 | | Gestão Urbana e Inovação |
| Projeto/Atividade | | |
| 2 | 105 | Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN) |
| 1 | 287 | Contrato 912924/2021- Pavimentação em vi |
| 1 | 288 | Contrato 923416/2021 Pavimentação em via |

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------|--|
| Despesa | Código fonte de recurso | Nome fonte de recurso |
| 14803 | 1500 | Recursos não Vinculados de Impostos |
| 16942 | 1700 | Outras Transferências de Convênios ou In |
| 16943 | 1700 | Outras Transferências de Convênios ou In |
| Categoria econômica 449051910000 | OBRAS EM ANDAMENTO | |

3. ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

3.1 Qualquer pessoa física ou jurídica é parte legítima para solicitar esclarecimentos e providências em relação a presente licitação ou impugnar o edital, nos termos do disposto no Decreto Municipal nº 7.074/2020.

a) **Pedido de Esclarecimento:** Dúvidas de caráter legal ou técnico na interpretação dos termos deste edital e seus anexos, que não demandem alteração de suas cláusulas, devem ser encaminhados exclusivamente através do e-mail copam.editais@ijui.rs.gov.br, até o **2º (segundo) dia útil anterior** da data agendada para a abertura do certame.

b) **Impugnação ao Edital:** O pedido de impugnação deverá ser encaminhado a COPAM, em forma física ou através do e-mail copam.editais@ijui.rs.gov.br. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o **3º (terceiro) dia útil** que anteceder a abertura da sessão.

b1) 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.

b2) A impugnação, feita tempestivamente pelo licitante, **não obstará sua participação** nesta licitação, até a decisão definitiva.

3.2 As impugnações e os pedidos de esclarecimentos apresentados **fora de prazo** serão recebidos como **mero exercício do direito de petição**.

3.3 A Coordenadoria de Compras (COPAM) **não se responsabiliza** por impugnações ou esclarecimentos encaminhados a **outro endereço** que não seja o da COPAM: Rua do Comércio, nº921, esquina com a Rua Irmãos Person, 2º andar, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, ou para outro e-mail que não seja o copam.editais@ijui.rs.gov.br

3.4 As **respostas** aos pedidos de impugnações e de esclarecimentos serão **efetuadas por e-mail** aos interessados, até o **dia útil anterior** da data de abertura do certame, e serão divulgadas no site: www.ijui.rs.gov.br/licitacao/lista/2022/categoria/23

4. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

4.1 Poderão participar desta licitação os interessados **devidamente cadastrados** ou que atenderem a todas as exigências para cadastramento **até o dia 12/07/23**, ou seja, **terceiro dia anterior** a 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 Poderão participar desta licitação, os interessados que **atendam a todas as exigências** constantes neste procedimento licitatório e em seus anexos.

4.3 Estarão impedidos de participar da presente licitação:

- a) Os interessados **suspensos** do direito de licitar com a Administração Municipal de Ijuí/RS, no prazo e nas condições do impedimento;
- b) Os interessados que tenham sido declarados **inidôneos** para licitar ou contratar com a Administração Municipal, Estadual ou Federal;
- c) As empresas constituídas na forma de **consórcio**;
- d) Os enquadrados no **artigo 9º** da Lei nº 8.666/93 e alterações.

4.4 Recomenda-se a leitura integral e acurada deste Edital, pois a apresentação de proposta implica **aceitação tácita dos seus termos**, tendo em vista a decadência do direito de impugnação, não cabendo à licitante alegação de desconhecimento das normas que regem o presente certame e a contratação.

5. REPRESENTAÇÃO

5.1 A licitante poderá ser **representada** por seu representante legal, mediante a apresentação do ato constitutivo em vigor da licitante (registro comercial, no caso de empresário individual; contrato ou estatuto social da 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), observando o disposto no item 7.2 deste edital.

5.2 O **credenciamento** do representante que não seja o representante legal da licitante será feito mediante a apresentação do ato constitutivo em vigor da licitante (registro comercial, no caso de empresário individual; contrato ou estatuto social da licitante, no caso de sociedades empresariais, 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.

5.3 O **credenciamento** é necessário somente para licitante presente na sessão da licitação.

5.4 Será admitido apenas um representante por licitante, que deverá portar **documento de identidade**, para sua identificação pela Comissão de Licitações, não sendo admitido a representação de mais de um licitante pelo mesmo representante.

6. 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:

| ENVELOPE Nº 01 (HABILITAÇÃO) | ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA) |
|---|---|
| MUNICÍPIO DE IJUÍ/RS - PODER EXECUTIVO | MUNICÍPIO DE IJUÍ/RS - PODER EXECUTIVO |
| TOMADA DE PREÇO Nº 13/2023 | TOMADA DE PREÇO Nº 13/2023 |
| ABERTURA: 17/07/23 | ABERTURA: 17/07/23 |
| HORÁRIO: 10h30min | HORÁRIO: 10h30min |
| ENVELOPE Nº 01 (HABILITAÇÃO) | ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA) |
| Razão Social completa e sem abreviações do licitante | Razão Social completa e sem abreviações do licitante |
| Endereço completo do licitante | Endereço completo do licitante |
| Telefone e e-mail do licitante | Telefone e e-mail do licitante |

6.2 Os envelopes contendo a documentação relativa a habilitação e à proposta serão recebidos no dia 17/07/23 às 10h30min na Sala de Licitações da 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.

6.3 A licitante que não participar da sessão de abertura da licitação deverá protocolar os envelopes no Setor de Protocolo da Copam, localizada na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, até as 10h30min do dia 17/07/23.

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 10h30min do dia 17/07/23, a fim de ser procedido o protocolo dos envelopes no setor indicado.

6.4.1 A Coordenadoria de Compras (COPAM) não se responsabiliza por documentos encaminhados a outro endereço que não o indicado no item 6.4

6.5 A licitante que remeter os envelopes via serviço postal, **assumirá os riscos** de problemas ou defeitos que porventura impossibilitem a entrega tempestiva dos envelopes.

6.6 A conferência e apresentação da documentação de ambos os envelopes (Habilitação e Proposta) é de responsabilidade **exclusiva** da licitante.

6.6.1 A ausência de quaisquer dos documentos elencados nos itens 7 e 8 deste edital enseja a **inabilitação/desclassificação** do licitante.

6.7 Deverá ser entregue, **preferencialmente** e fora de qualquer um dos envelopes relacionados nos itens 7 e 8 deste edital, a **Ficha Cadastral** devidamente preenchida, que pode ser baixada através do link: <https://www.ijui.rs.gov.br/licitacao/detalhe/1941/pficha-cadastral-documento-editavel/>

7. HABILITAÇÃO

7.1 Para participar da presente licitação os interessados deverão apresentar as seguintes documentações relativas à habilitação:

7.1.1 HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) No caso de empresa individual o **registro comercial**;

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhando as documentações de eleição de seus administradores;

c) No caso de sociedades civis a **inscrição do ato constitutivo**, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

d) Se tratando de empresa ou sociedade estrangeira **decreto de autorização**, em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

7.1.1.1 Independente do documento apresentado, o objeto social da licitante deverá **ser compatível com o objeto licitado**.

7.1.2 REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

- a) CNPJ** – Inscrição da licitante no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica;
- b)** Prova de inscrição da licitante no **cadastro de contribuintes estadual ou municipal**, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Certidão Conjunta** da Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional – PGFN, conforme Portaria MF nº 358/14 e Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751/14.
- d) Tributo Estadual – Regularidade da licitante**, na data da sessão de tomada de preços com a Fazenda Estadual, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;
- e) Tributo Municipal – Regularidade da licitante**, na data da sessão de tomada de preços com a Fazenda Municipal, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;
- f) FGTS – Prova de regularidade da licitante**, na data da sessão de tomada de preços, relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.
- g) CNDT – Prova de inexistência de débitos** inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, na data da sessão de tomada de preços, 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.

7.1.3 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a)** Prova do registro ou inscrição do licitante na entidade profissional competente **compatível com o objeto desta licitação**;
- b)** Declaração formal da licitante, sob as penas cabíveis e conforme o modelo contido no Anexo IV deste edital, indicando o(s) **responsável (eis) técnico (s)** pela execução da obra objeto da licitação, que deverá (rão) coincidir, obrigatoriamente, com o (s) responsável (eis) técnico (o) indicado (s) na Certidão de Registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente, indicado na alínea anterior, admitindo-se a substituição deste (s) profissional (is) de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela administração;
- c)** Comprovação de **capacitação técnico profissional**, atestando a execução de serviços pertinentes e compatíveis com as características e quantidades do presente edital, através de certidão(ões) e atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente visados pelo órgão competente.

7.1.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Certidão negativa de falência ou concordata** ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica ou de execução patrimonial expedida no domicílio da pessoa física, com prazo não superior a **90 (noventa) dias** da data designada para apresentação do documento;

7.1.5 No caso de duas ou mais licitantes apresentarem certidões de Registro de Pessoa Jurídica emitidas pela entidade profissional competente em que conste um mesmo profissional como responsável técnico, **estas serão inabilitadas.**

7.1.6 Declaração da licitante prevista no **art. 27, V da Lei Federal nº 8.666/1993**, conforme o modelo constante no Anexo I deste edital.

7.1.7 Declaração atestando que a empresa não possui em seu quadro societário **servidor público da ativa**, ou empregado de empresa pública ou de sociedade da economia mista, de acordo com o modelo contido no **Anexo III deste edital.**

7.2 Os documentos necessários a habilitação poderão ser **apresentados em original**, por qualquer processo de cópia autenticada no cartório competente ou por servidor de Administração ou publicação em órgão oficial.

7.3 A licitante inscrita 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 Para emissão do Certificado de Registro Cadastral (CRC) a licitante deverá apresentar toda a documentação estabelecida no Decreto nº 2.609, de 28 de dezembro de 1999, observada a exigência indicada no item 7.2 deste edital.

7.3.2 A relação de documentos necessários para emissão do Certificado de Registro Cadastral (CRC) difere da documentação necessária à habilitação do licitante, podendo ser obtida **exclusivamente** através do e-mail contratos@ijui.rs.gov.br ou controle.contratos@ijui.rs.gov.br.

7.3.3 A 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 quando a obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme o modelo no Anexo II 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.

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 nos art. 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/06 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 5 (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 anterior 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.

7.6 Os documentos apresentados no certame deverão possuir a mesma titularidade da licitante (pessoa jurídica e CNPJ), ou seja, todos os documentos de habilitação **deverão estar em nome da mesma razão social e mesmo CNPJ.**

7.7 A documentação de habilitação será apreciada em conformidade com as exigências deste edital e seus anexos.

7.7.1 Os documentos de habilitação deverão estar acompanhados **de todas as alterações e/ou da consolidação respectiva**, conforme o caso.

7.7.2 Todos os documentos exigidos para habilitação deverão estar com **prazo de validade em vigor.**

7.2.2.1 Caso o órgão emissor não declare a validade do documento, esta será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de expedição, exceto o comprovante de inscrição no CNPJ e Atestado(s) de Capacidade Técnica.

7.7.3 A licitante que deixar de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no Envelope nº 01 (Habilitação) ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido neste edital ou com irregularidades, **será inabilitada, não se admitindo complementação posterior.**

8. PROPOSTA

8.1 O ENVELOPE N.º 02 deverá conter as propostas de preços, apresentadas de **forma legível** (Ser preenchida obrigatoriamente através de processo **mecanográfico**);), em moeda corrente nacional, com duas casas decimais após a vírgula, assinadas, com a identificação da empresa licitante (por meio do nome ou carimbo ou papel timbrado, etc) isentas de emendas, rasuras ou entrelinhas e contendo as seguintes informações:

a) O **valor total da mão de obra, o valor total dos materiais e o valor global** para a execução dos serviços, de acordo com os prazos e as condições de pagamento estabelecidos no Edital;

a1) No site do Município será colocado à disposição a Planilha Orçamentária em **formato ".excel" ou ".ods"**, sendo de **inteira responsabilidade das licitantes** o seu eventual manuseio.

a2) O fornecimento deste documento não exige a empresa de **observar fielmente a Planilha Orçamentária, em formato ".pdf"**, que serve de referência para o julgamento da presente licitação.

b) A composição do valor total ofertado em **PLANILHAS DE QUANTITATIVOS** contendo os custos unitários dos materiais e da mão de obra e o valor total para cada item, **devendo atender no mínimo aos dimensionamentos discriminados no formulário para preenchimento da proposta** (Anexo V deste edital).

c) Observar todas as especificações contidas na **Requisições internas nº 071/072/074/2023-SMODUTRAN (Anexo VII deste edital).**

d) Conter assinatura do **responsável técnico** pela obra e do responsável pela empresa, com a indicação do número do CNPJ;

e) 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 impressas**:

- a)** Apresentadas **após a abertura** dos trabalhos;
- b)** Manuscritas ou conterem emendas, rasuras e/ou entrelinhas nos preços;
- c)** Que apresentem **preços acima dos praticados** no mercado regional;
- d)** Que não se ajustem às condições deste edital.

8.4 Valor estimado:

a) Lote 1 (um): R\$ 180.566,47 (cento e oitenta mil quinhentos e sessenta e seis reais e quarenta e sete centavos).

b) Lote 2 (dois): R\$ 170.351,04 (cento e setenta mil trezentos e cinquenta e um reais e quatro centavos).

8.5 Será desclassificada a proposta que apresentar preços unitários ou preço global **acima dos preços máximos admitidos pela administração**, 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.

8.6 Os valores unitários máximos admitidos pela administração são os valores iniciados na Planilha Orçamentária anexa à **Requisições internas nº 071/072/074/2023-SMODUTRAN** (Anexo VII deste edital).

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

9. 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 A licitante inabilitada 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 neste 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 - 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 Federal nº 8.212/91, alterada pela Lei Federal nº 9.876/99.

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 **inexequíveis** ou **incompatíveis** com aqueles praticados no mercado serão **desclassificadas**, em conformidade com as disposições do art. 48, §1º e incisos da Lei Federal nº 8.666/93.

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 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 6.2 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 **5% (cinco 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.

10.1.3 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 **5 (cinco) minutos**, 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 7.5 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.

10.2 Se nenhuma microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, satisfizer as exigências do item 10.1 deste edital, será declarado vencedor do certame o licitante detentor da proposta **originariamente de menor valor.**

10.3 O disposto nos subitens 10.1 e 10.2 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 subitem 7.5 deste edital).

10.4 As demais hipóteses de empate terão como critério de desempate **o sorteio, em ato público**, com a convocação prévia de todos os licitantes.

11. 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 VI 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 prorrogado nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, havendo correção com base na variação de **índices gerais de preços**, quando aplicável.

11.5.1 O valor do contrato somente poderá ser reajustado após o decurso de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**, contados da assinatura do instrumento contratual, utilizando-se de índices oficiais e convenções, acordos coletivos, ou dispositivos legais no caso da mão-de-obra.

11.6 O contrato poderá ser rescindido na forma e na ocorrência de qualquer das hipóteses da Lei Federal nº 8.666/93.

11.7 Para retirar e assinar o contrato, a empresa adjudicatária deverá apresentar umas das garantias previstas no art. 56, parágrafo 1º da Lei Federal nº 8666/1993 no **montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato**.

11.7.1 A empresa adjudicatária terá o prazo máximo de **5 (cinco) dias** para apresentar a garantia, contados da data da notificação.

12. EXECUÇÃO

12.1 O objeto desta licitação deverá ser executado durante o período indicado no memorial descritivo, contados do recebimento da Ordem de Serviço pelo adjudicatário.

12.2 O objeto desta licitação deverá ser executados conforme Memorial Descritivo, planilha orçamentária, os projetos e o cronograma físico-financeiro constantes na **Requisições internas nº 071/072/074/2023-SMODUTRAN** (Anexo VII deste edital).

12.3 Na obra/serviço 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.

12.4 O serviço/obra deve ser mantida e entregue **limpa, livre de entulhos e sobre 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.

12.5 A empresa vencedora deverá executar todas as obras, serviços, 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.

12.6 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(es) do(s) projeto(s), para efeito de autorização.

12.7 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 Município de Ijuí, mediante emissão de **laudo técnico pelo servidor designado** para exercer a fiscalização de sua execução

12.8 Durante a execução do objeto licitado, a empresa deverá, obrigatoriamente:

a) Manter permanentemente o 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 entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária;

b) Manter no local das obras/serviços, além da equipe técnica supramencionada, **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;

c) 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;

d) Reparar, corrigir, remover, construir ou substituir, total ou parcialmente, às duas 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.

12.9 O objeto do presente contrato terá garantia de **05 (cinco) anos quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa**.

12.10 Somente **após o recebimento do objeto**, parcial ou total, a adjudicatária poderá emitir a respectiva nota fiscal.

13. PAGAMENTO

13.1 Após a execução do objeto licitado e/ou parcela dele, 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 5.753/15.

13.1.1 A nota fiscal deverá trazer os seguintes dados cadastrais do Município de Ijuí:

Município de Ijuí

CNPJ: 90.738.196/0001-09

Inscrição Estadual: Isento

Endereço: Rua Benjamin Constant, nº 429, Centro, Ijuí/RS – 98700-000

Nº do Empenho

13.1.2 Os arquivos eletrônicos dos documentos fiscais (arquivo XML e a DANFE da NFE ou NFSE) deverão ser encaminhados pela empresa adjudicatária, obrigatoriamente, para o e-mail xmlfornecedor@ijui.rs.gov.br.

13.2 O pagamento será realizado pelo Município de Ijuí/RS mediante **depósito bancário em favor do adjudicatário**, que indicará em formulário próprio, o nome da instituição, a localidade, o código da agência bancária e o número da conta-corrente para que seja realizada a operação.

13.3 As informações referidas no item anterior deverão ser encaminhadas à Coordenadoria de Contabilidade da Secretaria Municipal da Fazenda, 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:

a) Nota fiscal, emitida em nome do Município de Ijuí/RS, dos serviços efetivamente executados contendo o número do empenho correspondente;

b) Laudo técnico de medição, expedido por engenheiro do Município de Ijuí/RS;

c) Declaração contendo a relação dos empregados que efetivamente prestam serviço à contratante, com respectivo nº da CTPS;

d) Comprovante de pagamento de salários dos empregados que prestam serviço à contratante, através de contracheque ou recibo de pagamento (referente ao mês anterior).

- e) GFIP com comprovante de envio (referente ao mês anterior);
- f) Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do FGTS (referente ao mês anterior);
- g) Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do INSS (referente ao mês anterior);
- h) Declaração quando não houver empregados e os serviços forem prestados somente pelo contratado;
- i) Comprovação da condição de associado (no caso de cooperativa), mediante a 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.

