



EDITAL DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA 17/2022 – PROCESSO 1484/2022

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 **CONCORRÊNCIA**, 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 123/2006 (e alterações posteriores) e demais legislações vigentes e pertinentes à matéria, cujos envelopes contendo a documentação relativa a habilitação e à proposta **serão recebidos na sala de Licitações** da Coordenadoria de Compras (COPAM), localizado na Rua do Comércio, nº 921, esquina com a Rua Irmãos Person, Centro, Ijuí/RS, CEP 98700-000, no dia 30/01/2023, **às 09h00min**, quando será processada e julgada.

1. OBJETO

1.1 O objeto da presente licitação é a Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na Rua Ramão Bueno da Silva trecho entre a rua Horizontina e Felipe Schroer. E Reperfilamento e capa asfáltica do tipo CBUQ, incluindo execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil na rua Barão do Rio Branco, trecho entre a rua Amazonas e Benjamin Barriquelo.

1.1.1 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**.

Lote	Item	Cód.	Descrição lote 1	VALOR ESTIMADO LOTE 1
1	1	48309	Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na Rua Ramão Bueno da Silva, 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 952m ²	R\$ 161.057,13
Lote	Item	Cód.	Descrição lote 2	VALOR ESTIMADO LOTE 2
2	1	41788	Reperfilamento e capa asfáltica do tipo CBUQ sobre rua com pavimentação com pedras irregulares existentes incluindo a execução de passeios públicos e concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil na: Rua Barão do Rio Branco, trecho entre a Rua Amazonas e Rua Benjamin Barriquelo, numa extensão de 110 metros lineares e 880m ² , localizado no bairro Glória e na Travessa Domingos Meller, com extensão de 58 metros lineares e 348m ² , localizado no bairro Glória	R\$ 174.512,90

1.1.2 A empresa adjudicatária deverá **executar a obra** de acordo com o memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, planilha orçamentária, projetos e demais elementos técnicos anexos às **Requisições Internas nº 398-2022-SMODUTRAN 399-2022- SMODUTRAN** (Anexo VIII deste edital).



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais – COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

1.2 Das requisições internas:

Requisição
1365-2022



Requisições Internas
398-2022-SMODUTRAN
399-2022- 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	
11	Sec. M. Desenv. Urbano, Obras e Trânsito	
Unidade		
1101	Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano	
1101	Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano	
Função		
15	Urbanismo	
15	Urbanismo	
Sub-função		
452	Serviços Urbanos	
451	Infra-estrutura Urbana	
Programa		
106	Gestão Urbana e Inovação	
106	Gestão Urbana e Inovação	
Projeto/Atividade		
2 105	Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)	
1 288	Contrato 923416/2021 Pavimentação em via	
Despesa	Código fonte de recurso	Nome fonte de recurso
14803	1	Recurso Livre - Administração Direta Mun
16738	1468	Contrato 923416/2021 Pavimentação em via
Categoria econômica		
449051910000	OBRAS EM ANDAMENTO	
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/15

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 25/01/2023**, ou seja, o **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 n.º 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



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais – COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

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 CONCORRÊNCIA Nº 17/2022 ABERTURA: 30/01/23 HORÁRIO: 09h00min ENVELOPE Nº 01 (HABILITAÇÃO) Razão Social completa e sem abreviações do licitante Endereço completo do licitante Telefone e e-mail do licitante	MUNICÍPIO DE IJUÍ/RS – PODER EXECUTIVO CONCORRÊNCIA Nº 17/2022 ABERTURA: 30/01/23 HORÁRIO: 09h00min ENVELOPE Nº 02 (PROPOSTA) Razão Social completa e sem abreviações do licitante Endereço completo 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 30/01/23 **às 09h00min** 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 09h00min do dia 30/01/23**.

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 09h00min do dia 30/01/23**, 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.



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

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

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

6.6 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.

7.2.1 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) **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;
- c) **Tributo Estadual - Regularidade da licitante**, na data da sessão da concorrência com a Fazenda Estadual, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;



d) **Tributo Municipal - Regularidade da licitante**, na data da sessão da concorrência com a Fazenda Municipal, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado;

e) **FGTS - Prova de regularidade da licitante**, na data da sessão da concorrência, relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço.

f) **CNDT - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho**, na data da sessão da concorrência, 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) Para o **lote 1(um)** e para o **lote 2(dois)** a empresa deverá apresentar:

a.1) Prova do **registro ou inscrição** do licitante na **entidade profissional competente** compatível com o objeto desta licitação;

a.2) **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;

a.3) Comprovação de **capacitação técnico profissional**, atestando a execução de serviços/obras pertinentes e compatíveis com as características e quantidades do presente edital, através de **certidão(ões) ou atestado(s)** fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente **visados pelo órgão competente**.

b) Para o **lote 2(dois)** a empresa deverá apresentar:

b.1) **Licença de operação da usina de CBUQ** a ser utilizada na obra fornecida pela **FEPAM** ou por órgão ambiental equivalente, sendo que a licença deverá estar atualizada e em plena vigência.

b.2) Quando a usina de asfalto for **propriedade de terceiros**, deverá a empresa licitante apresentar **declaração assinada pelo proprietário da usina**, com firma reconhecida em cartório, que irá fornecer todo o material necessário para a execução da obra.

b.3) É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam **visita técnica às obras** através do seu responsável técnico em data a ser agendada com o Engenheiro responsável pelo projeto, com o prazo máximo até **5 dias úteis antes da licitação**. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas técnicas referentes à obra.

b.4) O engenheiro expedirá o atestado que fará parte dos documentos que deverão ser apresentados pela empresa no dia da licitação.



b.5) A empresa pode apresentar, em substituição ao item “e”, **declaração de Renúncia à Visita Técnica**, conforme modelo disposto no Anexo V deste edital.

7.1.3.1 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.**

7.1.4. 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 Declaração da licitante prevista no art. 27, V da Lei Federal nº 8.666/93, conforme o modelo do Anexo I deste edital.

7.1.6 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 do Anexo III deste edital.

7.2 Os documentos de 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.

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, com data não superior a **180 (cento e oitenta) dias** anteriores à data da presente licitação, 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 **2 (dois) 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 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 VI deste edital).

c) Observar todas as especificações contidas nas **Requisições internas nº 398-2022-SMODUTRAN 399-2022- SMODUTRAN (Anexo VIII 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 apresentarem **preços acima dos praticados** no mercado regional;

d) Que **não se ajustem às condições** deste edital.

8.4 A proposta com valor **TOTAL POR LOTE superior a R\$ 161.057,13 (cento e sessenta e um mil e cinquenta e sete reais e treze centavos),(lote 1) e, R\$ 174.512,90 (cento e setenta e quatro mil quinhentos e doze reais e noventa centavos), (lote 2)** será considerada excessiva, acarretando na sua desclassificação.