13.4.1 A documentação mencionada no item 13.4 deverá ser **conferida e rubricada pelo servidor fiscalizador do respectivo contrato.**

14. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 A aplicação das sanções administrativas regular-se-ão pelas condições previstas nos arts. 81 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, além de outras atinentes à espécie.

14.2 A 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, limitada à 90 dias, sob pena de rescisão antecipada.
- 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 **30% (trinta por cento)** 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 A presente licitação poderá ser anulada ou revogada, nas hipóteses previstas em lei, sem que os licitantes tenham direito a qualquer indenização, observado o disposto no art. 59 da Lei Federal nº 8.666/93.

15.3 A adjudicatária deverá manter todas as condições de habilitação durante a execução do contrato.

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

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

15.6 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 8h30min às 11h30min e das 13h30min às 17h00min, pelo telefone (55) 3331-8219 ou no site www.ijui.rs.gov.br, no link "Licitações - Tomada de Preços".

15.7 A qualquer ato administrativo que implique alteração, revogação, anulação por ofício ou outro feito sobre o presente edital será conferida publicidade na forma da lei e disponibilizada no site www.ijui.rs.gov.br, no link "Licitações - Tomada de Preços".

16 ANEXOS

16.1 Fazem parte deste edital os seguintes anexos:

- Anexo I Declaração prevista no art. 27, V da Lei Federal nº 8.666/93
- Anexo II Declaração prevista no art. 32, § 2º da Lei Federal nº 8.666/93
- Anexo III Declaração de não existência de servidor público no quadro societário
- Anexo IV Declaração prevista no art. 30, II da Lei Federal nº 8.666/1993
- Anexo V Formulário para preenchimento da proposta
- Anexo VI Minuta do contrato
- Anexo VII Requisições internas

Ijuí/RS, 27 de junho de 2023

Maitã Rieger Fensterseifer
Assessoria Jurídica

Julio Cezar Franciscatto
Diretor da Coordenadoria de Compras,
Patrimônio e Administração de Materiais

Andrei Cossetin Sczmanski
Prefeito

ANEXO I

DECLARAÇÃO PREVISTA NO ART. 27, V 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, 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 ().

[<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>]

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

ANEXO II

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 em epígrafe, 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>]

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE NÃO EXISTÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO NO QUADRO SOCIETÁRIO

[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIACÕES DA LICITANTE>], CNPJ: [<Nº DO CNPJ DA LICITANTE>], ENDEREÇO: [<ENDEREÇO COMPLETO DA LICITANTE (LOGRADOURO, NÚMERO, COMPLEMENTO, BAIRRO, MUNICÍPIO, UNIDADE DA FEDERAÇÃO E CEP)>], declara sob as penalidades legais, que não possui em seu quadro societário, servidor público da ativa, empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

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

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

ANEXO IV

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

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

CNPJ: [<Nº DO CNPJ DA LICITANTE>]

ENDEREÇO: [<ENDEREÇO COMPLETO DA 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 presente licitação.

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

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

[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE>]

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

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

ANEXO V

FORMULÁRIO PARA PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

No site do Município será colocado à disposição a Planilha Orçamentária em **formato “.excel” ou “.ods”**, sendo de **inteira responsabilidade das licitantes** o seu eventual manuseio.

O fornecimento deste documento não exige a empresa de **observar fielmente a Planilha Orçamentária, em formato “.pdf”**, que serve de referência para o julgamento da presente licitação.

Observações:

1. A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data da abertura da sessão pública.
2. O licitante declara-se ciente de todas as disposições relativas à licitação em causa e sua plena concordância com as condições constantes no edital, inclusive as especificações e/ou exigências indicadas na **Requisições internas nº 071/072/074/2023-SMODUTRAN** (Anexo VII deste edital).

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

[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE>]

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

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

ANEXO VI - MINUTA DO CONTRATO

Contrato celebrado entre o MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO, pessoa jurídica de direito público interno, com sede administrativa à Rua Benjamin Constant nº 429, na cidade de Ijuí/RS, CNPJ nº. 90.738.196/0001-09, neste ato representado pelo Prefeito Sr. Andrei Cossetin Sczmanski, brasileiro,, residente e domiciliado em Ijuí/RS, portador da cédula de identidade nº ... e inscrito no CPF nº ..., doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa ..., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº ..., na rua ..., nº ..., no bairro ..., na cidade de ..., CEP: ..., telefone: ..., e-mail: ... neste ato representada por seu (Diretor, sócio-gerente, sócio proprietário, procurador, etc) Sr. ..., residente e domiciliado no Bairro ..., na rua ..., nº ..., na cidade de ..., CEP: ..., Telefone: ..., e-mail:..., portador da cédula de identidade nº ..., e inscrito no CPF n.º ..., doravante denominado de CONTRATADA, para execução do objeto constante 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 13/2023 - PROCESSO Nº 540/2023**, regendo-se pela Lei Federal nº 8.666/93 (e alterações posteriores) e no que couberem, as disposições da Lei Complementar nº 123/2006 (e alterações posteriores) e demais legislações vigentes e pertinentes à matéria, assim como pelas condições do contrato referido, pelos termos da proposta e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes.

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

O presente contrato tem por objeto Pavimentação com pedra irregular de basalto, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio feio na Rua João Antônio Sandri, no Bairro Modelo, na Rua Prof. Genny Cony, no Bairro Mundstock e na Rua Ramão Bueno da Silva, Bairro Thomé de Souza.

CLÁUSULA SEGUNDA - PREÇO

O preço total para o presente contrato é de R\$... (...) sendo: Valor total de material R\$... e Valor total da Mão de obra R\$..., constante da proposta vencedora da licitação, aceito pela CONTRATADA, entendido este como preço justo e suficiente para total execução do presente objeto, conforme pedido de empenho de nº ... e empenho de nº ..., emitidos em .../.../....

PARÁGRAFO ÚNICO: O valor do contrato somente poderá ser reajustado após o decurso de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da assinatura do instrumento contratual, utilizando-se de índices oficiais e convenções, acordos coletivos, ou dispositivos legais no caso da mão-de-obra.

CLÁUSULA TERCEIRA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa desta licitação correrá pelo seguinte crédito:

| | |
|------------|--|
| Órgão | |
| 11 | Sec. M. Desenv. Urbano, Obras e Trânsito |
| Unidade | |
| 1101 | Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano |
| Função | |
| 15 | Urbanismo |
| Sub-função | |
| 452 | Serviços Urbanos |
| 451 | Infra-estrutura Urbana |
| Programa | |

106 Gestão Urbana e Inovação

| Projeto/Atividade | | |
|-------------------|-----|--|
| 2 | 105 | Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN) |
| 1 | 287 | Contrato 912924/2021- Pavimentação em vi |
| 1 | 288 | Contrato 923416/2021 Pavimentação em via |

| Despesa | Código fonte de recurso | Nome fonte de recurso |
|---------|-------------------------|--|
| 14803 | 1500 | Recursos não Vinculados de Impostos |
| 16942 | 1700 | Outras Transferências de Convênios ou In |
| 16943 | 1700 | Outras Transferências de Convênios ou In |

Categoria econômica
449051910000

OBRAS EM ANDAMENTO

CLÁUSULA QUARTA - EXECUÇÃO

A execução do presente contrato dar-se-á através de **TOTAL POR LOTE** pela CONTRATADA, observadas todas as orientações de acordo com o memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, planilha orçamentária, projetos e demais elementos técnicos anexos à **Requisições internas nº 071/072/074/2023-SMODUTRAN** (Anexo VII deste edital).

CLÁUSULA QUINTA - PRAZOS E GARANTIA

O Presente instrumento contratual terá vigência de 365 (trezentos e sessenta e cinco dias), contados da data de sua assinatura

PARÁGRAFO PRIMEIRO: O objeto contratado deverá ser executado no prazo descrito no Memorial Descritivo, após o recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA. A execução deverá seguir todas as especificações do edital e as cláusulas deste instrumento contratual.

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 ____, conforme apólice nº _____ 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 majorem o valor do contrato.

PARÁGRAFO QUINTO: 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 SEXTO: O contrato poderá ser prorrogado nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, havendo correção com base na variação de índices gerais de preços, quando aplicável.

CLÁUSULA SEXTA - RECEBIMENTO DO OBJETO

O objeto do presente contrato, estando de acordo com as disposições contidas no edital, nas cláusulas do Contrato e a legislação em vigor, será recebido em até 02 (dois) dias úteis, pelo Município de Ijuí, 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 antes do recebimento do objeto por parte do CONTRATANTE.

CLÁUSULA SÉTIMA - PAGAMENTO

Após, a execução do objeto contratado ou parcela dele, o pagamento será realizado no prazo máximo de 30 (trinta) dias da liquidação da documentação, conforme Capítulo II, art. 6º, e Parágrafo 3º, art. 8º, do Decreto Executivo Municipal nº 5.753, de 15 de setembro de 2015.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A CONTRATADA somente poderá apresentar a nota fiscal, com o número de empenho e recurso (quando convênio) devidamente destacados, após a apresentação de laudo técnico de medição, expedido por engenheiro do CONTRATANTE em conformidades 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 realizado mediante a apresentação do documento de responsabilidade técnica no início da execução do contrato e baixa no término da obra /serviço e CEI da obra, conforme legislação INSS – RFB.

PARÁGRAFO QUARTO: Os arquivos eletrônicos dos documentos fiscais (arquivo XML e a DANFE da NFE ou NFSE) deverão ser encaminhados pela CONTRATADA, obrigatoriamente, para o e-mail xmlfornecedor@ijui.rs.gov.br.

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

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

- a) Nota fiscal, emitida em nome do Município de Ijuí/RS, dos serviços efetivamente executados contendo o número do empenho correspondente;
- b) Laudo técnico de medição, expedido por engenheiro do Município de Ijuí/RS;
- c) Declaração contendo a relação dos empregados que efetivamente prestaram serviço à contratante, com respectivo nº da CTPS;
- d) Comprovante do pagamento dos salários dos empregados que prestaram serviço à contratante, através de contracheque ou recibo de pagamento (referente ao mês anterior);
- e) GFIP com comprovante de envio (referente ao mês anterior);
- f) Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do FGTS (referente ao mês anterior);
- g) Comprovante de pagamento da guia de recolhimento do INSS (referente ao mês anterior);
- h) Declaração quando não houver empregados e os serviços forem prestados somente pelo contratado;
- i) 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.

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

PARÁGRAFO OITAVO: 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 OITAVA - 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 Receber o valor ajustado na forma e no prazo convencionado.

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;
- 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 responsáveis técnicos pela obra/serviço, o Sr. ..., ..., com registro no ... sob nº ... e, o Sr. ..., ..., com registro no ... sob nº ...;
- 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 documento de Responsabilidade Técnica em nome do(s) responsável(is) técnico(s) elencados no item 2.2.11 no início da execução do contrato e baixa no término da obra/serviço;
- 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/serviço;
- 2.2.16 apresentar, para liberação do pagamento nas etapas da obra/serviço, relação completa de empregados utilizado na prestação dos serviços, e GFIP correspondente a relação de empregados com o respectivo comprovante de pagamento anexo.

CLÁUSULA NONA - 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 seqüências do artigo 80 da mesma Lei.

CLÁUSULA DÉCIMA - 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 - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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 PRIMEIRO: A CONTRATADA ficará sujeita, 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, limitada à 90 dias, sob pena de rescisão antecipada;

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.

PARÁGRAFO SEGUNDO: As penalidades de advertência e multa poderão ser aplicadas cumulativamente.

PARÁGRAFO TERCEIRO: 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.

PARÁGRAFO QUARTO: 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 - EFICÁCIA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO

O XXXX será o **GESTOR** do contrato, conforme determina o Decreto Municipal nº 5753/2015, de 15 de Setembro de 2015, em seu Artigo 2, inciso IV.

A FISCALIZAÇÃO TÉCNICA do contrato será exercida pela servidora XXXX, conforme determina a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, em seu art. 67

A FISCALIZAÇÃO ADMINISTRATIVA do contrato será exercida pela servidora XXXX, conforme determina a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de Junho de 1993, em seu Artigo 67.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DISPOSIÇÕES GERAIS

O objeto será recebido e aceito após a sumária inspeção realizada pelos órgãos técnicos do Município de Ijuí/RS, podendo ser rejeitado case desatenda às especificações exigidas no edital;

A variação ou alteração que se fizer necessária no contrato, 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.

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

Assim, por estarem às partes justas e contratadas, firma o presente termo em 03 (três) vias, de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Ijuí(RS), .../.../.....

MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

CNPJ nº 90.738.196/0001-09

Andrei Cossetin Sczmanski

Prefeito

CPF nº

Contratante

Nome do Fornecedor

CNPJ N.º ...

Nome do Representante da Contratada

Sócio Proprietário

CPF nº ...

Contratada

TESTEMUNHAS

ANEXO VII

REQUISIÇÕES INTERNAS

Requisição

480-2023

481-2023



Requisições Internas

11-071-2023-SMODUTRAN

11-072-2023-SMODUTRAN

11-074-2023-SMODUTRAN

Documentos anexos à Requisição Interna:

- 1 - Memorial Descritivo
- 2 - Projeto(s)
- 3 - Planilha Orçamentária
- 4 - Cronograma Físico-Financeiro
- 5 - Detalhamento BDI
- 6 - Encargos Sociais

a) Lote 1 (um): Rua João Antônio Sandri, no Bairro Modelo e Rua Prof. Genny Cony, no Bairro Mundstock.

b) Lote 2 (dois): Rua Ramão Bueno da Silva, Bairro Thomé de Souza.

REQUISIÇÃO INTERNA N.º 073/2023

29 MAR. 2023

Ms

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.01 - Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano

AÇÃO: 1.287 - Contrato 912924/2021- Pavimentação em Vias públicas Urbanas no Município de Ijuí

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.91.00.00 Obras em Andamento (16942)

Fonte de Recursos:(1700)Outras Transferência de Convênios ou In **Banco:**CC:664786-7 Ag.2835-5

| CÓDIGO PRODUTO | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------|------|---|----------------|---------------|
| | | | Contratação de serviços para execução global para: - Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na <u>Rua João Antônio Sandri</u> , no Bairro Modelo Mundstock numa extensão de rua de 766,80 m ² ; e na <u>Rua Prof. Genny Cony</u> , no Bairro Mundstock numa extensão de rua de 683,13m ² ; | R\$167.999,37 | R\$167.999,37 |
| | | | Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária da engenharia, em anexo. | | |

DESTINO: Diversas ruas, nesta cidade

CREDOR:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 29 de Março de 2023.

Ana Paula T. Pedrolo

Ana Paula Tamiosso Pedrolo
Matrícula nº 1980726
Emitente

Fábio Rodrigo Franzen
Fábio Rodrigo Franzen
Secretário Municipal
de Desenvolvimento
Urbano, Obras e Trânsito
Requisitante

OBSERVAÇÕES:

ORÇAMENTO RECEBIDO

ISS: _____

PREFEITO

() Deferido () Indeferido

Andrei Cossetin Sczmanski
Prefeito

COPAM

Modalidade: Concorrência
nº16/2022

Data:

29/03/2023

Assinatura/Carimbo

Julio Cesar Francisatto
Município de Ijuí - Poder Executivo
Diretor de Compras,
Patrimônio e Almoxarifado

REQUISIÇÃO INTERNA N.º 074/2023

29 MAR. 2023

MA

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.01 - Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano

AÇÃO: 2.105 – Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.91.00.00 Obras em Andamento (14803)

Fonte de Recursos: (1500) Recursos não Vinculados de Impostos **Banco:** _____

| CÓDIGO PRODUTO | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------|------|--|----------------|-------------|
| | | | <p>Contratação de serviços para execução global para:</p> <p>- Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na <u>Rua João Antônio Sandri</u>, no Bairro Modelo Mundstock numa extensão de rua de 766,80 m²; e na <u>Rua Prof. Genny Cony</u>, no Bairro Mundstock numa extensão de rua de 683,13m²;</p> <p>Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária da engenharia, em anexo.</p> | R\$ | R\$ |

DESTINO: Diversas ruas nesta cidade

CREDOR:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 29 de Março de 2023.

Ana Paula T. Pedrolo

Ana Paula Tamiosso Pedrolo
Matrícula nº 1980726
Emitente

Fábio Rodrigo Franzen

Fábio Rodrigo Franzen
Secretário SMODUTRAN
Requisitante

OBSERVAÇÕES:

COPAM-RECEBIDU

_____/_____/_____

ASS.: _____

PREFEITO

() Deferido () Indeferido

Andrei Cossetin Sczmanski
Prefeito

COPAM

Modalidade: Concorrência
nº16/2022

Data:

29/03/2023 TP
05/23

Assinatura/Carimbo

Julio Cezar Franciscatto
Julio Cezar Franciscatto
Diretor de Compras,
Patrimônio e Arquivado

Req. 199/2023
Sda



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

MEMORIAL DE DESCRITIVO

OBRA: Execução de Pavimentação com Pedra Irregular (basalto), execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio em diversas ruas do Município de Ijuí.

1. INTRODUÇÃO: O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e serviços que serão empregados na execução de pavimentação com pedra de basalto irregular – calçamento, com emprego de meio-fio de concreto pré-moldado e execução de passeio público com instalação de piso podotátil e rampas de acessibilidade, em diversas ruas do Município de Ijuí.

2. LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS:

Rua João Antônio Sandri – Bairro Modelo

Rua Prof. Genni Cony – Bairro Mundstock

3. ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA:

| Nome da Rua | Pavimentação Via (m ²) | Pavimentação Passeios (m ²) | Meio Fio (m) | Rampas (und.) | Pisos Podotátil (unid.) |
|---------------------|------------------------------------|---|---------------|---------------|-------------------------|
| João Antônio Sandri | 766,80 | 369,75 | 216,00 | 4 | 540,00 |
| Prof. Genni Cony | 736,25 | 320,54 | 219,00 | 4 | 547,00 |
| TOTAL | 1.503,05 | 690,29 | 435,00 | 8 | 1.087,00 |

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

4.1 Serviços Iniciais

4.1.1 A empresa executora deverá, antes do início da obra, fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra.

4.1.2 O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização do Município e terá assinaturas do Eng. Executor e também do responsável pela empresa.