8.5 Será **desclassificada** a proposta que apresentar preços unitários ou 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 apresentam, 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 às Requisições Internas nº 398-2022-SMODUTRAN 399-2022-SMODUTRAN (Anexo VIII deste edital).



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

9. PROCEDIMENTO E 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 no edital;

c) **Não admissão** de propostas **baseadas nas propostas de outros licitantes**, redigidas em língua estrangeira ou contendo emendas, rasuras ou entrelinhas.

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

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

9.13.1 Na hipótese da interposição de **recurso** o sorteio ocorrerá **após o julgamento deste**.

9.14 **Encerrado o prazo** previsto no item 6 deste edital **não serão admitidos cancelamentos**, retificações, alterações ou substituições de qualquer espécie nos documentos contidos nos envelopes apresentados.

9.15 Será julgado **inabilitado ou desclassificado**, conforme o caso, o licitante que apresentar documentos por "fac-símile", ilegíveis ou inseridos em envelopes trocados.

9.16 Quando **todos** os licitantes forem **inabilitados** ou todas as propostas forem **desclassificadas**, a Comissão de Licitações fixará o prazo de **03 (três) dias úteis** para apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas da **inabilitação e/ou desclassificação**.

9.17 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.

9.17.1 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 7.5 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.

10.2. Ocorrendo o empate, na forma do item anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

a) A microempresa, a empresa de pequeno porte ou a cooperativa, detentora da proposta de menor valor, poderá apresentar, no prazo de **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.

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

10.4 O disposto nos subitens 10.1 a 10.3 deste edital **não se aplica** às hipóteses em que a proposta de **menor valor inicial** tiver sido apresentada por microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa (que satisfaça as exigências do subitem 7.5 deste edital).

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

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 VII 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.

11.1.1 O prazo referido no item anterior poderá ser **prorrogado por igual período**, mediante solicitação expressa do licitante, contendo a exposição circunstanciada do motivo.

11.1.2 O **não atendimento** do disposto no item 11.1 sujeitará o licitante às **penalidades** previstas na legislação e neste edital.

11.1.3 O não comparecimento do adjudicatário intimado autoriza a Administração a proceder na **convocação dos licitantes** remanescentes, obedecida a **ordem de classificação**.

11.2 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.

11.3 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.

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



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

11.5.1. 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 de 180 (cento e oitenta) dias**, contados do **recebimento da Ordem de Serviço** pelo adjudicatário.

12.2 O objeto desta licitação deverá ser executado conforme Memorial Descritivo, planilha orçamentária, os projetos e o cronograma físico-financeiro constantes nas Requisições Internas nº 398-2022-SMODUTRAN 399-2022- SMODUTRAN (Anexo VIII deste edital).

12.3 Na obra deverá ser mantido um **"Diário de Ocorrências"**, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão de obra, etc., como também reclamações advertências e principalmente **problemas de ordem técnica** que requeiram solução, por uma das partes.

12.4 A obra deve ser mantida e entregue **limpa, livre de entulhos e sobra de materiais**, obedecendo às normas de **higiene e prevenção de acidentes**, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.

12.5 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 edital 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 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.

13.3.1 A documentação mencionada no item 13.3 deverá ser **conferida e rubricada** pelo servidor fiscalizador do respectivo contrato.

13.3.2 As informações referidas no item 13.3 deverão ser encaminhadas à Coordenadoria de Contabilidade da Secretaria Municipal da Fazenda, **ficando o licitante obrigado a mantê-las atualizadas**.

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 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 (noventa) 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** ou por alteração no **quantitativo**, será feita de acordo com o que dispõe o artigo 65 da Lei Federal nº 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 - Concorrência".

15.7 A qualquer **ato administrativo** que implique esclarecimento, 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 - Concorrência"**.



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 Declaração de Renúncia à Visita Técnica
- Anexo VI Formulário para preenchimento da proposta
- Anexo VII Minuta do contrato
- Anexo VIII Requisições internas

Ijuí/RS, 27 de dezembro de 2022

Maitã Rieger Fensterseifer

Assessoria Jurídica

Julio Cezar Franciscatto

Diretor da Coordenadoria de Compras,
Patrimônio e Administração de Materiais

Andrei Cossetin Sczmanski

Prefeito

IJUÍ

19-10-1890

COLMÉIA DO TRABALHO



ANEXO I

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

MODELO "A": EMPREGADOR PESSOA JURÍDICA

DECLARAÇÃO

[<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 ABREVIÇÕES 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 ABREVIÇÕES 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 ABREVIÇÕES 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 licitação em epígrafe.

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 ABREVIÇÕES DO REPRESENTANTE LEGAL DA LICITANTE>]

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



ANEXO V

DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA À VISITA TÉCNICA

[<NOME COMPLETO E SEM ABREVIÇÕES DO LICITANTE>], CNPJ: [<Nº DO CNPJ DO LICITANTE>], ENDEREÇO: [<ENDEREÇO COMPLETO DO LICITANTE (LOGRADOURO, NÚMERO, COMPLEMENTO, BAIRRO, MUNICÍPIO, UNIDADE DA FEDERAÇÃO E CEP)>], por seu(s) representante(s) legal(is), abaixo assinado(s) e identificado(s), vem pela presente **RENUNCIAR à Visita Técnica** ao local de execução do objeto da presente licitação.

Declaramos ainda, sob risco de incorrer nas penalidades cabíveis, que em virtude do declínio da visita técnica assumimos, incondicionalmente, a RESPONSABILIDADE de realizar os serviços em conformidade com todas as condições e exigências estabelecidas, bem como garantir a sua plena execução, durante toda a vigência do contrato decorrente desta licitação, certos de que não nos caberá, *a posteriori*, nenhuma reclamação de desconhecimento do objeto licitado e das instalações de prestação dos serviços.