4.1.3 Sinalização: Deverá ser instalada uma placa de obra em chapa de aço galvanizado (3,0m*1,5m) fixada sobre apoio de madeira, para indicação da obra e outras anotações, respeitando os padrões da Caixa Econômica Federal, conforme modelo abaixo:



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

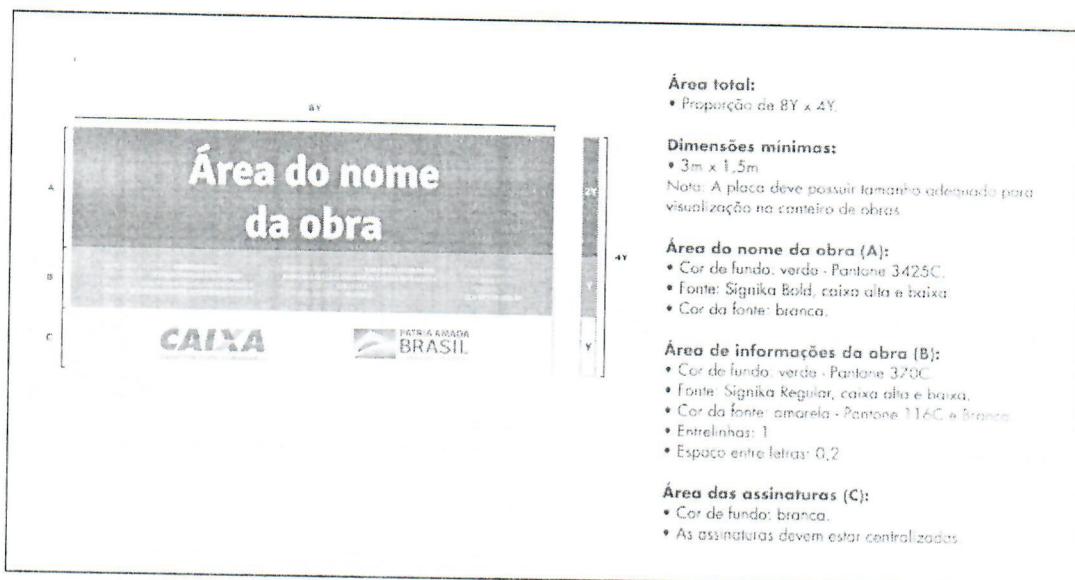


Figura 1: Especificações placa da obra

4.1.4 As instalações provisórias de água, esgoto, energia elétrica e sanitário para os funcionários ficarão a cargo da contratada, obedecendo às disposições técnicas exigidas pelos órgãos competentes, Corsan e Demei.

4.1.5 Durante a execução dos serviços a empresa deverá tomar todas as precauções, quanto aos andaimes, tapumes, instalações do canteiro de obra, EPIs, EPCs etc., com a finalidade de garantir segurança e acesso restrito de pessoas junto à obra.

4.1.6 A obra deverá ser executada conforme projetos, memorial e planilhas apresentados na Licitação.

4.1.7 Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos (entulhos de obra) que venham acumular no recinto do canteiro. É de inteira responsabilidade do executante, dar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro da obra.

4.1.8 Administração local: Engenheiro Civil - Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

4.2 Pavimentação com pedra irregular

4.2.1 Serviços que serão executados:

Para a conformação da pista e passeios, serão realizados pequenos cortes e aterros, com a regularização do greide. A Regularização da via (terraplenagem) deverá ser



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

executada com motoniveladora e/ou equipamento adequado, o qual terá aterro, remoção, compactação e transporte de entulhos, até atingir o nível adequado, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto. A terraplenagem deverá ser feita preferencialmente, pelo aporte de material, patrolagem e compactação do subleito existente.

4.2.2 Preparo do Subleito:

Estando devidamente preparado o perfil da rua, com o abaulamento da via e inclinação necessária para o condução das águas, será executado a camada de 10 cm de pó de brita para o posterior assentamento das pedras.

4.2.3 Meio fio:

Para o assentamento dos meios fios (cordões), deverão ser abertas manualmente, valas longitudinais localizadas nos bordos da plataforma, com profundidade compatível com a dimensão das peças (15bi,13bsx30x100cm). O meio fio deverá ser em concreto pré moldado fck 15Mpa, instalados devidamente alinhados e nivelados. Nos locais de acesso para veículos deverão ser rebaixados. Os topos dos cordões deverão ficar 15 cm acima do pavimento de pedras irregulares (após compactação) ou seja, altura máxima final do espelho ficará em 15 cm. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento poderá ser utilizado o material da própria vala que será, por sua vez, apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado.

4.2.4 Execução do Calçamento:

As pedras irregulares devem ser de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. Deverá ser executado de forma que se obtenha seção transversal convexa (abaulada) para que as águas pluviais se desloquem com facilidade e rapidez, sempre observando declividade mínima de 3% em relação ao eixo da pista.

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de pó-de-brita, **com espessura de 10,0 cm**, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos, em torno de 15 x 15 cm. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

projeto. Distende-se fortemente um cordão pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordões devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de pó-de-pedra, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00cm acima do cordão. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordão. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo; este por sua vez, será assentado como o primeiro.

Na cravação, feita com auxílio de martelo, as pedras deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garanta um perfeito travamento. Não são admissíveis pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão apenas a função de preencher os vazios entre pedras já travadas;

Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a passagem fora das pistas. Somente após a rolagem final ele estará apto a receber tráfego, tanto de animais como de veículos automotores.

As larguras das vias estão especificadas em projeto, cada uma com as especificações conforme a necessidade do local, bem como das larguras permissíveis (consolidação do local e construções existentes) de execução.

4.2.5 Rejunte:

O rejuntamento com pó de pedra será executado espalhando-se uma camada aproximada de 4,00 cm sobre o calçamento . Após, com o auxílio de rodos e vassouras, movimentam-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, fechando o espaçamento entre as pedras.

4.2.6 Compactação

Logo após a conclusão do serviço de rejunte dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado até a completa fixação, isto é até quando não se observar movimentação da base. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida através da remoção e da recolocação dos paralelepípedos com maior ou menor adição de material de assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

4.3 Pavimentação Passeios Públicos

4.3.1 Preparo do terreno:

O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Deverão ser feitos os movimentos em terra mecânicamente, para a regularização e alinhamento das alturas específicas em projeto.

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada.

4.3.2 Execução dos Passeios:

Após a regularização do terreno, deverá ser executado lastro pedra britada com espessura de 5 cm. Deverá ser executada calçada em concreto com FCK=20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1), com preparo mecânico, espessura da calçada em 5,0 cm; largura e comprimento especificados em projeto de cada rua.

Os passeios serão executados com 1,5 metros de largura. Medida mínima a ser aceita para fins de aprovação do projeto.

4.3.3 Juntas:

Devem ser empregadas ripas de madeira com 1 cm de espessura e com altura do revestimento, ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50 m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio.

4.3.4 Lançamento e adensamento:

Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com uma régua de madeira de comprimento aproximado de 1,50m. O acabamento é feito com uma desempenadeira comum de madeira. Com uma colher de pedreiro, enchem-se as falhas existentes junto às fôrmas ou removem-se os excessos.

4.3.5 Cura:

A superfície concretada deve ser mantida continuamente úmida, irrigando-a diariamente por no mínimo 7 dias.

4.3.6 Rampas e podotátil:



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

As rampas de rebaixamento de calçada devem estar distanciadas a 1,50 das esquinas e junto ao meio fio rebaixado do passeio, sendo um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes decargas e aos pedestres em geral. Podem haver exceções as medidas de distanciamento das rampas, e que serão previamente discutidas com o setor técnico e executadas em conformidade com as orientações acordadas. As normas NBR 12255/1990 e NBR9050/2004 devem ser consultadas pelo executor dos serviços. Executadas conforme projeto.

Também deverão ser executados piso podotátil de alerta e direção, em todas as calçadas e rampas, conforme especificado em projeto.

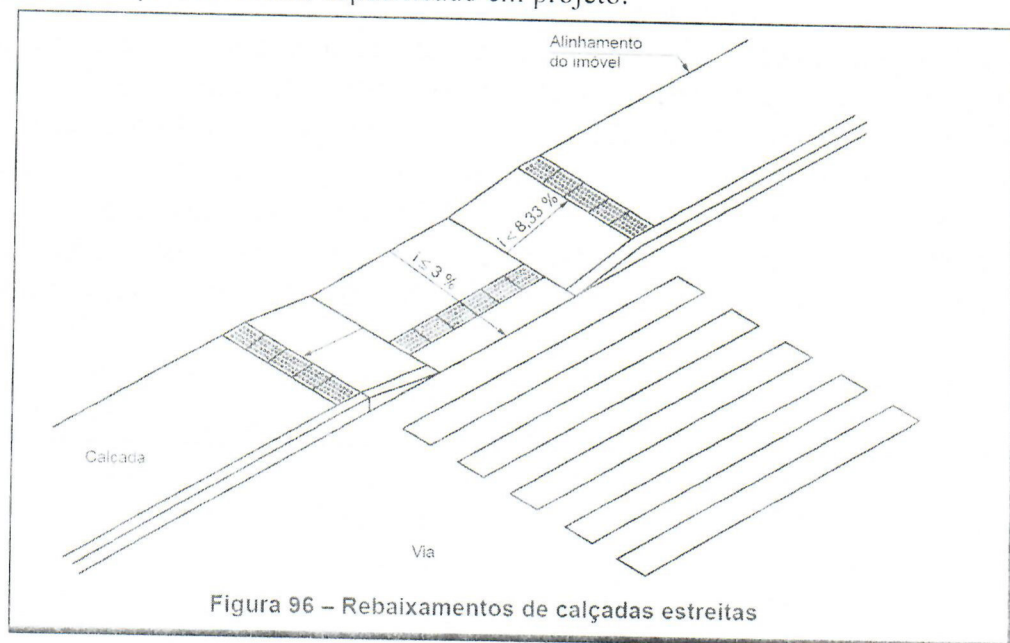


Figura 2: Rampa de acessibilidade a executar

5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Os serviços de sinalização viária das ruas contempladas no projeto serão executadas pelo setor técnico responsável do Município de Ijuí. (Núcleo Viário)

6. **NORMAS:** Todos os serviços e materiais necessários para a execução da obra deverão atender às especificações da ABNT

7. **LIMPEZA E ENTREGA:**



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

- Serão considerados como terminados os trabalhos, quando estiverem de acordo com o estabelecido no projeto e nas especificações;
- O local deverá ficar perfeitamente limpo e liberado para o trânsito de veículos em geral;
- O prazo para a execução dos serviços será **4 meses**;
- A empresa executora garantirá a **qualidade e a funcionalidade da obra por um período mínimo de 5 anos**.

OBS. O executor apresentará no momento da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

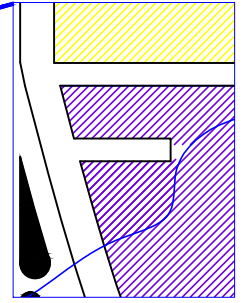
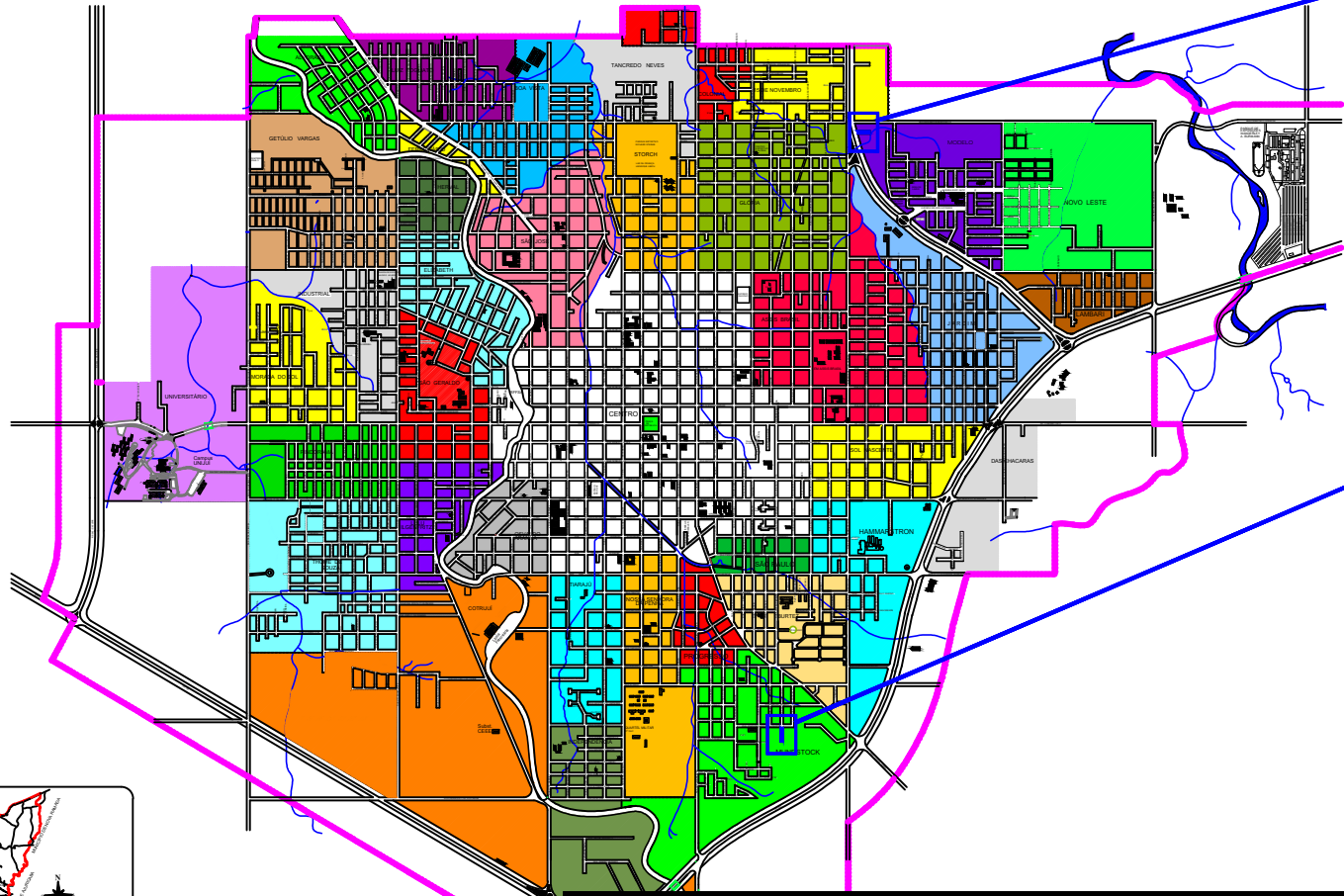
A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

IJUÍ/RS, 02 de Agosto de 2022


MARIANA SALA BORKENHAGEN
Engenheira Civil
CREA/RS: 146423

CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE INTERVENÇÃO DAS OBRAS

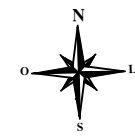
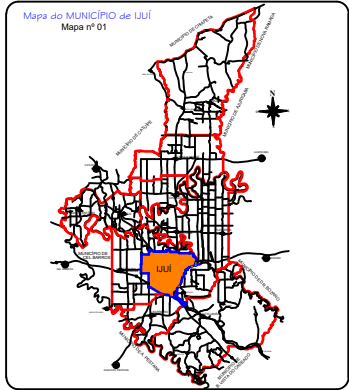
MAPA GERAL DO MUNICÍPIO DE IUJUI



RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI
BAIRRO MODELO
28°22'17.3"S 53°54'05.5"W



RUA PROF. GENNY CONI
BAIRRO MUNDSTOCK
28°24'28.7"S 53°54'22.3"W

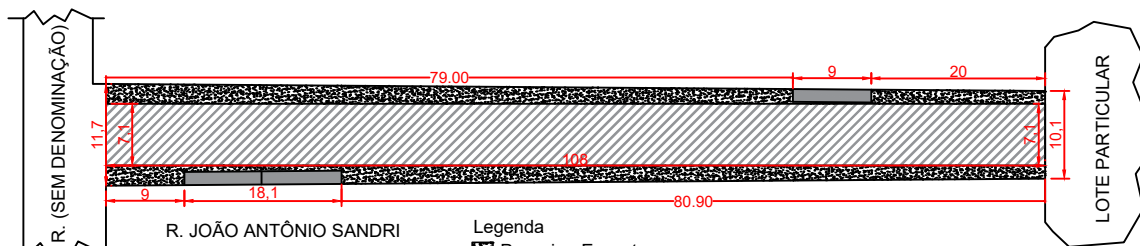


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

| | | |
|---|---|-------------------|
| ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO: 2.193,34 m ² | | TIPO: LOCALIZAÇÃO |
| | | DATA: JULHO/2022 |
| | | REVISÃO: |
| | | ESCALA: s/escala |
| Andrei Cossetin Sczmaski Prefeito | Mariana Sala Borkenhagen Engenheira Civil - CREA/RS 146423 | PRANCHA: 01 - 06 |

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI - BAIRRO: MODELO



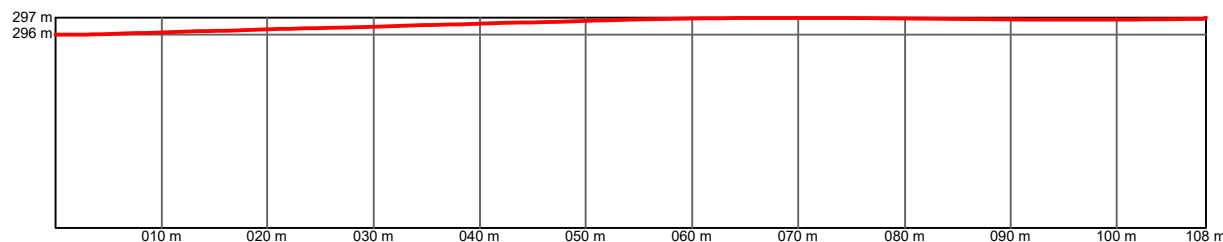
R. JOÃO ANTÔNIO SANDRI
 PAVIMENTAÇÃO PEDRAS
 ÁREA: 766,80 m²
 PASSEIO EM CONCRETO
 ÁREA: 369,75 m²
 TOTAL: 1.136,55 m²