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

[<ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE>]

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

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

IJUÍ

19-10-1890

COLMÉIA DO TRABALHO



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

ANEXO VI

FORMULÁRIO PARA PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

LOTE 1								
Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Material	Mão de Obra	Valor total
						Unitário	Unitário	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR E PASSEIO PÚBLICO								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16			
1.1.2	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,5			
1	RUA RAMÃO BUENO DA SILVA							
1.2	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR							
1.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	777			
1.2.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	936			
1.2.3	COMPOSIÇÃO	CP13	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, COLCHÃO PÓ DE PEDRA E REJUNTE PÓ DE PEDRA	M²	936			
1.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2808			



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

1.2.5	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			
1.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,36			
2.1	PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS							
2.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	266,4			
2.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	13,32			
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XK M	266,4			
2.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,99			
2.1.5	COMPOSIÇÃO	CP14	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	222			
2.1.6	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			
2.1.7	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			



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

2.1.8	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				
2.1.9	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	168				
2.1.10	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				
2.2	DRENAGEM								
2.2.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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				
2.2.2	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				
2.2.3	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	126,2				
2.2.4	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	126,2				
2.2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	96,85				



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

2.2.6	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			
2.2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2	599,5			
2.2.8	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			
2.2.9	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			
2.2.10	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	M2	1			
TOTAL LOTE 1								R\$



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

LOTE 2								
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIO PÚBLICO								
Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Material	Mão de Obra	Valor total
						Unitário	Unitário	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIO PÚBLICO								
1	RUA BARÃO DO RIO BRANCO - TRECHO ENTRE A RUA AMAZONAS E A RUA BENJAMIN BARRIQUELO							
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
1.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	880			
1.1.2	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	880			
1.1.3	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	880			
					BDI DIF			
1.1.4	COMPOSIÇÃO	CP09	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ - CAMADA BINDER	M3	26,4			
1.1.5	COMPOSIÇÃO	CP11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - BINDER	M3	26,4			
					BDI DIF			
1.1.6	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	880			
1.1.7	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	880			
					BDI DIF			
1.1.8	COMPOSIÇÃO	CP04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCLUSIVE CAP 50/70)	M3	26,4			



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

1.1.9	COMPOSIÇÃO	CP06	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - CAPA	M3	26,4			
					BDI DIF			
1.1.10	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3193,34			
					BDI DIF			
1.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1584			
1.1.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	3,94			
1.1.13	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	105			
1.2	PASSEIO PÚBLICO							
1.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	130,68			
1.2.2	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			
1.2.3	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			



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

1.2.4	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	2			
1.2.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017	M3	6,53			
1.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM M	195,9			
1.2.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	6,53			
1.2.8	COMPOSIÇÃO	CP14	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	109			
1.2.9	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	78,48			
1.2.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	39,76			
2	RUA DOMINGOS MELLER - 58M A PARTIR DA RUA RIO GRANDE DO NORTE							
2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
2.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	348			
2.1.2	COMPOS	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C	M2	348			



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

	IQÃO		(EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)				
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	348		
					BDI DIF		
2.1.4	COMPOSIÇÃO	CP09	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ - CAMADA BINDER	M3	10,44		
2.1.5	COMPOSIÇÃO	CP11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - BINDER	M3	10,44		
					BDI DIF		
2.1.6	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	348		
2.1.7	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	348		
					BDI DIF		
2.1.8	COMPOSIÇÃO	CP04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCLUSIVE CAP 50/70)	M3	10,44		
2.1.9	COMPOSIÇÃO	CP06	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - CAPA	M3	10,44		
					BDI DIF		
2.1.10	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1262,82		
					BDI DIF		
2.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	626,4		



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,5			
2.2.3	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	40			
2.2	PASSEIO PÚBLICO							
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	56,64			
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			
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			
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	2			
2.2.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,83			
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	M3XK M	84,9			



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais - COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

1.2.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	2,83			
2.2.7	COMPOSIÇÃO	CP14	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	48			
1.2.9	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	34,56			
1.2.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	17,51			
TOTAL LOTE 2								RS

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 nas Requisições Internas nº 398-2022-SMODUTRAN 399-2022-SMODUTRAN (Anexo VIII do 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 VII - 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, na Rua ..., nº ..., no Bairro ..., na cidade de 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 **CONCORRÊNCIA Nº 17/2022 - PROCESSO Nº 1484/2022** 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, execução de passeios em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na Rua Ramão Bueno da Silva trecho entre a rua Horizontina e Felipe Schroer. E Reperfilamento e capa asfáltica do tipo CBUQ, incluindo execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil na rua Barão do Rio Branco, trecho entre a rua Amazonas e Benjamin Barriquelo**

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 .../.../....

Lote	Descrição lote 1	VALOR LOTE 1
1	Pavimentação com pedra irregular, execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil e instalação de meio fio na Rua Ramão Bueno da Silva, 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 952m ²	
Lote	Descrição lote 2	VALOR LOTE 2
2	Reperfilamento e capa asfáltica do tipo CBUQ sobre rua com pavimentação com pedras irregulares existentes incluindo a execução de passeios públicos e concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil na: Rua Barão do Rio Branco, trecho entre a Rua Amazonas e Rua Benjamin Barriquelo, numa extensão de 110 metros lineares e 880m ² , localizado no bairro Glória e na Travessa Domingos Meller, com extensão de 58 metros lineares e 348m ² , localizado no bairro Glória	



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais – COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

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	
11	Sec. M. Desenv. Urbano, Obras e Trânsito	
Unidade		
1101	Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano	
1101	Coordenadoria de Desenvolvimento Urbano	
Função		
15	Urbanismo	
15	Urbanismo	
Sub-função		
452	Serviços Urbanos	
451	Infra-estrutura Urbana	
Programa		
106	Gestão Urbana e Inovação	
106	Gestão Urbana e Inovação	
Projeto/Atividade		
2 105	Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)	
1 288	Contrato 923416/2021 Pavimentação em via	
Despesa	Código fonte de recurso	Nome fonte de recurso
14803	1	Recurso Livre - Administração Direta Mun
16738	1468	Contrato 923416/2021 Pavimentação em via
Categoria econômica		
449051910000	OBRAS EM ANDAMENTO	
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 descritas no memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro projetos e demais elementos técnicos anexos às Requisições Internas nº 398-2022-SMODUTRAN 399-2022- SMODUTRAN(Anexo VIII do 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 em até 180 (cento e oitenta) dias 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.

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

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.

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 § 3º, art. 8º do Decreto Executivo Municipal nº 5.753/15.

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, 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;
- 2.2.16 apresentar, para liberação do pagamento nas etapas da obra, relação completa de empregados utilizado na prestação dos serviços, e GFIP correspondente a relação de empregados com o respectivo comprovante de pagamento anexo.

CLÁUSULA NONA - INEXECUÇÃO DO CONTRATO

A CONTRATADA reconhece os direitos do CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa, previstos no art. 77 da Lei Federal N.º 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) À 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 - 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.

O Secretário(a) Sr(a). ... matrícula nº ... será o(a) **GESTOR(A)** do contrato, conforme determina o Decreto Municipal nº 5753/2015, de 15 de Setembro de 2015, em seu Artigo 2, inciso IV.

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

O servidor(a) ... matrícula nº ... será a(o) **FISCAL ADMINISTRATIVO(A)** do contrato, conforme determina a Lei Federal nº 8.666/93, de 21 de Junho de 1993, em seu Artigo 67.