Legenda

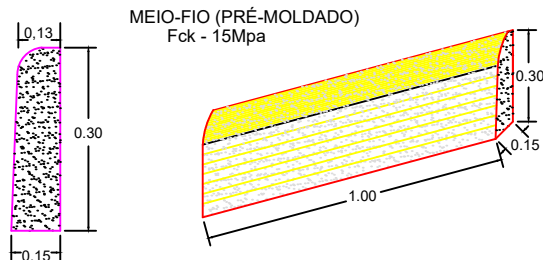
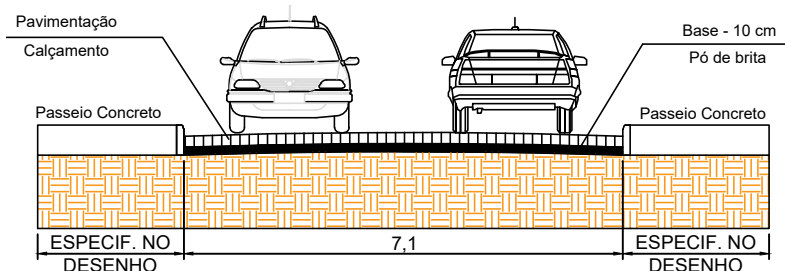
 Passeio - Executar
 Passeio - Existente
 Calçamento - Executar

PASSEIO EM CONCRETO
 Área Total: 410,40 m²
 Passeio Existente : 40,65 m²
 Execução do Passeio: 369,75 m²

PISO PODOTÁTIL
 Extensão: 216,00 m
 Rampas : 18,00 m
 Extensão Total: 234,00 m



PERFIL TRANSVERSAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

LOCAL: RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI
 TRECHO: ENTRE A RUA (SEM DENOMINAÇÃO) E PROPIEDADE PARTICULAR
 ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO: 1.136,55 m²

TIPO: **ESPECÍFICO**

DATA: JULHO/2022

REVISÃO:

ESCALA: s/escala

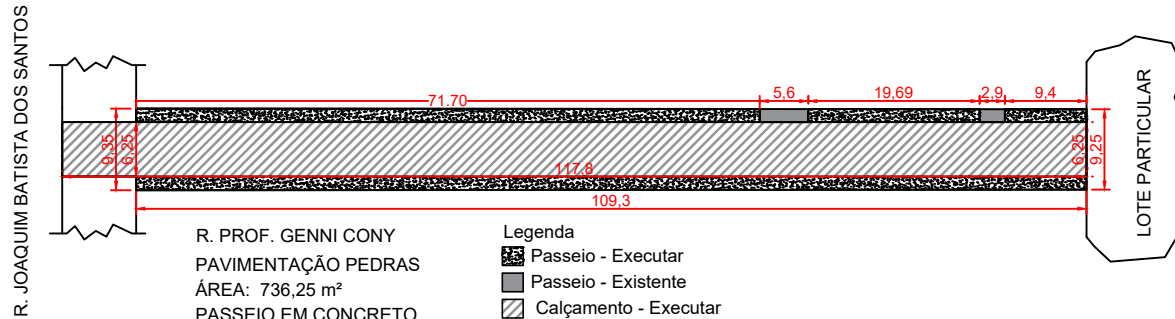
Andrei Cossetin Sczmaski
 Prefeito

Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **02 - 06**

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

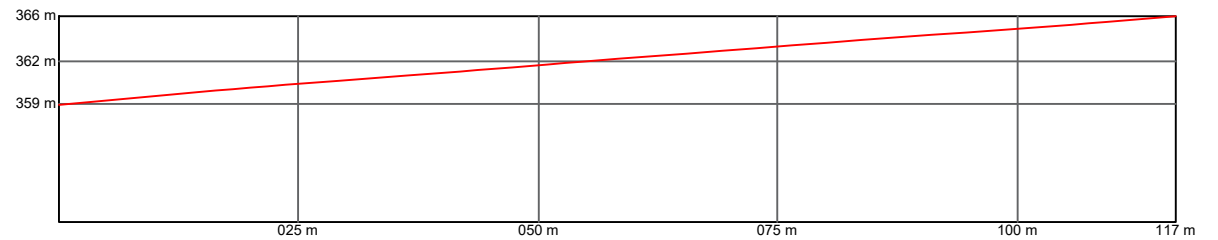
RUA PROFESSORA GENNI CONY - BAIRRO: MUNDSTOCK



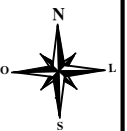
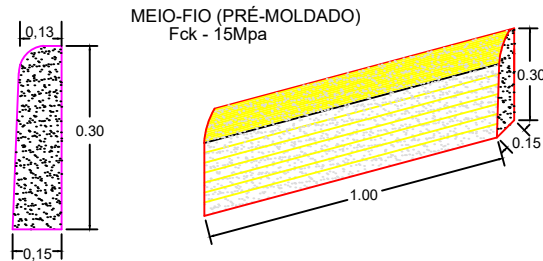
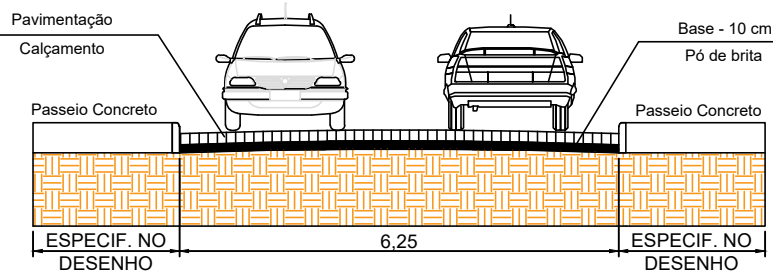
R. PROF. GENNI CONY
 PAVIMENTAÇÃO PEDRAS
 ÁREA: 736,25 m²
 PASSEIO EM CONCRETO
 ÁREA: 320,54 m²
 TOTAL: 1.056,79 m²

Legenda

 Passeio - Executar
 Passeio - Existente
 Calçamento - Executar



PERFIL TRANSVERSAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

LOCAL: RUA PROF. GENNI CONY
 TRECHO: ENTRE A RUA JOAQUIM BATISTA DOS SANTOS E PROPIEDADE PARTICULAR
 ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO: 1.056,79 m²

TIPO: **ESPECÍFICO**

DATA: JULHO/2022

REVISÃO:

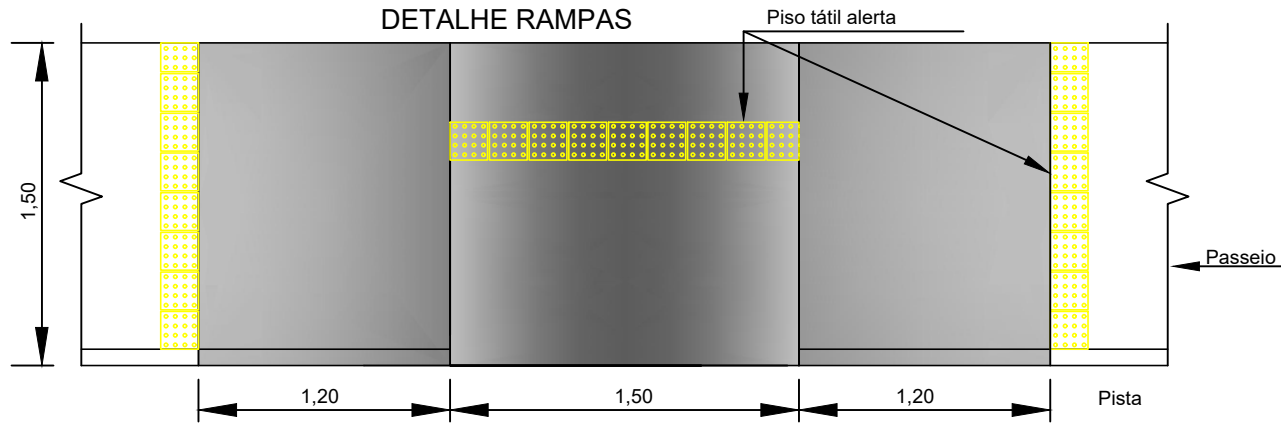
ESCALA: s/escala

 Andrei Cossetin Sczmaski
 Prefeito

 Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - CREA/RS 146423

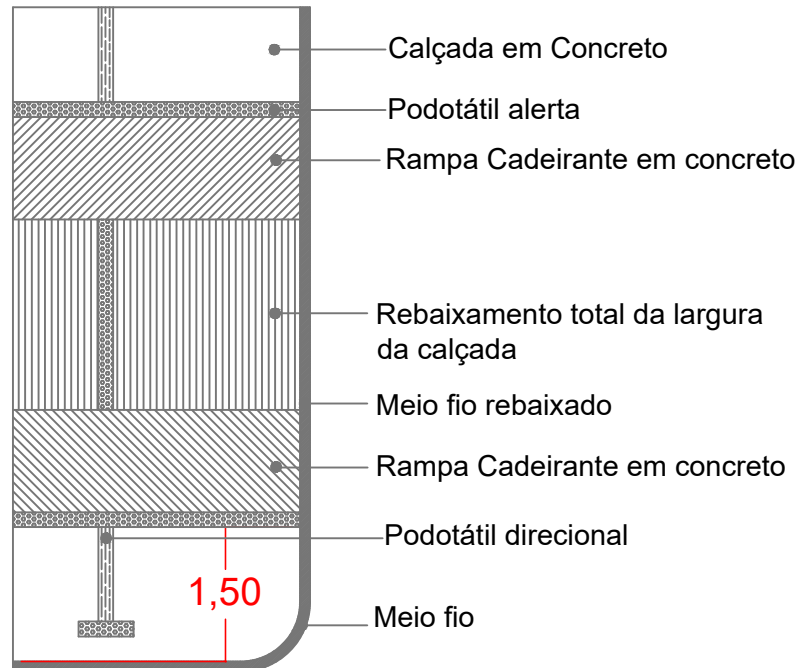
PRANCHA: **03 - 06**

PROJETO DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

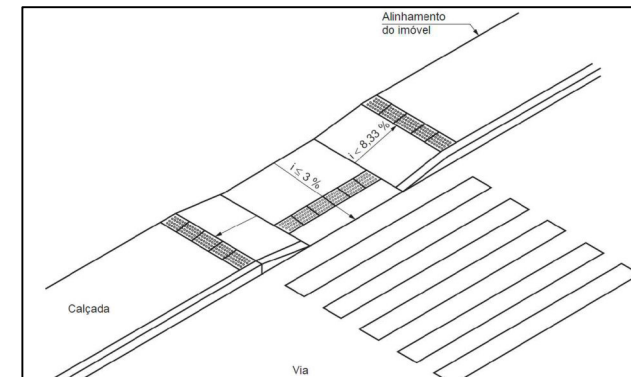


*O piso podotátil será executado em todos os passeios, inclusive nos passeios já existentes

DETALHE PASSEIO PISO PODOTÁTIL



DETALHAMENTO DA RAMPA CONFORME NBR 9050



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO: 2.193,34 m²

TIPO: **ESPECÍFICO**

DATA: **JULHO/2022**

REVISÃO:

ESCALA: s/escala

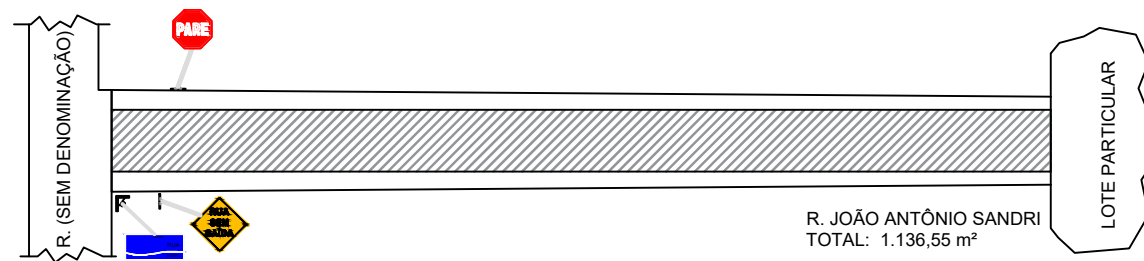
Andrei Cossetin Sczmaski
Prefeito

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

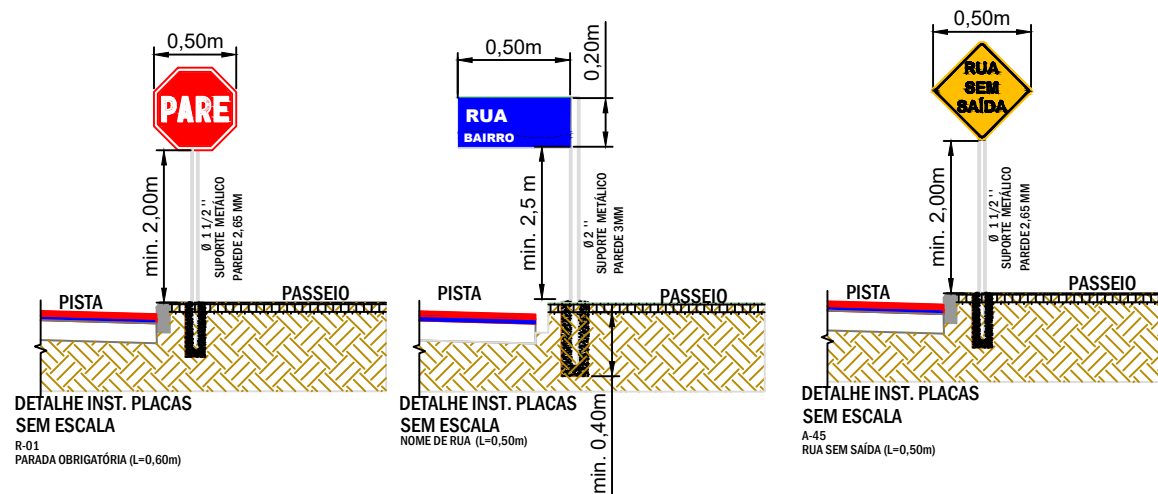
PRANCHA: **04 - 06**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI - BAIRRO: MODELO



DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

LOCAL: RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI

TRECHO: ENTRE A RUA (SEM DENOMINAÇÃO) E PROPRIEDADE PARTICULAR

ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO: 1.136,55 m²

TIPO: **ESPECÍFICO**

DATA: JULHO/2022

REVISÃO:

ESCALA: s/escala

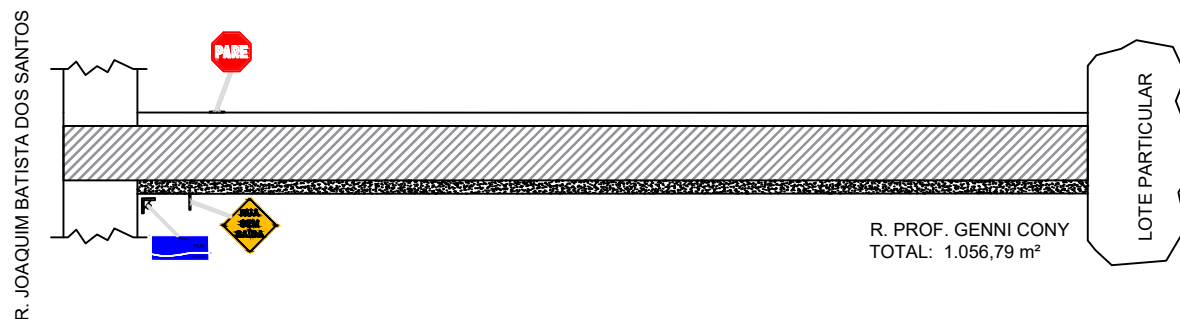
Andrei Cossetin Sczmaski
Prefeito

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

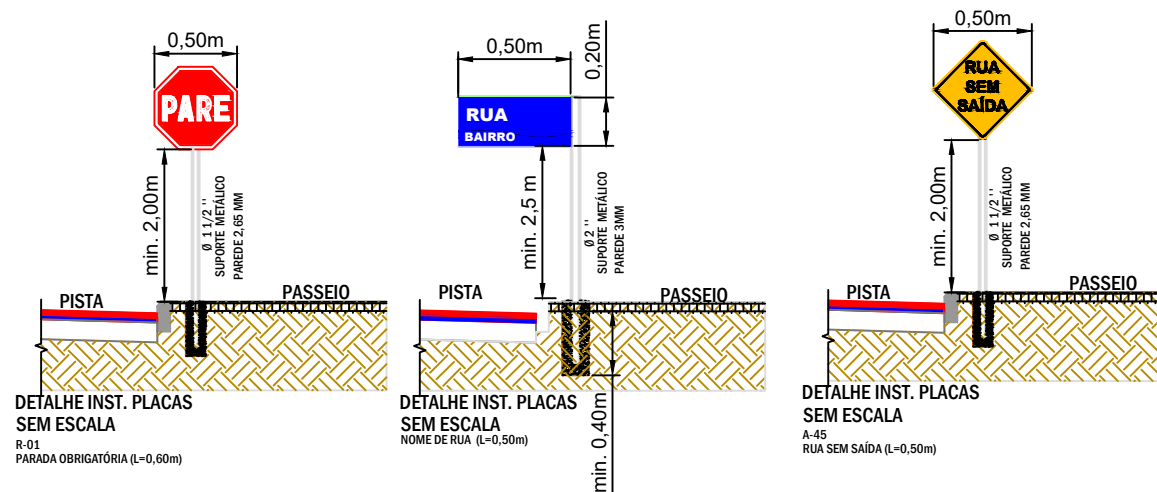
PRANCHA: **05 - 06**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

RUA PROFESSORA GENNI CONY - BAIRRO: MUNDSTOCK



DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

LOCAL: RUA PROF. GENNI CONY
 TRECHO: ENTRE A RUA JOAQUIM BATISTA DOS SANTOS E PROPIEDADE PARTICULAR
 ÁREA TOTAL INTERVENÇÃO: 1.056,79 m²

TIPO: **ESPECÍFICO**

DATA: JULHO/2022

REVISÃO:

ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin Sczmaski
 Prefeito

Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **06 - 06**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI= 20,28%

Data: 28/06/2023 - DATABASE SINAPI MAIO 2023 - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

| Item | Fonte | Código | Descrição | Un. | Quant. | Material | | Mão de Obra | Valor total |
|--|----------------------------------|--------|---|-------|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| | | | | | | Unitário | Unitário | | |
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS COM PEDRA BASALTO IRREGULAR | | | | | | R\$ 134.139,71 | R\$ 46.426,76 | R\$ 180.566,47 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.427,39 | R\$ 4.183,36 | R\$ 5.610,75 | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | R\$ 1.427,39 | R\$ 4.183,36 | R\$ 5.610,75 | |
| 1.1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 32,00 | R\$ 2,32 | R\$ 130,73 | | |
| 1.1.2 | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 4,50 | R\$ 74,24 | R\$ 4.183,36 | R\$ 4.257,60 | |
| | | | | | | R\$ 300,79 | R\$ 0,00 | | |
| | | | | | | R\$ 1.353,15 | R\$ 0,00 | R\$ 1.353,15 | |
| 2 | RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI | | | | | R\$ 69.721,66 | R\$ 21.899,87 | R\$ 91.621,53 | |
| 2.1 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR | | | | | R\$ 45.273,61 | R\$ 16.467,15 | R\$ 61.740,76 | |
| 2.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 648,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,68 | | |
| 2.1.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 766,80 | R\$ 45,36 | R\$ 440,64 | R\$ 486,00 | |
| | | | | | | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | | |
| 2.1.3 | COMPOSIÇÃO | CP01 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, COLCHÃO PÓ DE PEDRA E REJUNTE PÓ DE PEDRA | M2 | 766,80 | R\$ 61,34 | R\$ 61,35 | R\$ 122,69 | |
| | | | | | | R\$ 34,14 | R\$ 12,60 | | |
| 2.1.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 3174,55 | R\$ 26.178,55 | R\$ 9.661,68 | R\$ 35.840,23 | |
| | | | | | | R\$ 2,54 | R\$ 0,33 | | |
| | | | | | | R\$ 0.063,36 | R\$ 1.047,60 | R\$ 9.110,96 | |
| 2.1.5 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 216,00 | R\$ 48,29 | R\$ 17,50 | | |
| 2.1.6 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 19,44 | R\$ 10.480,64 | R\$ 3.780,00 | R\$ 14.210,64 | |
| | | | | | | R\$ 25,43 | R\$ 75,92 | | |
| | | | | | | R\$ 494,36 | R\$ 1.475,88 | R\$ 1.970,24 | |
| 2.2 | PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS | | | | | R\$ 24.448,05 | R\$ 5.432,72 | R\$ 29.880,77 | |
| 2.2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 369,75 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | | |
| 2.2.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 18,49 | R\$ 29,58 | R\$ 29,58 | R\$ 59,16 | |
| | | | | | | R\$ 109,54 | R\$ 37,26 | | |
| 2.2.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 306,08 | R\$ 2.025,39 | R\$ 688,94 | R\$ 2.714,33 | |
| | | | | | | R\$ 2,54 | R\$ 0,33 | | |
| | | | | | | R\$ 777,44 | R\$ 101,01 | R\$ 878,45 | |
| 2.2.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 14,79 | R\$ 742,10 | R\$ 77,28 | | |
| | | | | | | R\$ 10.975,66 | R\$ 1.142,97 | R\$ 12.118,63 | |
| 2.2.5 | COMPOSIÇÃO | CP02 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | M2 | 234,00 | R\$ 45,47 | R\$ 14,83 | | |
| | | | | | | R\$ 10.639,98 | R\$ 3.470,22 | R\$ 14.110,20 | |
| | | | | | | R\$ 62.990,66 | R\$ 20.343,53 | R\$ 83.334,19 | |
| 3 | RUA PROF. GENNY CONI | | | | | R\$ 40.382,51 | R\$ 15.149,04 | R\$ 55.531,55 | |
| 3.1 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR | | | | | R\$ 0,07 | R\$ 0,68 | | |
| 3.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 589,00 | R\$ 41,23 | R\$ 400,52 | R\$ 441,75 | |
| 3.1.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 683,13 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | | |
| 3.1.3 | COMPOSIÇÃO | CP01 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, COLCHÃO PÓ DE PEDRA E REJUNTE PÓ DE PEDRA | M2 | 683,13 | R\$ 54,65 | R\$ 54,65 | R\$ 109,30 | |
| | | | | | | R\$ 34,14 | R\$ 12,60 | | |
| 3.1.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2326,05 | R\$ 23.322,06 | R\$ 8.607,44 | R\$ 31.929,50 | |
| | | | | | | R\$ 2,54 | R\$ 0,33 | | |
| | | | | | | R\$ 5.908,17 | R\$ 767,59 | R\$ 6.675,76 | |
| 3.1.5 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 218,60 | R\$ 48,29 | R\$ 17,50 | | |
| 3.1.6 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 19,67 | R\$ 10.556,19 | R\$ 3.825,50 | R\$ 14.381,69 | |
| | | | | | | R\$ 25,43 | R\$ 75,92 | | |
| | | | | | | R\$ 500,21 | R\$ 1.493,34 | R\$ 1.993,55 | |
| 3.2 | PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS | | | | | R\$ 22.608,15 | R\$ 5.194,49 | R\$ 27.802,64 | |
| 3.2.1 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 320,54 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | | |
| | | | | | | R\$ 25,64 | R\$ 25,64 | R\$ 51,28 | |
| 3.2.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 16,03 | R\$ 109,54 | R\$ 37,26 | | |
| 3.2.3 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 218,37 | R\$ 1.755,93 | R\$ 597,28 | R\$ 2.353,21 | |
| | | | | | | R\$ 2,54 | R\$ 0,33 | | |
| | | | | | | R\$ 554,66 | R\$ 72,06 | R\$ 626,72 | |
| 3.2.4 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 12,82 | R\$ 742,10 | R\$ 77,28 | | |
| | | | | | | R\$ 9.513,72 | R\$ 990,73 | R\$ 10.504,45 | |
| 3.2.5 | COMPOSIÇÃO | CP02 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | M2 | 236,60 | R\$ 45,47 | R\$ 14,83 | | |
| | | | | | | R\$ 10.758,20 | R\$ 3.508,78 | R\$ 14.266,98 | |
| TOTAL | | | | | | R\$ 134.139,71 | R\$ 46.426,76 | R\$ 180.566,47 | |

Responsável Técnico

M. Sala

Nome: Mariana Sala Borkeimogen
CREA/CAU: CREA/RS A146423

Ijuí / RS

Local

segunda-feira, 19 de junho de 2023

Data

Cronograma Físico Financeiro

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR BASALTO
Localização : Rua João Antônio Sandri e Rua Prof. Genny Coni

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas | 1 04/23 | 2 05/23 | 3 06/23 | 4 07/23 | 5 08/23 |
|------|---|-----------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR E PASSEIO PÚBLICO | R\$ 180.566,47 | % Período | 34,19% | 16,55% | 30,75% | 15,40% | 3,11% |
| | | | | R\$ 61.740,76 | R\$ 29.880,77 | R\$ 55.531,55 | R\$ 27.802,64 | R\$ 5.610,75 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 5.610,75 | % Período | | | | | 100,00% |
| 1.1 | Administração da Obra | R\$ 5.610,75 | % Período | | | | | 100,00% |
| | | | | | | | | R\$ 5.610,75 |
| 2 | RUA JOÃO ANTÔNIO SANDRI | R\$ 91.621,53 | % Período | 66,97% | 33,03% | | | |
| | | | | R\$ 61.740,76 | R\$ 29.880,77 | | | |
| 2.1 | Pavimentação com Pedra Irregular Basalto | R\$ 61.740,76 | % Período | 100,00% | | | | |
| | | | | R\$ 61.740,76 | | | | |
| 2.2 | Pavimentação Passeios | R\$ 29.880,77 | % Período | | 100,00% | | | |
| | | | | | R\$ 29.880,77 | | | |
| 2 | RUA PROF. GENNY CONI | R\$ 83.334,19 | % Período | | | 66,23% | 33,77% | |
| | | | | | | R\$ 55.531,55 | R\$ 27.802,64 | |
| 2.1 | Pavimentação com Pedra Irregular Basalto | R\$ 55.531,55 | % Período | | | 100,00% | | |
| | | | | | | R\$ 55.531,55 | | |
| 2.2 | Pavimentação Passeios | R\$ 27.802,64 | % Período | | | | 100,00% | |
| | | | | | | | R\$ 27.802,64 | |

| | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Período | %: | 34,19% | 16,55% | 30,75% | 15,40% | 3,11% |
| | Investimento: | R\$ 61.740,76 | R\$ 29.880,77 | R\$ 55.531,55 | R\$ 27.802,64 | R\$ 5.610,75 |
| Acumulado | %: | 34,19% | 50,74% | 81,50% | 96,89% | 100,00% |
| | Investimento: | R\$ 61.740,76 | R\$ 91.621,53 | R\$ 147.153,08 | R\$ 174.955,72 | R\$ 180.566,47 |


 Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - Crea RS 146423

Ijuí, 19 de Junho de 2023

| | | |
|------------------|----------------|---------------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº SICONV 0 | PROPONENTE / TOMADOR 0 |
|------------------|----------------|---------------------------|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
/ PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

| | |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 36,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,00% |

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|---------|--------------|
| Administração Central | AC | 4,24% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,74% |
| Risco | R | 0,74% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,21% |
| Lucro | L | 7,50% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 0,72% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 20,28% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 36%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

0
Local

sexta-feira, 26 de agosto de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: *Mariana Saia B.*
CREA/CAU: 0
ART/RRT: 0
Engenheira Civil
CREA-RS 146423



Andrei Cossetin Sczmanski
Prefeito

BDI 2



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q e PEDRA BASALTO

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: RUA MARECHAL DEODORO, JOÃO A. SANDRI E PROF. GENNI CONY

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - NÃO DESONERADO | | | | | |
|--|---|---------|---------|---------|---------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | GRUPO A | GRUPO B | GRUPO C | GRUPO D |
| A | GRUPO A | | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | | | |
| 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 | GRUPO B | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | 17,93% | | |
| B2 | Feriados | | 4,24% | | |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | | 0,85% | | |
| B4 | 13º Salário | | 10,81% | | |
| B5 | Licença Paternidade | | 0,07% | | |
| B6 | Faltas Justificadas | | 0,72% | | |
| B7 | Dias de Chuvas | | 1,53% | | |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | | 0,10% | | |
| B9 | Férias Gozadas | | 8,14% | | |
| B10 | Salário Maternidade | | 0,03% | | |
| C | GRUPO C | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | | 4,50% | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | | | 0,11% | |
| C3 | Férias Indenizadas+1/3 | | | 4,78% | |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | | | 3,48% | |
| C5 | Indenização Adicional | | | 0,38% | |
| D | GRUPO D | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | | | | 16,35% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | | | 0,40% |
| SUB-TOTAIS (GERAL) | | 36,80% | 44,42% | 13,25% | 16,75% |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA | | | | 111,22% | |

REQUISIÇÃO INTERNA N.º 072/2023

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.01 - Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano

AÇÃO: 2.105 – Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.91.00.00 Obras em Andamento (14803)

Fonte de Recursos: (1500) Recursos não Vinculados de Impostos **Banco:** _____

29 MAR. 2023

MD

| CÓDIGO PRODUTO | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------|------|--|----------------|-------------|
| | | | Contratação de serviços para execução global para: - Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na <u>Rua Ramão Bueno da Silva</u> , trecho entre a Rua Horizontina e a Rua Felipe Schroer, no Bairro Thomé de Souza numa extensão de rua de 119 metros lineares e de 952,00 m ² ; | R\$ | R\$ |

DESTINO: Diversas ruas nesta cidade

CREDOR:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 29 de Março de 2023.

Ana Paula T. Pedrolo

Ana Paula Tamiosso Pedrolo

Matrícula nº 1980726

Emitente

Fábio Rodrigo Franzen

Fábio Rodrigo Franzen

Secretário SMODUTRAN

Requisitante

OBSERVAÇÕES:

COPAM-RECEBIDU

ASS: _____

PREFEITO

() Deferido () Indeferido

Andrei Cossetin Sczmanski
Prefeito

COPAM

Modalidade: Concorrência
nº17/2022

Data:

29/03/2023 TP 06/23

Assinatura/Carimbo
Município de Ijuí - Poder Executivo

Julio Cezar Franciscatto
Diretor de Compras,
Patrimônio e Almoxarifado

Req. 1981 2023
Sobi

REQUISIÇÃO INTERNA N.º 071/2023

29 MAR 2023

MA

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.01 - Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano

AÇÃO: 1.288 - Contrato 923416/2021 Pavimentação em vias públicas Urbanas no Município de Ijuí)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.91.00.00 Obras em Andamento (16943)

Fonte de Recursos: (1700) Outras Transferências de Convênios ou In Banco: 104-CEF,

Ag: 2835-5 – C/C:0066472030

| CÓDIGO PRODUTO | QUANT. | UNID | DESCRIÇÃO | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--------|------|--|----------------|---------------|
| | | | Contratação de serviços para execução global para: - Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na <u>Rua Ramão Bueno da Silva</u> , trecho entre a Rua Horizontina e a Rua Felipe Schroer, no Bairro Thomé de Souza numa extensão de rua de 119 metros lineares e de 952,00 m ² ; | R\$161.238,53 | R\$161.238,53 |

DESTINO: Diversas ruas nesta cidade

CREDOR:

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 29 de Março de 2023.

Ana Paula T. Pedrolo

Ana Paula Tamiosso Pedrolo
Matrícula nº 1980726
Emitente

Fábio Rodrigo Franzen
Secretário SMODURAN
Requisitante

OBSERVAÇÕES:

COPAM-RECEBIDU

ASS: _____

PREFEITO

() Deferido () Indeferido

Andrei Cossetin Sczmanski
Prefeito

COPAM

Modalidade: Concorrência nº17/2022

Data: 23/03/2023

Assinatura/Carimbo

Júlio César Franciscatto
Diretor de Compras,
Manutenção e Almoxarifado



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Pavimentação em Pedra Basáltica Irregular da Rua Ramão Bueno da Silva.

MUNICÍPIO: IJUÍ/RS

1. INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte da obra de Pavimentação em Pedra Basáltica Irregular, localizada no Bairro Thomé de Souza, Município de Ijuí -RS. A obra consiste em execução de pavimento em Pedra Basáltica Irregular, objetivando mobilidade urbana, maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos e principalmente maior segurança para a população ao utilizar as vias.

2. LOCALIZAÇÕES DA OBRA

➤ Rua Ramão Bueno da Silva

Trecho que compreende 119,00 metros, localizada no Bairro Thomé de Souza, no Município de Ijuí.

3. ÁREA DE INTERVENÇÃO

➤ Rua Ramão Bueno da Silva

- Via = 119,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 952,00 m²

TOTAL VIA= 952,00m²

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1. A empresa executora deverá, antes do início da obra, fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra.

4.2. O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização do Município e terá assinaturas do Eng. Executor e também do responsável pela empresa.

4.3 Sinalização: Deverá ser instalada uma placa de obra em chapa de aço galvanizado (3x1,5m) fixada sobre apoio de madeira, para indicação da obra e outras anotações, respeitando os padrões da Caixa Econômica Federal, conforme modelo abaixo.



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 2,4m x 1,2m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.



4.4 As instalações provisórias de água, esgoto, energia elétrica e sanitário para os funcionários ficarão a cargo da contratada, obedecendo às disposições técnicas exigidas pelos órgãos competentes, Corsan e Demei.

4.5 Durante a execução dos serviços a empresa deverá tomar todas as precauções, quanto aos andaimes, tapumes, instalações do canteiro de obra, EPIs, EPCs etc., com a finalidade de garantir segurança e acesso restrito de pessoas junto à obra.

4.6 A obra deverá ser executada conforme projetos, memorial e planilhas apresentados na Licitação.

4.7 Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos (entulhos de obra) que venham acumular no recinto do canteiro. É de inteira responsabilidade do executante, dar solução adequada aos esgotos e resíduos sólidos do canteiro da obra.

4.8 Administração local: Engenheiro Civil - Para o gerenciamento da obra deverá ser mantido um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

4.9 Locação do Pavimento/Drenagem:

Por locação serão entendidos todos os serviços de topografia para a locação da planimetria e altimetria da rua, bem como o alinhamento a ser obedecido. A área abrangida pela demarcação compreende todo o leito reservado para a drenagem, inclusive calçadas laterais.

5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

DRENAGEM

5.1 Abertura de valas:

Será escavada uma vala com retroescavadeira em largura que obedece a seguinte relação: $L = \text{largura da vala}$ e $d = \text{diâmetro do tubo}$; • Para tubos onde o diâmetro interno for de 0,80 a 1,50m será $L = d + 100\text{cm}$. A profundidade terá relação com a inclinação imposta e deverá ter no mínimo 40 cm de folga acima do tubo (no início do trecho). A inclinação será de no mínimo 1%. Deve-se ter o cuidado de regularizar o fundo da vala para assentamento do tubo e que o mesmo tenha a sua parte inferior apoiada sobre a base.

5.2 Boca de lobo:

Instaladas no leito lateral das vias, as caixas coletoras de boca de lobo objetivam captar águas pluviais que escorrem pelas ruas. Será executada em alvenaria de tijolos maciços, nas dimensões 1,30m x 1,0m x 1,20m revestida internamente com chapisco e reboco, sendo que o fundo será de concreto no traço 1:4:4. Contendo grelha metálica retangular instalada no alinhamento da sarjeta.



5.3 Captação:

A grelha fica posicionada junto a sarjeta e a pavimentação na região frontal será de tal forma que conduza as águas superficiais até a captação.

5.4 Tubulação:

Será em tubo de concreto armado PS2 de 600mm rejuntado com argamassa de cimento e areia. Inclinação de 1%. Deverá ser observado o alinhamento dos mesmos.

5.5 Reforço da Base:

A área em que foi feita a drenagem e receberá pavimentação de basalto, deverá receber reforço necessário para ampliar o suporte de carga do pavimento na região, com a execução de camada 10 cm de camada de base de brita graduada, compactados para posterior recebimento da camada de pó de pedra para assentamento das pedras basalto.

PAVIMENTAÇÃO EM BASALTO DE PEDRA IRREGULAR

Os trechos deverão ser regularizados e compactados, preparando o caimento da via partindo do eixo para a lateral e em alinhamento com o nível do pavimento existente.

5.6 Regularizações do pavimento: Regularização da via (terraplenagem) com motoniveladora e/ou equipamento adequado e manual, o qual fará serviços de aterro, remoção, compactação e transporte de entulhos, até atingir o nível e regularização adequada quando necessária a conformação do subleito, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto, esta deverá ser feita, preferencialmente, pelo aporte de material, ou pela escarificação, patrolagem e compactação do subleito existente, evitando-se cortes.

5.7 Preparo do Subleito: Estando devidamente preparado o perfil da rua, com o abaulamento da via e inclinação necessária para o condução das águas, será executado a camada de 10 cm de pó de brita para o posterior assentamento das pedras.

5.8 Meio-Fio: Para o assentamento dos meios fios (cordões), serão abertas manualmente, valas longitudinais localizadas nos bordos da plataforma, com profundidade compatível com a dimensão das peças (100x15x13x30cm), pré moldado fck 15Mpa devidamente alinhados e nivelados, nos locais de acesso para veículos deverão ser rebaixados. Os topos dos cordões deverão ficar 13 cm acima do pavimento de pedras irregulares (**após compactação**) ou seja, altura máxima final do espelho ficará em 13 cm. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento poderá ser utilizado o material da própria vala que será, por sua vez, apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado.