MUNICÍPIO DE IJUÍ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
Coordenadoria de Compras, Patrimônio e Administração de Materiais – COPAM
Concorrência 17/2022 - Processo 1484/2022
Abertura às 09h00min do dia 30 de janeiro de 2023

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

Assim, por estarem as 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 VIII

REQUISIÇÕES INTERNAS

Requisição
1365-2022

Requisições Internas
398-2022-SMODUTRAN
399-2022- SMODUTRAN

Documentos anexos à Requisição Interna:

- 1 - Memorial Descritivo
- 2 - Projetos
- 3 - Planilha Orçamentária
- 4 - Cronograma Físico-Financeiro
- 5 - Detalhamento BDI
- 6 - Encargos Sociais
- 7 - ART

IJUÍ

19-10-1890

COLMÉIA DO TRABALHO



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

REQUISIÇÃO INTERNA nº 398/2022

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 ✓

Código Reduzido: 16738

Fonte De Recursos: () Livre Vinculado (x): 1468 Banco: Banco: 104- CEF, AG: 2835-5 - C/C: 0066472030

02 DEZ. 2022

CÓDIGO PRODUTO	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	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 Horizontalina e a Rua Felipe Schroer, no Bairro Thomé de Souza numa extensão de rua de 119 metros lineares e de 952,00 m ² ; - Reperfilamento e capa asfáltica do tipo CBUQ sobre rua com pavimento com pedras irregulares existente incluindo a execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil na: <u>Rua Barão do Rio Branco</u> , trecho entre a Rua Amazonas e Rua Benjamim Barriquelo, numa extensão de 110,00 metros lineares e 880,00m ² , localizado no Bairro Glória e na <u>Travessa Domingos Meller</u> , com extensão até a Rua Rio Grande do Norte, numa extensão de 58,00 metros lineares e 348,00m ² , localizado no Bairro Glória. Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária da engenharia, em anexo.	R\$ 287.306,00	R\$ 287.306,00

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, 25 de Novembro de 2022

Adelar T. Menegazzi
Matrícula nº 5-40
Emitente

Fábio Rodrigo Franzen
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido <input type="checkbox"/> Indeferido Andrei Cossetin Sczmanski Prefeito	PREFEITO Modalidade: Data: Assinatura/Carimbo	COPAM
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	-------



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 399/2022

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

CÓDIGO REDUZIDO: 14803

Fonte de Recursos: (x) Livre / Vinculado(): _____ Banco: _____

02 DEZ. 2022

HA

CÓDIGO PRODUTO	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	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 ; - Reperfilamento e capa asfáltica do tipo CBUQ sobre rua com pavimento com pedras irregulares existente incluindo a execução de passeios públicos em concreto, rampas de acessibilidade, piso podotátil na: <u>Rua Barão do Rio Branco</u> , trecho entre a Rua Amazonas e Rua Benjamim Barriquelo, numa extensão de 110,00 metros lineares e 880,00m ² , localizado no Bairro Glória e na <u>Travessa Domingos Meller</u> , com extensão até a Rua Rio Grande do Norte, numa extensão de 58,00 metros lineares e 348,00m ² , localizado no Bairro Glória. Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária da engenharia, em anexo. Requisição vinculada a Requisição 398/22	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.

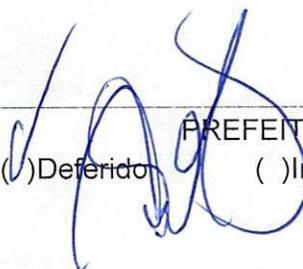
Ijuí, 25 de Novembro de 2022


Adelar V. Menegazzi
Matrícula nº 5-40
Emitente


Fábio Rodrigo Franzen
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

Corc 37
PR 3484


PREFEITO
 Deferido Indeferido

Andrei Cossetin Sezmanski
Prefeito

COPAM

Modalidade: Contratação
Data:
Assinatura/Carimbo 05/12/2022


Município de Ijuí - Poder Executivo
Julio Cezar Franciscatto
Diretor de Compras,
Patrimônio e Almoxarifado

Req. 1365 / 2022

Sda



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, movimentam-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 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.

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.

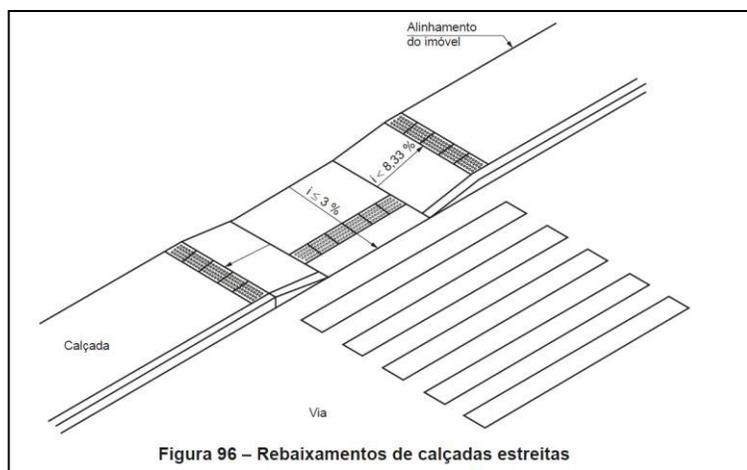


Figura 2: Rampa de acessibilidade a executar

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

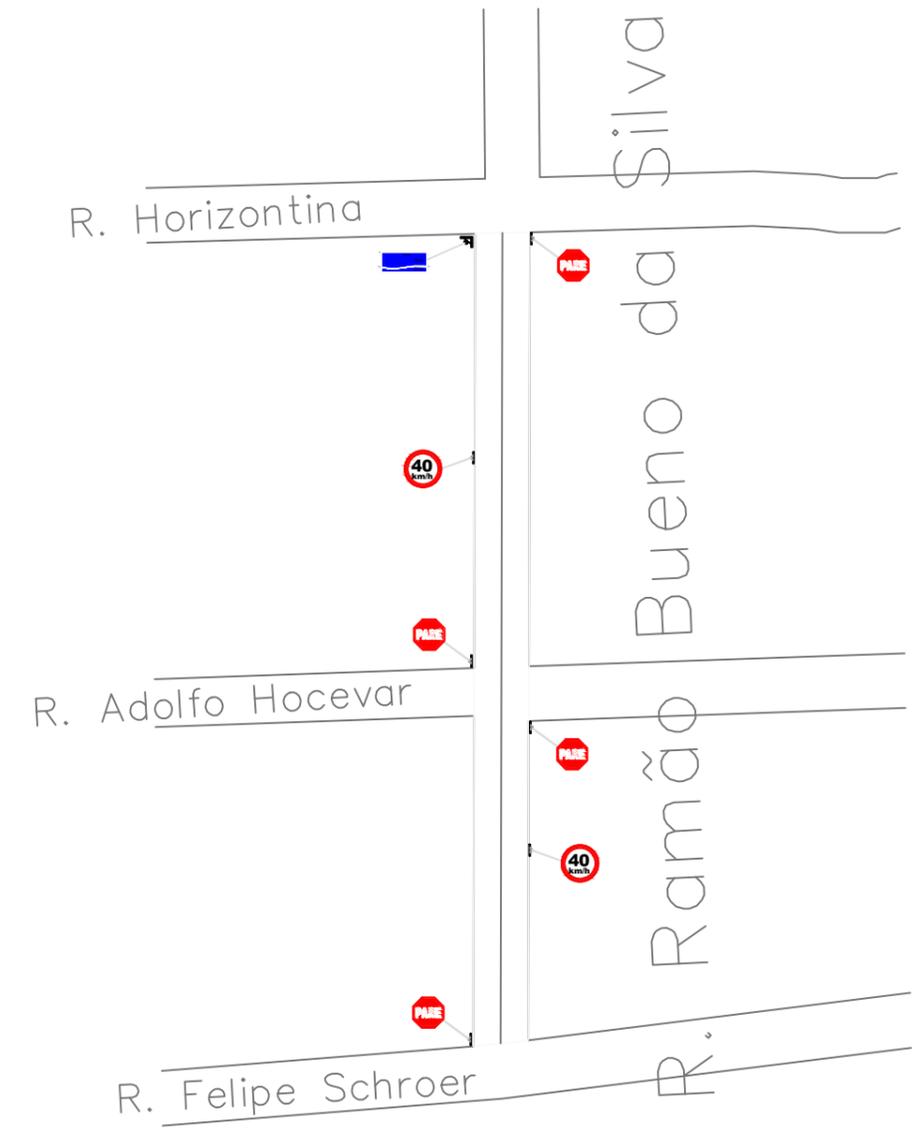
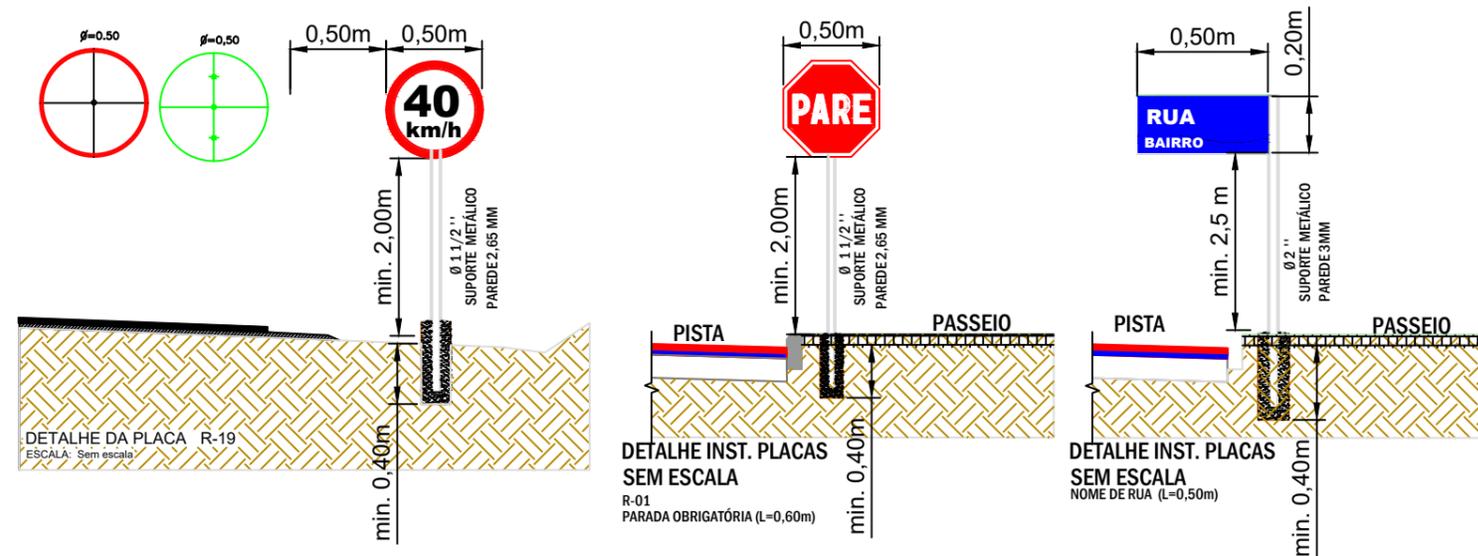
Rua Ramão Bueno da Silva

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

 Pavimentação: 936,00m²



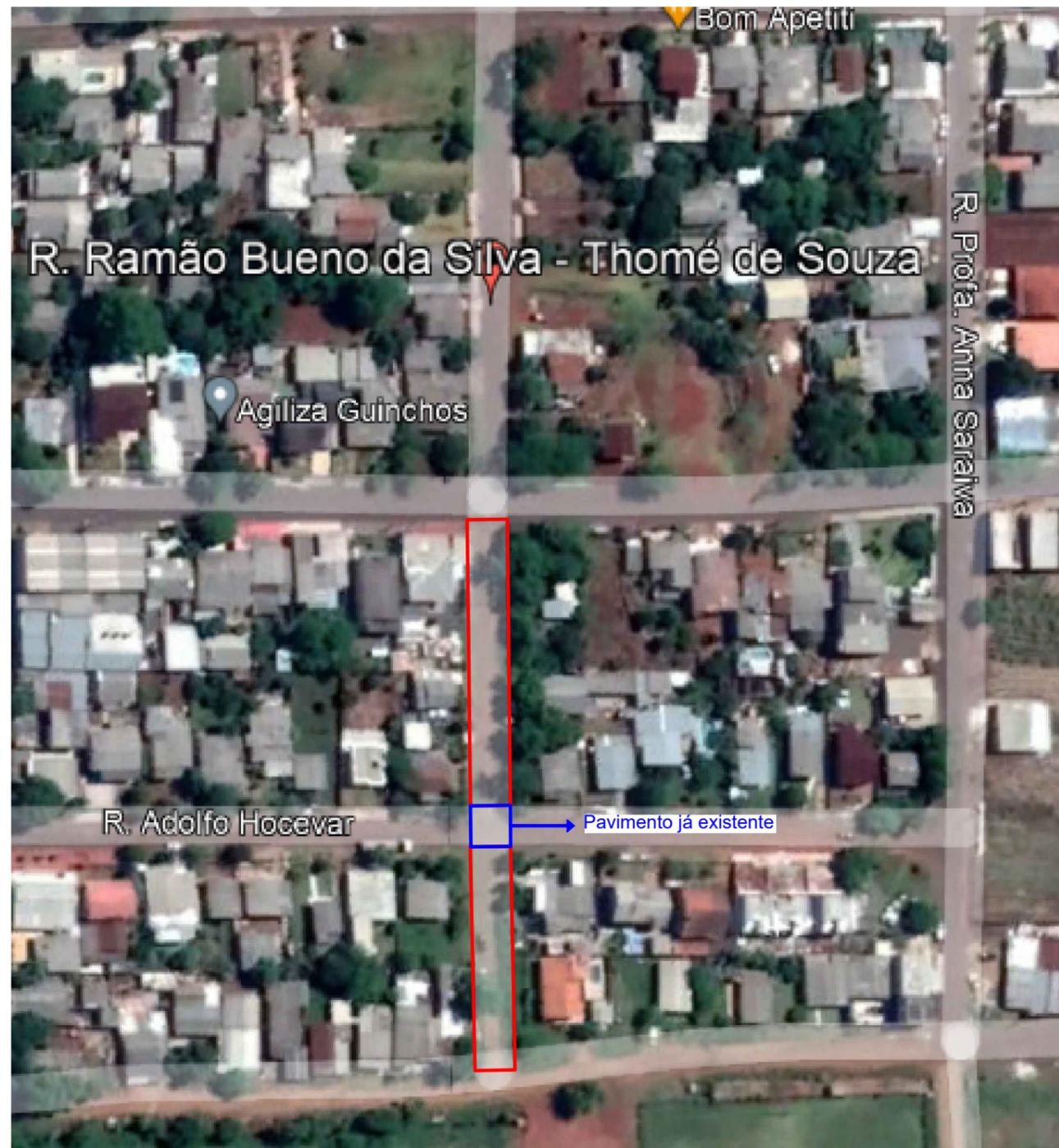
DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA		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
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