➤ Rua Ramão Bueno da Silva

- $119 \text{ m} \times 2 \text{ lados} = 238,00 \text{ m} - 7,00 \text{ m} - 8,00 \text{ m} = 223,00 \text{ m}$

Total = 223,00 metros.

- Escavação de vala: $0,25 \times 0,15 \times 223 = 8,36 \text{ m}^3$.

5.9 Pavimentação: As pedras irregulares devem ser de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. Deverá ser executado de forma que se obtenha seção transversal convexa (abaulada) para que as águas pluviais se desloquem com facilidade e rapidez, sempre observando declividade mínima de 3% em relação ao eixo da pista.

Sobre o leito devidamente compactado e preparado, será espalhada uma camada solta e uniforme de pó-de-brita, **com espessura de 10,0 cm**, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades de tamanho dos paralelepípedos, em torno de 15 x 15 cm. Feito isto os paralelepípedos são distribuídos, ao longo do subleito, em leiras longitudinais espaçadas para facilitar a localização das linhas de referências para o assentamento.

Cravam-se ponteiros de aço ao longo do eixo da pista, marca-se, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, uma cota tal que, referida ao nível da guia, dê a seção transversal correspondente ao abaulamento ou superelevação estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordão pela marca, de ponteiro a ponteiro, e um outro de cada ponteiro às guias, normalmente ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, outros cordões devem ser distendidos paralelamente ao eixo, inicia-se então o assentamento dos paralelepípedos. Os paralelepípedos deverão ser colocados sobre a camada solta de pó-de-pedra, acertada no ato do assentamento de cada paralelepípedo pelo calceteiro, de modo que sua face superior fique cerca de 1,00cm acima do cordão. O calceteiro golpeia o paralelepípedo com o martelo de modo a trazer sua face superior ao nível do cordão. Assentado o primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando uma junta pelas irregularidades da face do paralelepípedo; este por sua vez, será assentado como o primeiro.

Na cravação, feita com auxílio de martelo, as pedras deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garanta um perfeito travamento. Não são admissíveis pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão apenas a função de preencher os vazios entre pedras já travadas;

Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a passagem fora das pistas. Somente após a rolagem final ele estará apto a receber tráfego, tanto de animais como de veículos automotores.

As larguras das vias estão especificadas em projeto, cada uma com as especificações conforme a necessidade do local, bem como das larguras permissíveis (consolidação do local e construções existentes) de execução.



Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a passagem fora das pistas. Somente após a rolagem final ele estará apto a receber tráfego, tanto de animais como de veículos automotores.

5.10 Rejunte: O rejuntamento com pó de pedra será executado espalhando-se uma camada aproximada de **4,00 cm** sobre o calçamento . Após, com o auxílio de rodos e vassouras, movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, fechando o espaçamento entre as pedras.

5.11 Compactação: Logo após a conclusão do serviço de rejunte dos paralelepípedos, o calçamento será devidamente compactado até a completa fixação, isto é até quando não se observar movimentação da base. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir durante a compactação, deverá ser prontamente corrigida através da remoção e da recolocação dos paralelepípedos com maior ou menor adição de material de assentamento, em quantidade suficiente à completa correção do defeito verificado.

A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

PASSEIO PÚBLICO

5.12 Preparo do terreno: O preparo do terreno sobre o qual se assentará a calçada é de máxima importância, para garantir a qualidade do serviço. Deverão ser feitos os movimentos em terra mecânicamente, para a regularização e alinhamento das alturas específicas em projeto.

Os serviços de calçamento devem ser precedidos de limpeza do terreno no qual será executada a calçada nas dimensões indicadas em projeto.

A superfície preparada para a execução do calçamento deve estar bem compactada.

5.13 Execução dos Passeios: Após a regularização do terreno, deverá ser executado lastro pedra britada com espessura de **5 cm**. Deverá executada calçada em concreto com FCK=20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1), com preparo mecânico, espessura da calçada em **5,0 cm**; largura e comprimento especificados em projeto de cada rua.

Os passeios serão executados com 1,5 metros de largura. Medida mínima a ser aceita para fins de aprovação do projeto.

5.14 Juntas: Devem ser empregadas ripas de madeira com 1 cm de espessura e com altura do revestimento, ficando cravadas na base e dispostas transversalmente às guias, espaçadas de no máximo 1,50 m. Após a concretagem, as ripas ficam incorporadas no concreto, porém aparentes na superfície do passeio.

5.15 Lançamento e adensamento: Antes de lançar o concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. O concreto é lançado no interior das formas, espalhado com uma enxada, adensado e regularizado com uma régua de madeira de comprimento aproximado de 1,50m. O acabamento é feito com uma desempenadeira comum de madeira. Com uma colher de pedreiro, enchem-se as falhas existentes junto às fôrmas ou removem-se os excessos.

5.16 Cura: A superfície concretada deve ser mantida continuamente úmida, irrigando-a diariamente por no mínimo 7 dias.

5.17 Rampas e podotátil: As rampas de rebaixamento de calçada devem estar distanciadas a 1,50 das esquinas e junto ao meio fio rebaixado do passeio, sendo um recurso que facilita a passagem do nível da calçada para o da rua, melhorando a acessibilidade para as pessoas com: mobilidade reduzida, empurrando carrinho de bebê, que transportam grandes volumes decargas e aos pedestres em geral. Podem haver exceções as medidas de distanciamento das rampas, e que serão previamente discutidas com o setor técnico e executadas em conformidade com as orientações acordadas. As normas NBR 12255/1990 e NBR9050/2004 devem ser consultadas pelo executor dos serviços. Executadas conforme projeto.

*Distância adotada para cálculo de transporte de peças de podotátil – 45,2 KM.
Peso adotado para cálculo de tonelada – 60 kg/m² (peças de 40 cm* 40 cm.)*

Também deverão ser executados piso podotátil de alerta e direção, em todas as calçadas e rampas, conforme especificado em projeto.

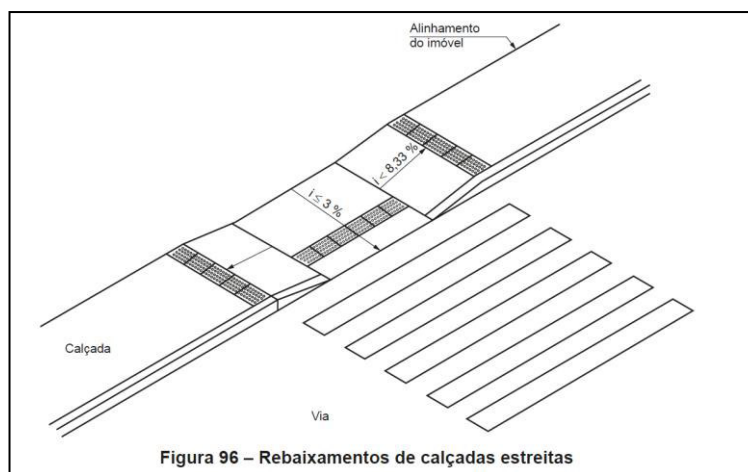


Figura 2: Rampa de acessibilidade a executar

6. NORMAS

Todos os serviços e materiais necessários para a execução da obra deverão atender às especificações da ABNT.



7. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Os serviços de sinalização viária das ruas contempladas no projeto serão executadas pelo setor técnico responsável do Município de Ijuí (Núcleo Viário).

8. LIMPEZA E ENTREGA

- Serão considerados como terminados os trabalhos, quando estiverem de acordo com o estabelecido no projeto e nas especificações;
- O local deverá ficar perfeitamente limpo e liberado para o trânsito de veículos em geral;

OBS: A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

- **O prazo para a execução dos serviços será 03 meses;**
- **A empresa executora garantirá a qualidade e a funcionalidade da obra por um período mínimo de 5 anos.**

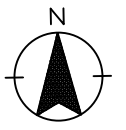
Ijuí, 17 de Outubro de 2022

Mariana Sala Borkenhagen
CREA/RS: 146423

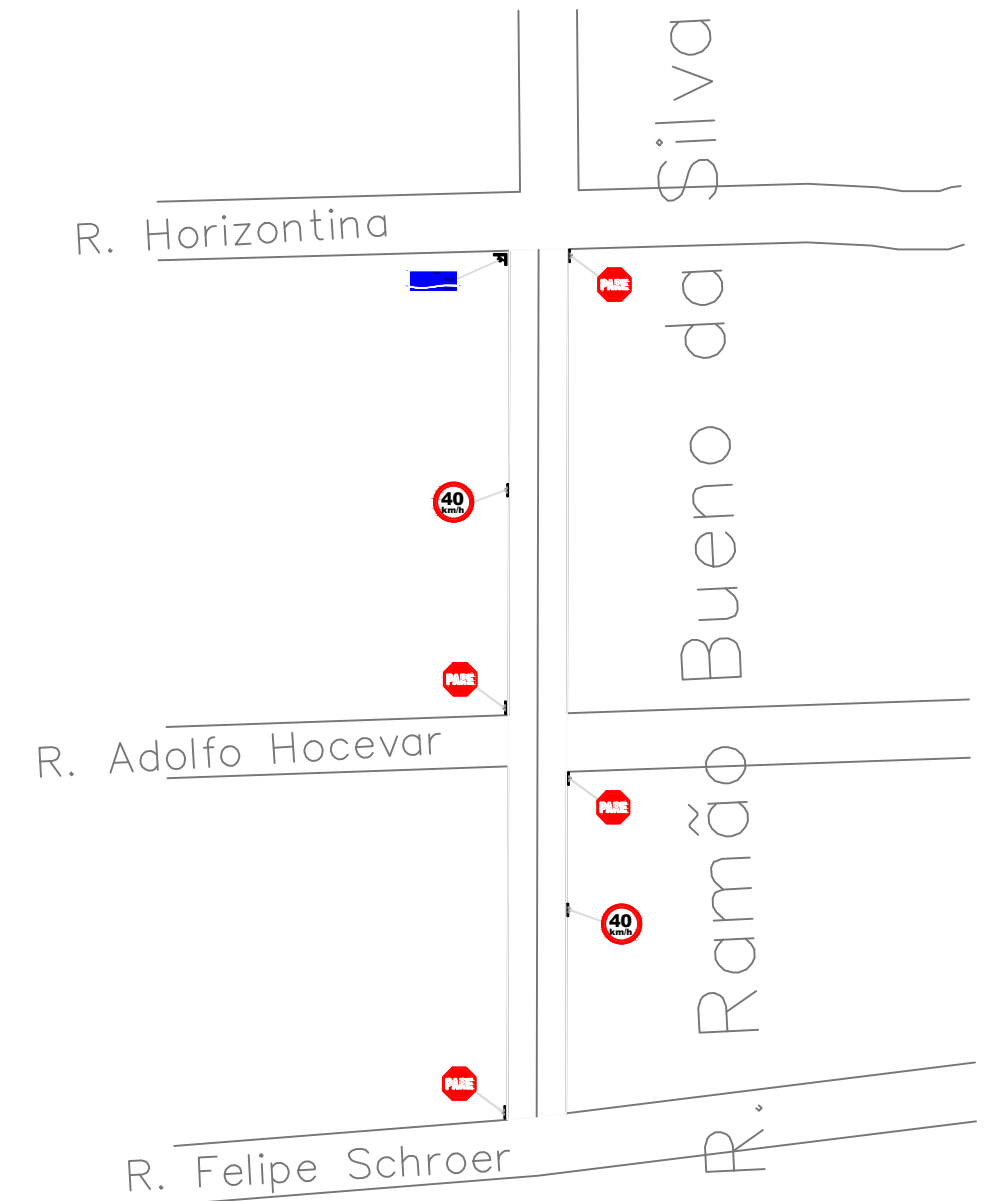
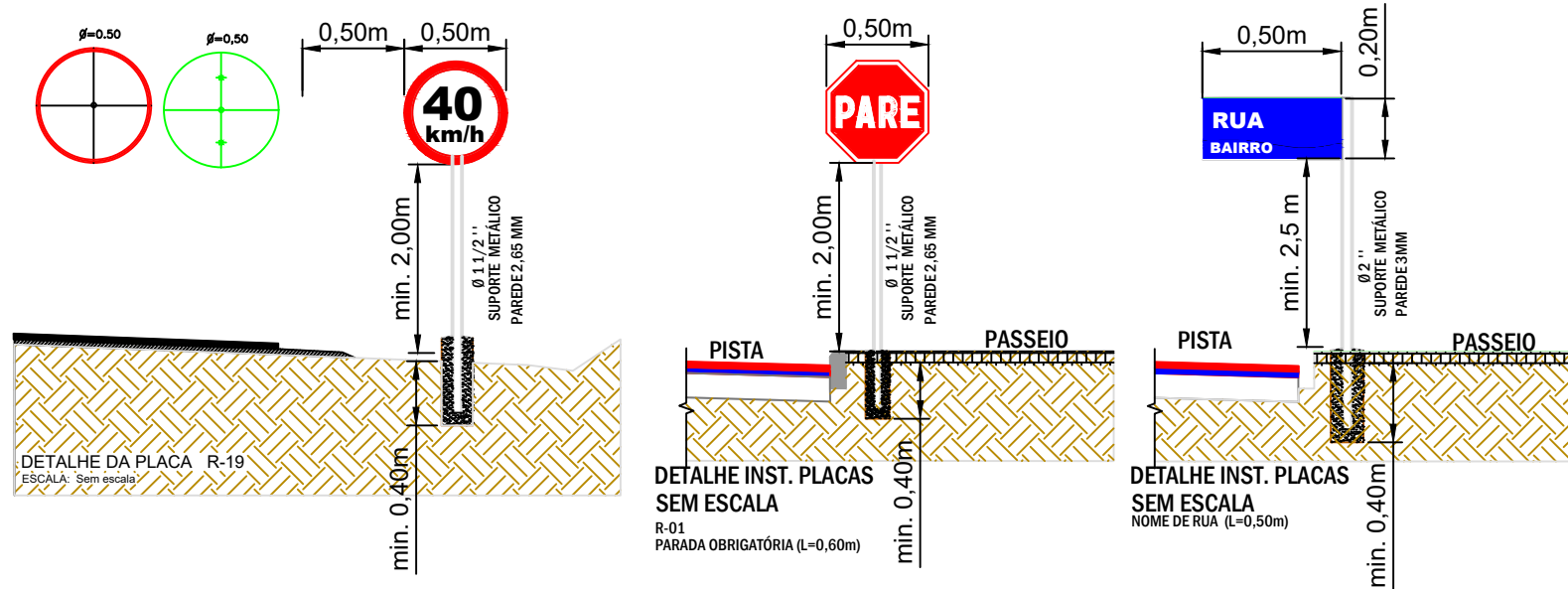
Rua Ramão Bueno da Silva

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

 Pavimentação: 936,00m²



DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

TRECHO: TRECHO ENTRE A R. HORIZONTALINA E A R. FELIPE SCHROER

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 936,00 m²

TIPO: **PLANTA BAIXA**

DATA: OUTUBRO/2022

DESENHO:

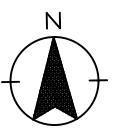
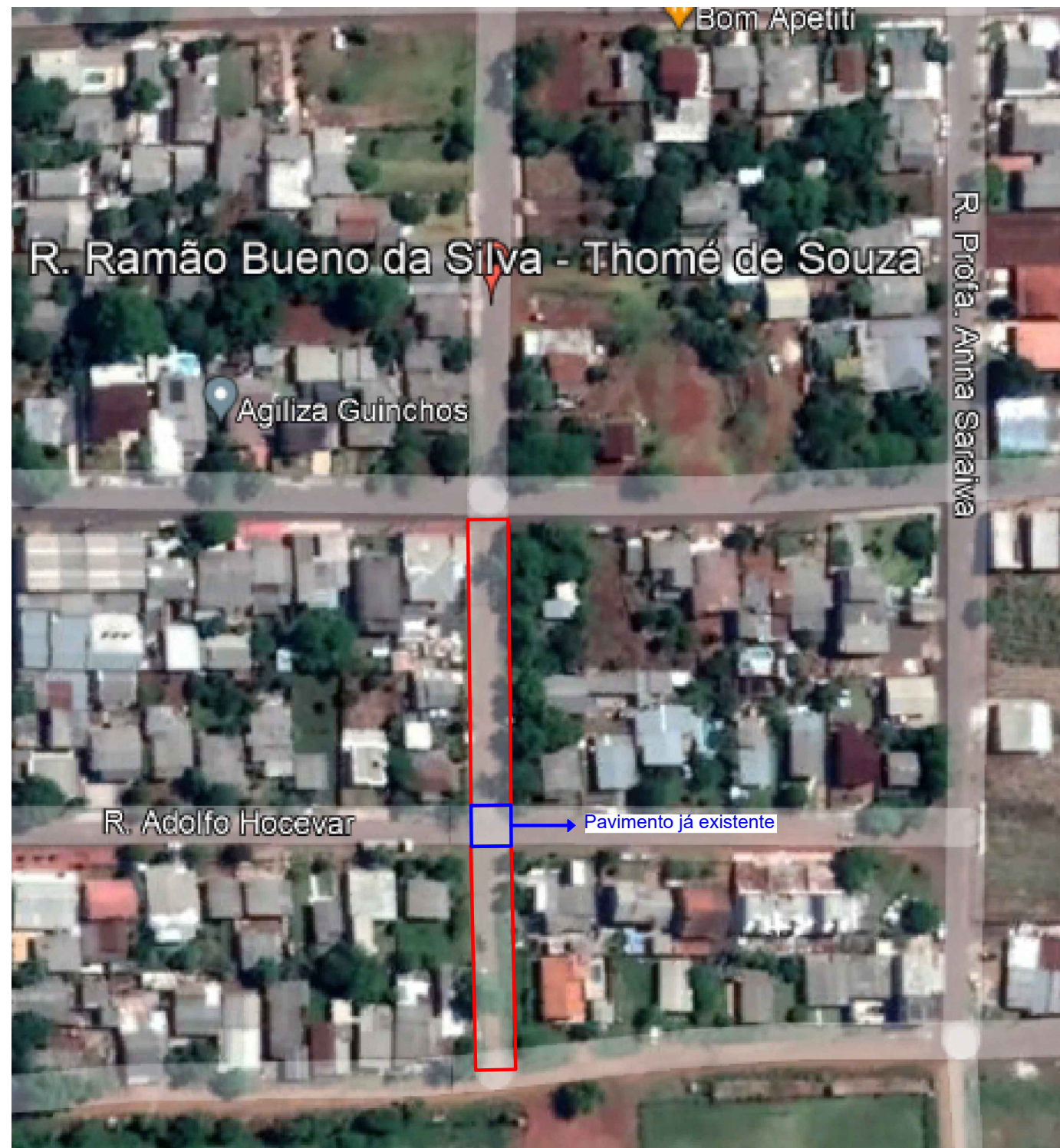
ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **01 - 01**