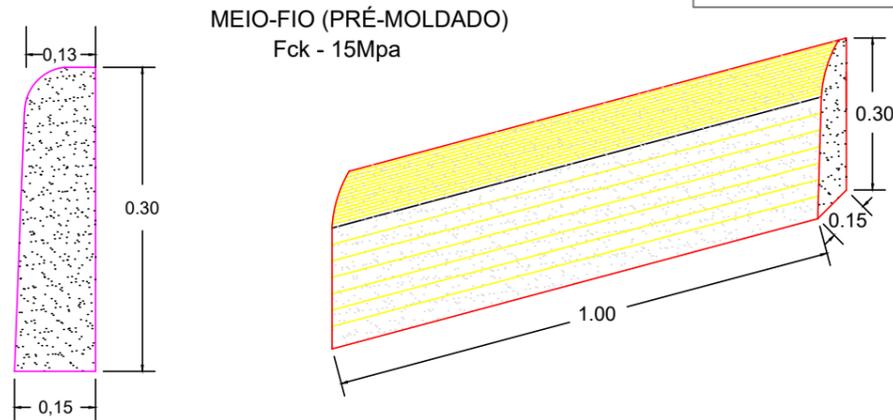
MEMÓRIA DE CÁLCULO:

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

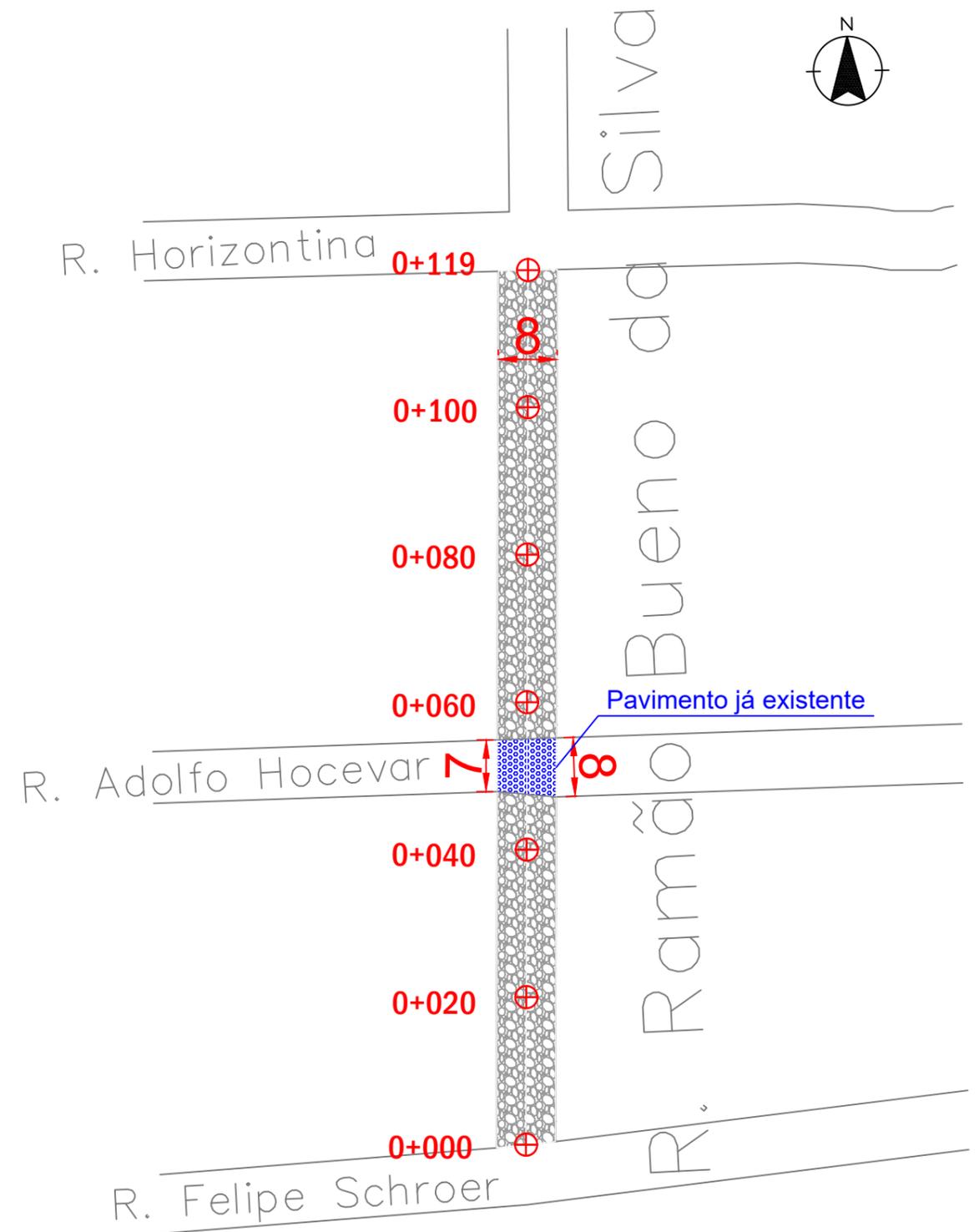
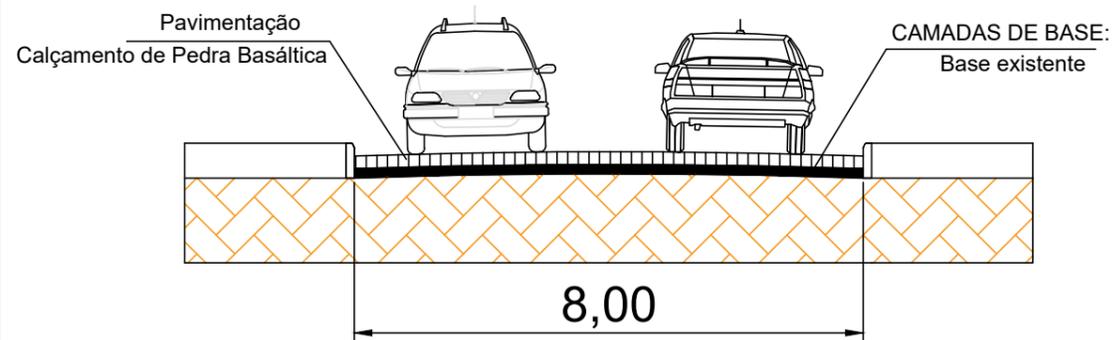
Área total a ser pavimentada: 936,00 m²

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

ÁREA TOTAL DE PASSEIO = 177,63 m²



PERFIL TRANSVERSAL

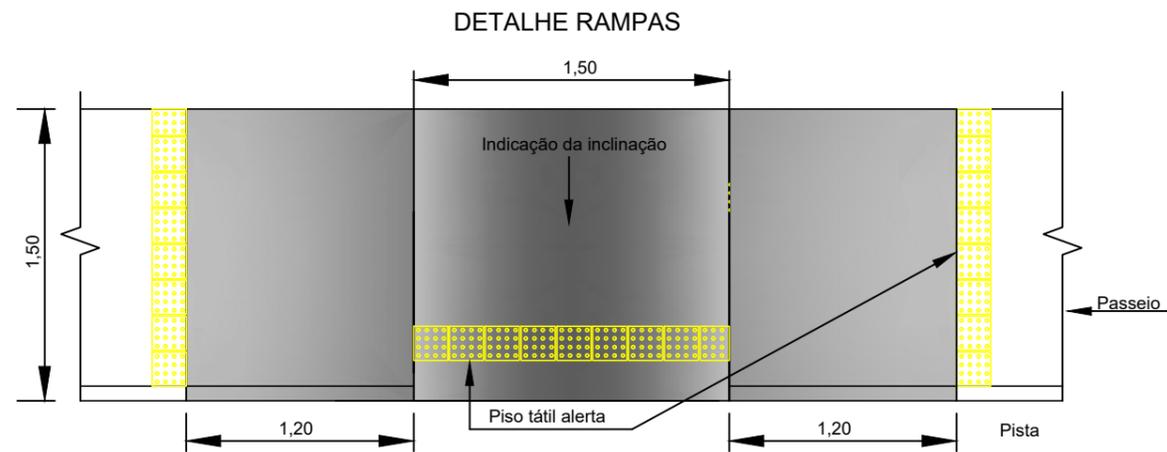


 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO		LOCAL: RUA RAMÃO BUENO DA SILVA	TIPO: PLANTA BAIXA
		TRECHO: TRECHO ENTRE A R. HORIZONTALINA E A R. FELIPE SCHROER	DATA: OUTUBRO/2022
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 936,00 m ²		DESENHO:	ESCALA: s/escala
Andrei Cossetin Prefeito Ijuí	Mariana Sala Borkenhagen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