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



LEGENDA DA PLANTA:



RUA RAMÃO BUENO DA SILVA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

TRECHO: TRECHO ENTRE A R. HORIZONTALINA E A R. FELIPE SCHROER

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 936,00 m²

TIPO: **MAPA GERAL**

DATA: OUTUBRO/2022

DESENHO:

ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **01 - 04**

Rua Ramão Bueno da Silva

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

 Pavimentação: 936,00m²

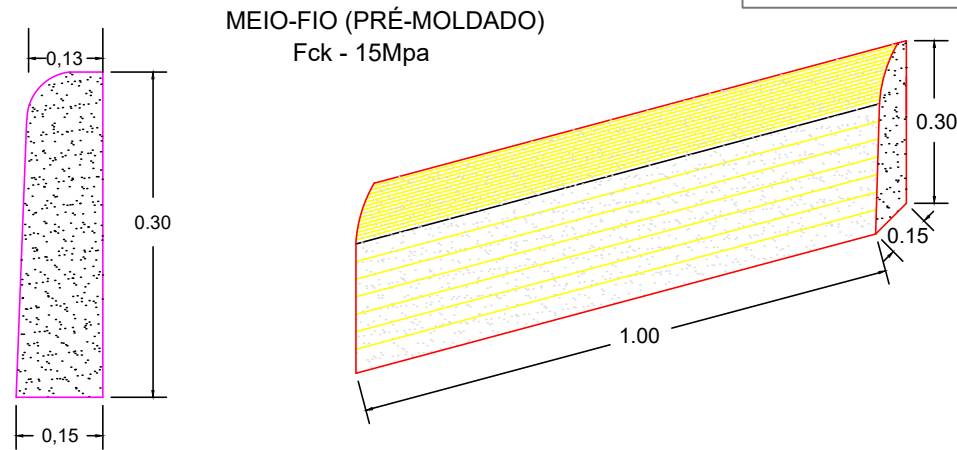
MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Pavimentação em Pedra Basáltica Irregular
 Trecho 0+000 até trecho 0+119
 $119,00\text{m} \times 8,00\text{m} = 952,00\text{m}^2 - 16,00\text{m}^2 = 936,00\text{m}^2$
 Meio - fio = 119,00 m x 2 lados da rua
 Meio - fio = 238,00 metros - 7,00 - 8,00 metros (interseção de ruas)
 Meio - fio = 223,00 metros

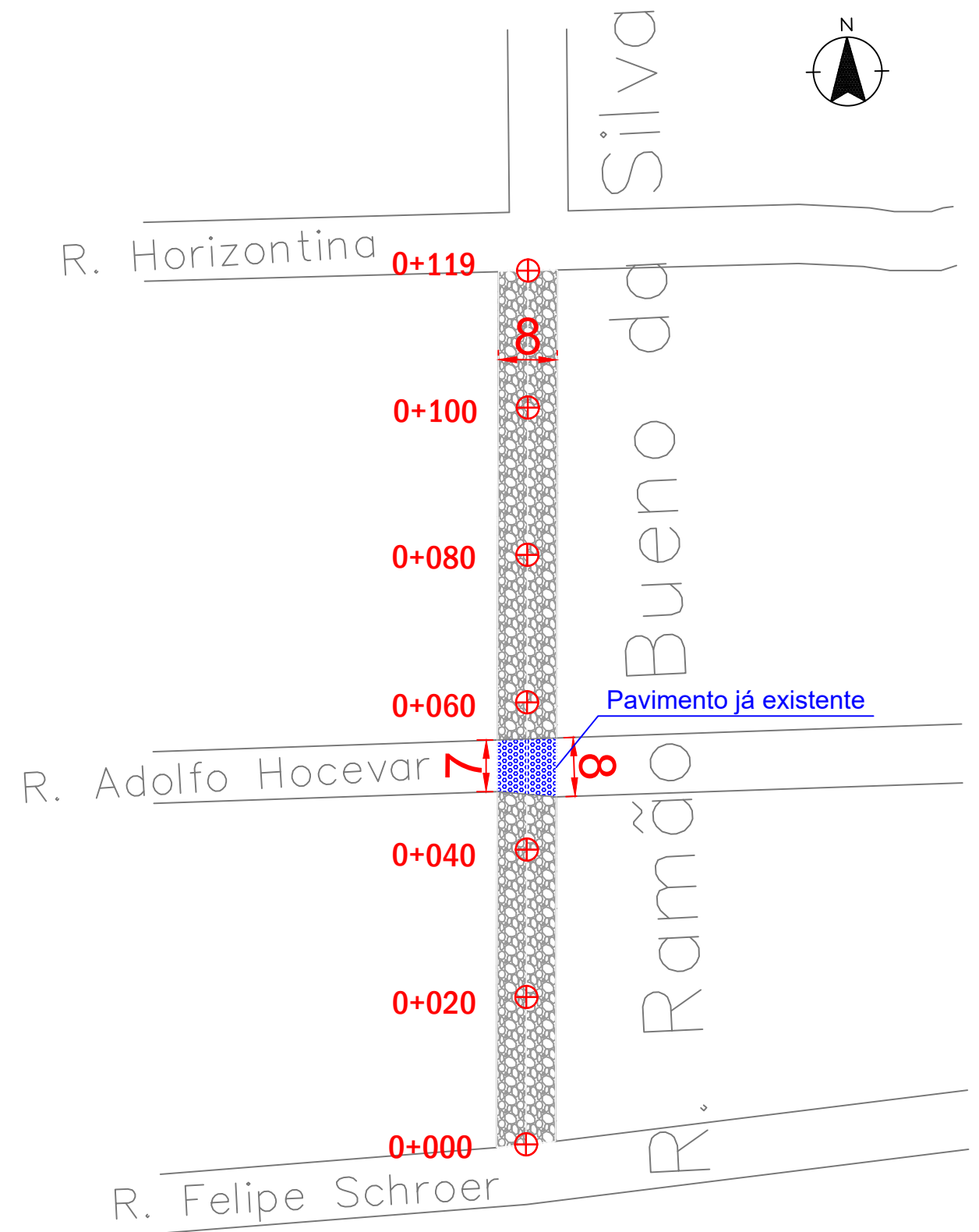
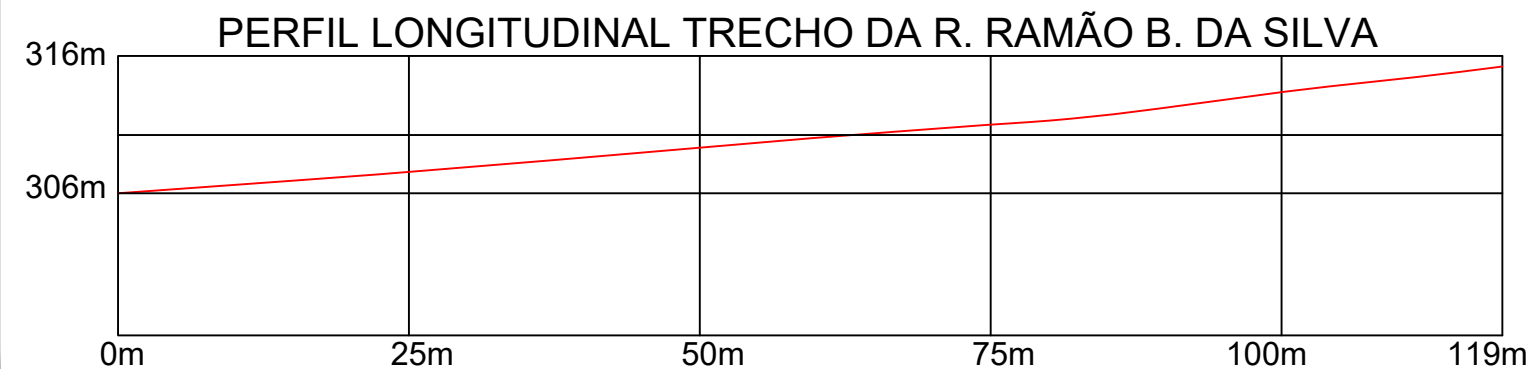
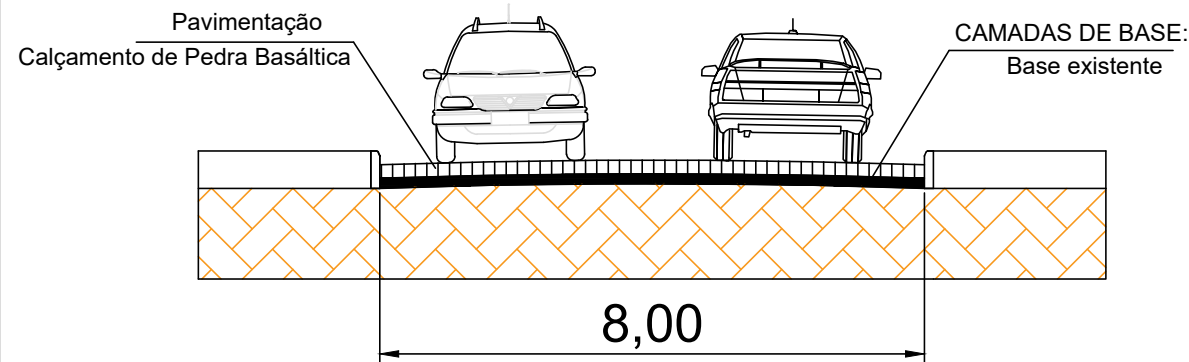
Área total a ser pavimentada: 936,00 m²

PASSEIO PÚBLICO:
 222,04m x (1,20m- 0,40m piso tátil) = 177,63m²

ÁREA TOTAL DE PASSEIO = 177,63 m²



PERFIL TRANSVERSAL

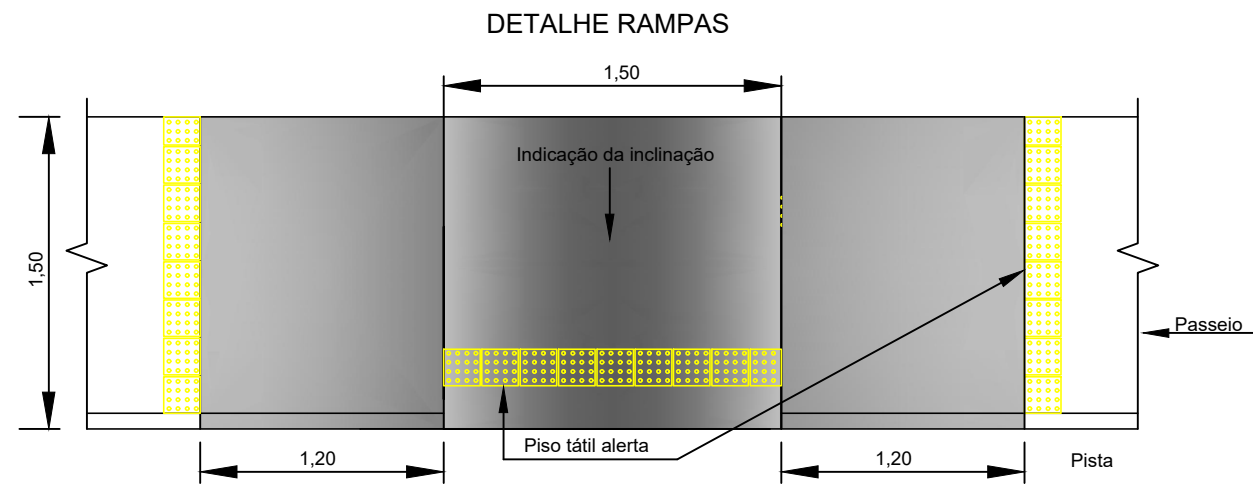
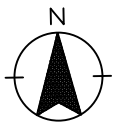


| | | | |
|--|---|---|---------------------------|
|  PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO | | LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA | TIPO: PLANTA BAIXA |
| | | TRECHO: TRECHO ENTRE A R. HORIZONTALINA E A R. FELIPE SCHROER | DATA: OUTUBRO/2022 |
| ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 936,00 m ² | | DESENHO: | |
| ESCALA: s/escala | | PRANCHA: 02 - 04 | |
| Andrei Cossetin Prefeito Ijuí | Mariana Sala Borkenhagen Engenheira Civil - CREA/RS 146423 | | |

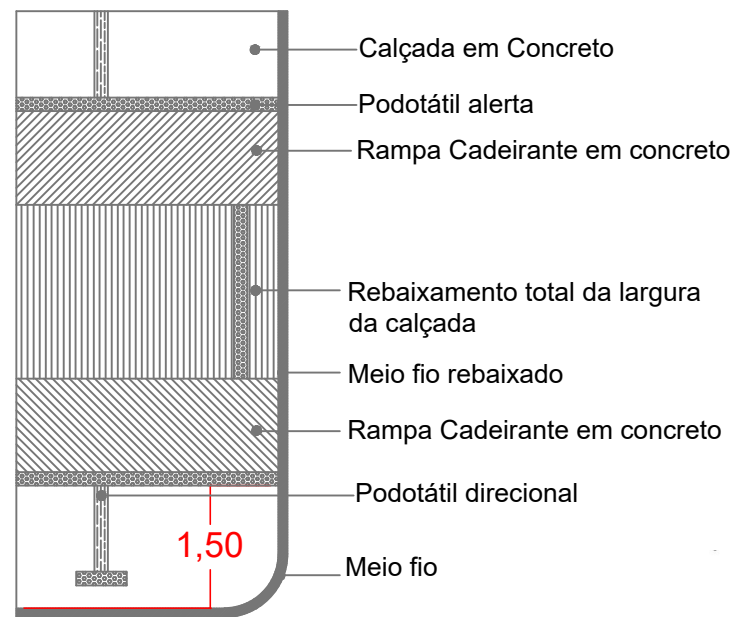
Rua Ramão Bueno da Silva

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

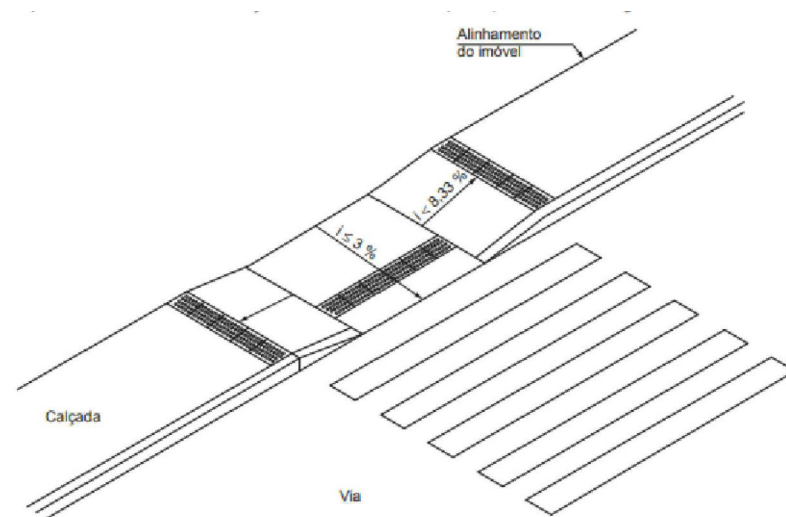
 Pavimentação: 936,00m²



DETALHE PASSEIO PISO PODOTÁTIL

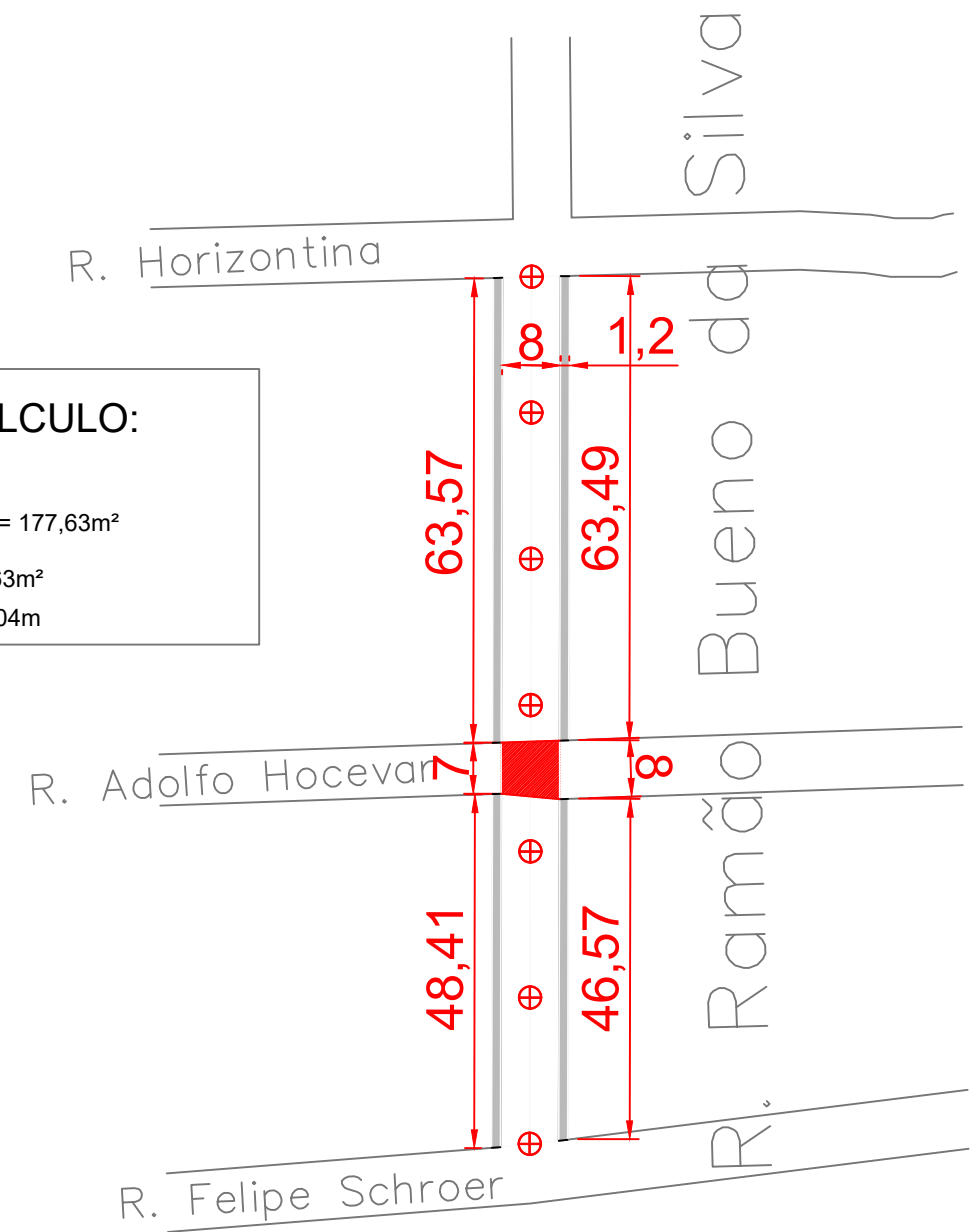


DETALHAMENTO DA RAMPA CONFORME NBR 9050



MEMÓRIA DE CÁLCULO:

PASSEIO PÚBLICO:
 222,04m x (1,20m- 0,40m piso tátil) = 177,63m²
ÁREA TOTAL DE PASSEIO = 177,63m²
EXTENSÃO DE PISO TÁTIL = 222,04m



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

TRECHO: TRECHO ENTRE A R. HORIZONTALINA E A R. FELIPE SCHROER

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 936,00 m²

TIPO: **PLANTA BAIXA**

DATA: OUTUBRO/2022

DESENHO:

ESCALA: s/escala

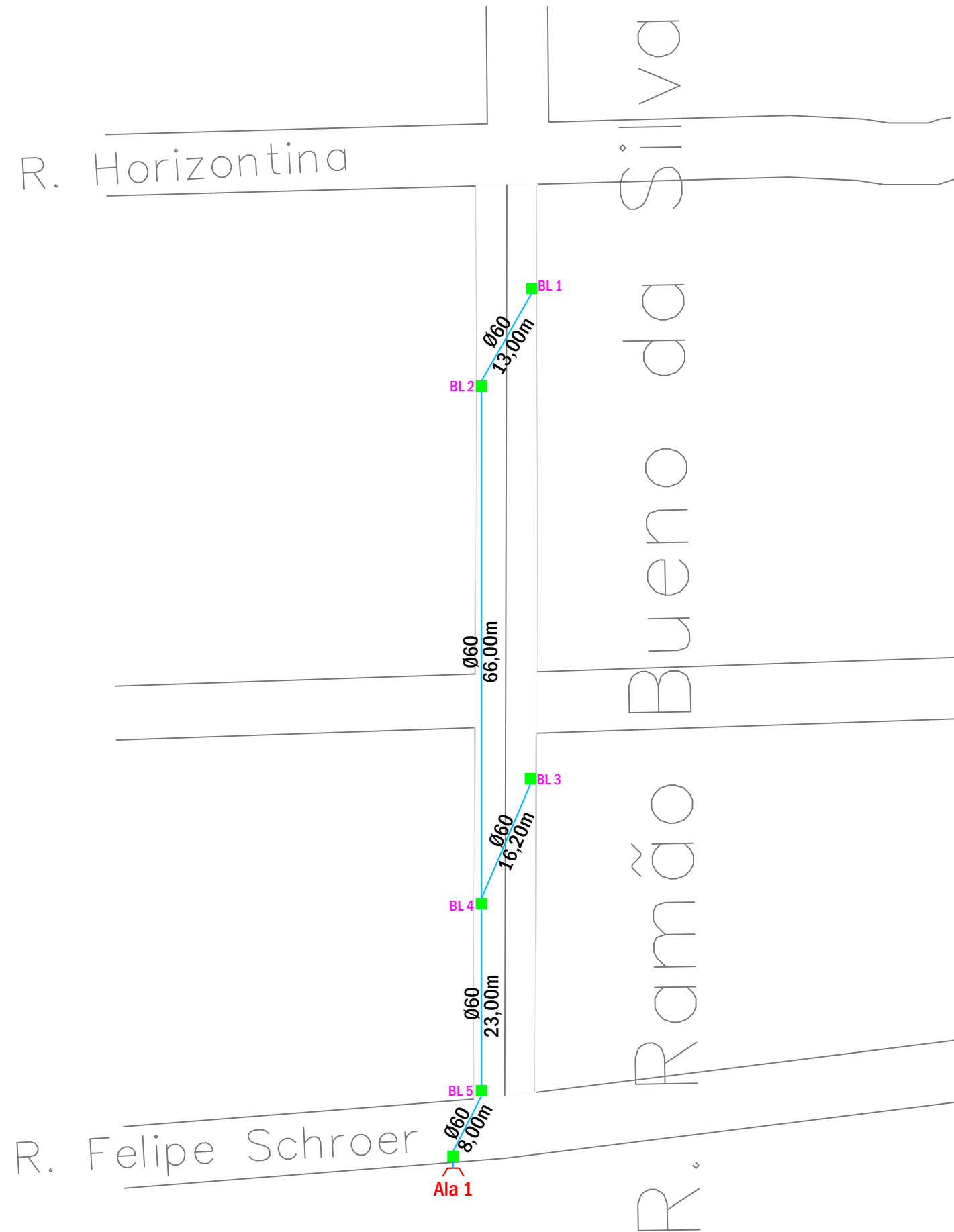
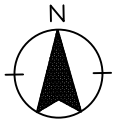
Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **03 - 04**

Rua Ramão Bueno da Silva

PROJETO DE DRENAGEM



Legenda:

- Boca de lobo
- Tubo de concreto
- Ala de bueiro



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

TRECHO: TRECHO ENTRE A R. HORIZONTALINA E A R. FELIPE SCHROER

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 936,00 m²

TIPO: **PLANTA BAIXA**

DATA: OUTUBRO/2022

DESENHO:

ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **04 - 04**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI= 20,28%
 Data: 28/06/2023 - DATABASE SINAPI MAIO 2023 - NÃO DESONERADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR

| Item | Fonte | Código | Descrição | Un. | Quant. | Material Unitário | Mão de Obra Unitário | Valor total |
|---|------------|--------|---|-------|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR | | | | | | R\$ 128.085,69 | R\$ 42.265,35 | R\$ 170.351,04 |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | R\$ 1.390,27 | R\$ 2.091,68 | R\$ 3.481,95 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | R\$ 37,12 | R\$ 2.091,68 | R\$ 2.128,80 |
| 1.1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 16,00 | R\$ 2,32 | R\$ 130,73 | |
| | | | | | | R\$ 37,12 | R\$ 2.091,68 | R\$ 2.128,80 |
| 1.2 | | | PLACA DE OBRA | | | R\$ 1.353,15 | R\$ 0,00 | R\$ 1.353,15 |
| 1.2.1 | SINAPI-I | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | M2 | 4,50 | R\$ 300,70 | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | R\$ 1.353,15 | R\$ 0,00 | R\$ 1.353,15 |
| 2 | | | RUA RAMÃO BUENO DA SILVA | | | R\$ 126.695,42 | R\$ 40.173,67 | R\$ 166.869,09 |
| 2.1 | | | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR | | | R\$ 50.197,89 | R\$ 17.860,68 | R\$ 68.058,57 |
| 2.1.1 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 777,00 | R\$ 0,07 | R\$ 0,68 | |
| | | | | | | R\$ 54,39 | R\$ 528,36 | R\$ 582,75 |
| 2.1.2 | SINAPI | 100575 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 | M2 | 936,00 | R\$ 0,08 | R\$ 0,08 | |
| | | | | | | R\$ 74,88 | R\$ 74,89 | R\$ 149,77 |
| 2.1.3 | COMPOSIÇÃO | CP01 | PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, COLCHÃO PÓ DE PEDRA E REJUNTE PÓ DE PEDRA | M2 | 936,00 | R\$ 34,14 | R\$ 12,60 | |
| | | | | | | R\$ 31.955,04 | R\$ 11.793,60 | R\$ 43.748,64 |
| 2.1.4 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 2808,00 | R\$ 2,54 | R\$ 0,33 | |
| | | | | | | R\$ 7.132,32 | R\$ 926,64 | R\$ 8.058,96 |
| 2.1.5 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 223,00 | R\$ 48,29 | R\$ 17,50 | |
| | | | | | | R\$ 10.768,67 | R\$ 3.902,50 | R\$ 14.671,17 |
| 2.1.6 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 8,36 | R\$ 25,43 | R\$ 75,92 | |
| | | | | | | R\$ 212,59 | R\$ 634,69 | R\$ 847,28 |
| 2.2 | | | PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS | | | R\$ 20.797,97 | R\$ 6.186,37 | R\$ 26.984,34 |
| 2.2.1 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 266,40 | R\$ 1,88 | R\$ 1,10 | |
| | | | | | | R\$ 500,83 | R\$ 293,04 | R\$ 793,87 |
| 2.2.2 | SINAPI | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 2,00 | R\$ 35,92 | R\$ 105,10 | |
| | | | | | | R\$ 71,84 | R\$ 210,20 | R\$ 282,04 |
| 2.2.3 | SINAPI | 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018 | UN | 2,00 | R\$ 111,31 | R\$ 108,99 | |
| | | | | | | R\$ 222,62 | R\$ 217,98 | R\$ 440,60 |
| 2.2.4 | SINAPI | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018 | UN | 6,00 | R\$ 232,00 | R\$ 149,10 | |
| | | | | | | R\$ 1.392,00 | R\$ 894,60 | R\$ 2.286,60 |
| 2.2.5 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 13,32 | R\$ 109,54 | R\$ 37,26 | |
| | | | | | | R\$ 1.459,07 | R\$ 496,31 | R\$ 1.955,38 |
| 2.2.6 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 266,40 | R\$ 2,54 | R\$ 0,33 | |
| | | | | | | R\$ 676,66 | R\$ 87,91 | R\$ 764,57 |
| 2.2.7 | SINAPI | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 7,99 | R\$ 742,10 | R\$ 77,28 | |
| | | | | | | R\$ 5.929,38 | R\$ 617,47 | R\$ 6.546,85 |
| 2.2.8 | COMPOSIÇÃO | CP02 | PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | M2 | 222,00 | R\$ 45,47 | R\$ 14,83 | |
| | | | | | | R\$ 10.094,34 | R\$ 3.292,26 | R\$ 13.386,60 |
| 2.2.9 | SINAPI | 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 168,00 | R\$ 2,24 | R\$ 0,38 | |
| | | | | | | R\$ 376,32 | R\$ 63,84 | R\$ 440,16 |
| 2.2.10 | SINAPI | 100948 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 85,12 | R\$ 0,88 | R\$ 0,15 | |
| | | | | | | R\$ 74,91 | R\$ 12,76 | R\$ 87,67 |
| 2.3 | | | DRENAGEM | | | R\$ 55.699,56 | R\$ 16.126,62 | R\$ 71.826,18 |
| 2.3.1 | SINAPI | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 151,45 | R\$ 12,36 | R\$ 7,25 | |
| | | | | | | R\$ 1.871,92 | R\$ 1.098,01 | R\$ 2.969,93 |
| 2.3.2 | SINAPI | 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | M3 | 5,05 | R\$ 172,88 | R\$ 81,24 | |
| | | | | | | R\$ 873,04 | R\$ 410,27 | R\$ 1.283,31 |
| 2.3.3 | SINAPI-I | 7762 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM | M | 126,20 | R\$ 234,44 | R\$ 0,00 | |
| | | | | | | R\$ 29.586,33 | R\$ 0,00 | R\$ 29.586,33 |
| 2.3.4 | SINAPI | 92811 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M | 126,20 | R\$ 54,29 | R\$ 47,38 | |
| | | | | | | R\$ 6.851,40 | R\$ 5.979,35 | R\$ 12.830,75 |
| 2.3.5 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 96,85 | R\$ 11,97 | R\$ 29,26 | |
| | | | | | | R\$ 1.159,29 | R\$ 2.833,84 | R\$ 3.993,13 |
| 2.3.6 | SINAPI | 101849 | RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M3 | 18,93 | R\$ 157,41 | R\$ 13,03 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--|-------|--------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 2.3.7 | SINAPI | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 599,50 | R\$ 2.979,77 R\$ 2,54 | R\$ 246,66 R\$ 0,33 | R\$ 3.226,43 |
| 2.3.8 | SINAPI | 101853 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 12,00 | R\$ 1.522,73 R\$ 30,68 | R\$ 197,84 R\$ 26,71 | R\$ 1.720,57 |
| 2.3.9 | SINAPI | 97949 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020 | UN | 6,00 | R\$ 368,16 R\$ 1.384,92 | R\$ 320,52 R\$ 750,05 | R\$ 688,68 |
| 2.3.10 | SINAPI | 102738 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,00 | R\$ 8.309,52 R\$ 2.177,40 | R\$ 4.500,30 R\$ 539,83 | R\$ 12.809,82 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 128.085,69 | R\$ 42.265,35 | R\$ 170.351,04 |

Responsável Técnico

M. Galati
Nome: Mariana Galati Borkenhagen

CREA/CAU: CREA RS 146423

Ijuí / RS

Local

segunda-feira, 19 de junho de 2023

Data

Cronograma Físico Financeiro

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR BASALTO

Localização : Rua Ramão Bueno da Silva

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas | 1 04/23 | 2 05/23 | 3 06/23 | 4 07/23 | 5 08/23 | 6 09/23 |
|------|---|-----------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR E PASSEIO PÚBLICO | R\$ 170.351,04 | % Período | 24,37% | 19,06% | 16,65% | 23,77% | 7,94% | 8,21% |
| | | | | R\$ 41.508,09 | R\$ 32.469,54 | R\$ 28.357,61 | R\$ 40.499,26 | R\$ 13.528,90 | R\$ 13.987,64 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.481,95 | % Período | 54,19% | 10,57% | 10,57% | 10,57% | 7,05% | 7,05% |
| | | | | R\$ 1.752,30 | R\$ 399,15 | R\$ 399,15 | R\$ 399,15 | R\$ 266,10 | R\$ 266,10 |
| 1.1 | Administração da Obra | R\$ 2.128,80 | % Período | 18,75% | 18,75% | 18,75% | 18,75% | 12,50% | 12,50% |
| | | | | R\$ 399,15 | R\$ 399,15 | R\$ 399,15 | R\$ 399,15 | R\$ 266,10 | R\$ 266,10 |
| 1.1 | Administração da Obra | R\$ 1.353,15 | % Período | 100,00% | | | | | |
| | | | | R\$ 1.353,15 | | | | | |
| 2 | RUA RAMÃO BUENO DA SILVA | R\$ 166.869,09 | % Período | 24,15% | 19,48% | 16,49% | 23,66% | 7,97% | 8,25% |
| | | | | R\$ 39.755,79 | R\$ 32.070,39 | R\$ 27.958,46 | R\$ 40.100,11 | R\$ 13.262,80 | R\$ 13.721,54 |
| 2.1 | Pavimentação com Pedra Irregular Basalto | R\$ 68.058,57 | % Período | | | 41,08% | 58,92% | | |
| | | | | | | R\$ 27.958,46 | R\$ 40.100,11 | | |
| 2.2 | Pavimentação Passeios | R\$ 26.984,34 | % Período | | | | | 49,15% | 50,85% |
| | | | | | | | | R\$ 13.262,80 | R\$ 13.721,54 |
| 2.3 | Drenagem | R\$ 71.826,18 | % Período | 55,35% | 44,65% | | | | |
| | | | | R\$ 39.755,79 | R\$ 32.070,39 | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Período | %: | 24,37% | 19,06% | 16,65% | 23,77% | 7,94% | 8,21% |
| | Investimento: | R\$ 41.508,09 | R\$ 32.469,54 | R\$ 28.357,61 | R\$ 40.499,26 | R\$ 13.528,90 | R\$ 13.987,64 |
| Acumulado | %: | 24,37% | 43,43% | 60,07% | 83,85% | 91,79% | 100,00% |
| | Investimento: | R\$ 41.508,09 | R\$ 73.977,63 | R\$ 102.335,24 | R\$ 142.834,50 | R\$ 156.363,40 | R\$ 170.351,04 |

M. Sala
 Mariana Sala Borkenhagen
 Eng. Civil - Crea RS 146423

Ijuí, 19 de Junho de 2023



DETALHAMENTO DE BDI

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO - CALÇAMENTO
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

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

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

REGIME: NÃO DESONERADO ▼

| ITENS | SIGLAS | VALORES |
|---|--------|---------------|
| TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | AC | 4,24% |
| TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENHIMENTO | S+G | 0,74% |
| TAXA DE RISCO | R | 0,74% |
| TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS | DF | 1,21% |
| TAXA DE LUCRO | L | 7,50% |
| TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%) | I | 0,65% |
| COFINS (geralmente 3,00%) | | 3,00% |
| ISS (legislação municipal) | | 0,72% |
| CPRB (INSS) | | 0,00% |
| BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU | | 20,28% |
| BDI RESULTANTE | | 20,28% |

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

36,00%

2,00%

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL - CREA-RS 146423

Data:
Ijuí, 13 de Outubro de 2022.



DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO - CALÇAMENTO

LOCALIZAÇÃO: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - NÃO DESONERADO | | | | | |
|--|---|---------|---------|---------|---------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | GRUPO A | GRUPO B | GRUPO C | GRUPO D |
| A | GRUPO A | | | | |
| A1 | INSS | 20,00% | | | |
| 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 | GRUPO B | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | 17,93% | | |
| B2 | Feriados | | 4,24% | | |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | | 0,87% | | |
| B4 | 13º Salário | | 10,78% | | |
| B5 | Licença Paternidade | | 0,07% | | |
| B6 | Faltas Justificadas | | 0,72% | | |
| B7 | Dias de Chuvas | | 1,53% | | |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | | 0,11% | | |
| B9 | Férias Gozadas | | 7,74% | | |
| B10 | Salário Maternidade | | 0,03% | | |
| C | GRUPO C | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | | 4,49% | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | | | 0,11% | |
| C3 | Férias Indenizadas+1/3 | | | 5,05% | |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | | | 3,65% | |
| C5 | Indenização Adicional | | | 0,38% | |
| D | GRUPO D | | | | |
| D1 | Reincidência de A sobre B | | | | 16,20% |
| D2 | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | | | 0,40% |
| SUB-TOTAIS (GERAL) | | 36,80% | 44,02% | 13,68% | 16,60% |
| TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA | | | | 111,10% | |

MARIANA SALA BORKENHAGEN

ENG. CIVIL - CREA-RS 146423