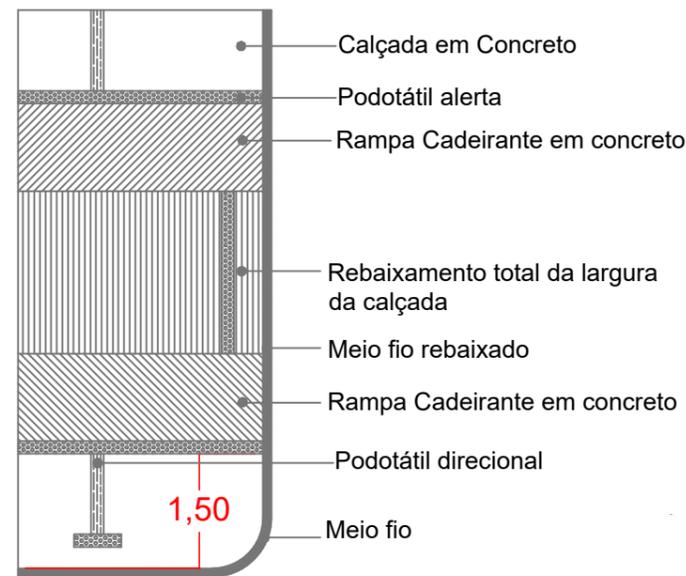
Rua Ramão Bueno da Silva

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR DE BASALTO

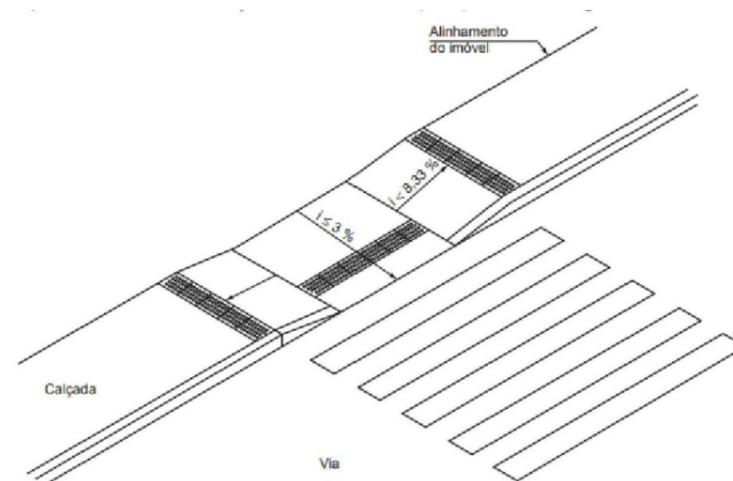
▨ Pavimentação: 936,00m²



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

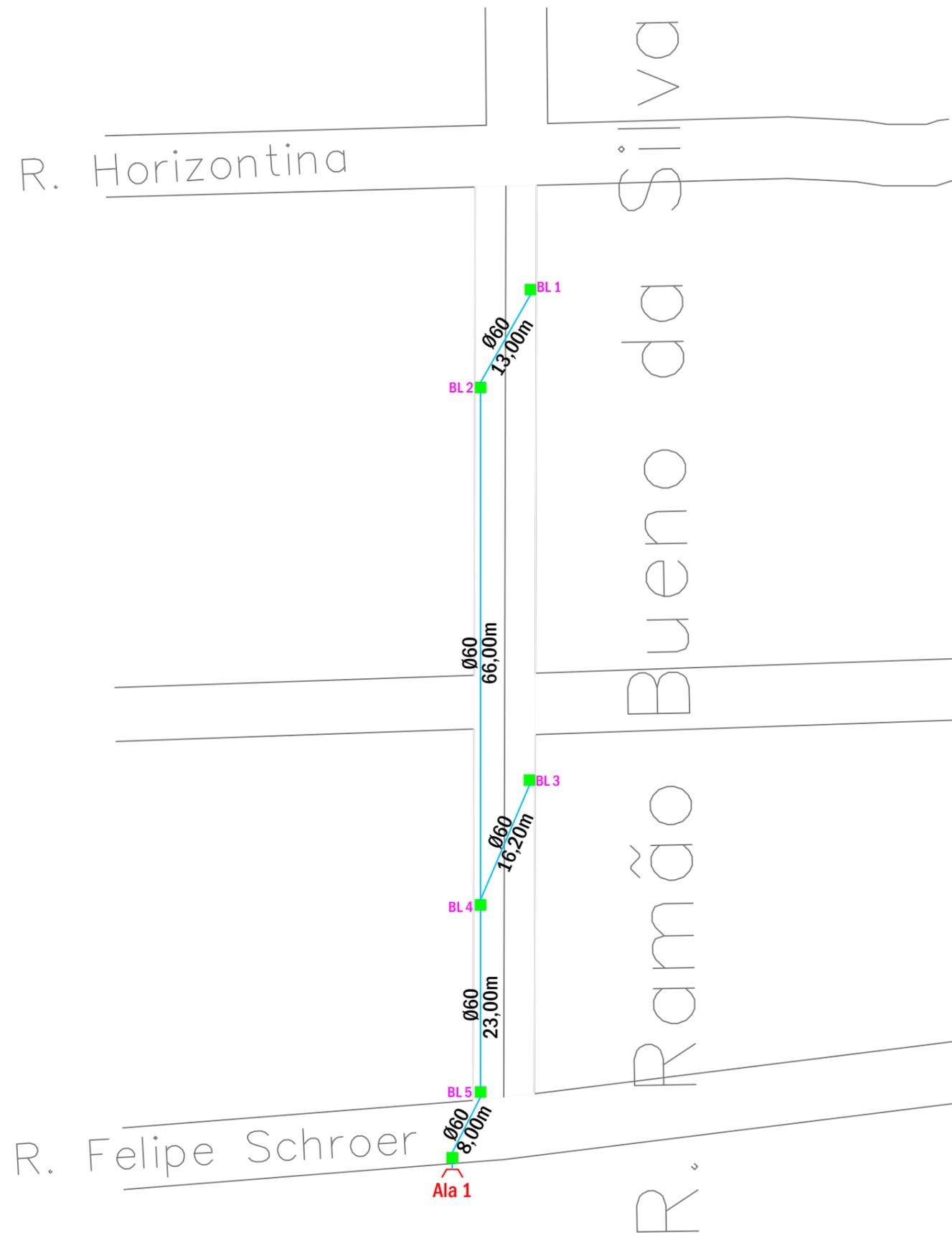
Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

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 1 = 20,28%

Data: 20/10/2022 - DATABASE SINAPI AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR E PASSEIO PÚBLICO

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Material	Mão de Obra	Valor total
						Unitário	Unitário	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR E PASSEIO PÚBLICO						R\$ 120.300,55	R\$ 40.756,58	R\$ 161.057,13
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.438,23	R\$ 2.084,96	R\$ 4.523,19
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 2.438,23	R\$ 2.084,96	R\$ 4.523,19
1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 1,85	R\$ 130,31	
						R\$ 29,60	R\$ 2.084,96	R\$ 2.114,56
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	4,5	R\$ 535,25	R\$ 0,00	
						R\$ 2.408,63	R\$ 0,00	R\$ 2.408,63
1	RUA RAMÃO BUENO DA SILVA					R\$ 117.862,32	R\$ 38.671,62	R\$ 156.533,94
1.2	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR					R\$ 45.472,89	R\$ 17.279,24	R\$ 62.752,13
1.2.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	777	R\$ 0,06	R\$ 0,64	
						R\$ 46,62	R\$ 497,28	R\$ 543,90
1.2.2	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	936	R\$ 0,08	R\$ 0,08	
						R\$ 74,88	R\$ 74,88	R\$ 149,76
1.2.3	COMPOSIÇÃO	CP13	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA BASALTO IRREGULAR, COLCHÃO PÓ DE PEDRA E REJUNTE PÓ DE PEDRA	M²	936	R\$ 29,46	R\$ 12,22	
						R\$ 27.574,56	R\$ 11.437,92	R\$ 39.012,48
1.2.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2808	R\$ 2,56	R\$ 0,33	
						R\$ 7.188,48	R\$ 926,64	R\$ 8.115,12
1.2.5	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	R\$ 46,63	R\$ 16,75	
						R\$ 10.398,49	R\$ 3.735,25	R\$ 14.133,74
1.2.6	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,36	R\$ 22,71	R\$ 72,64	
						R\$ 189,86	R\$ 607,27	R\$ 797,13
2.1	PAVIMENTAÇÃO PASSEIOS					R\$ 20.046,05	R\$ 5.937,09	R\$ 25.983,14
2.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	266,4	R\$ 1,82	R\$ 1,07	
						R\$ 484,85	R\$ 285,05	R\$ 769,90
2.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	13,32	R\$ 94,38	R\$ 35,63	
						R\$ 1.257,14	R\$ 474,60	R\$ 1.731,74
2.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	266,4	R\$ 2,56	R\$ 0,33	
						R\$ 681,98	R\$ 87,92	R\$ 769,90
2.1.4	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	7,99	R\$ 728,50	R\$ 74,01	
						R\$ 5.820,72	R\$ 591,33	R\$ 6.412,05
2.1.5	COMPOSIÇÃO	CP14	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	222	R\$ 43,79	R\$ 14,20	
						R\$ 9.721,38	R\$ 3.152,40	R\$ 12.873,78
2.1.6	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.A.F_05/2018	UN	2	R\$ 31,97	R\$ 100,78	
						R\$ 63,94	R\$ 201,56	R\$ 265,50
2.1.7	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.A.F_05/2018	UN	2	R\$ 116,03	R\$ 104,48	
						R\$ 232,06	R\$ 208,96	R\$ 441,02
2.1.8	SINAPI	98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.A.F_05/2018	UN	6	R\$ 220,86	R\$ 142,83	
						R\$ 1.325,16	R\$ 856,98	R\$ 2.182,14
2.1.9	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	168	R\$ 2,27	R\$ 0,39	
						R\$ 381,36	R\$ 65,52	R\$ 446,88
2.1.10	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\$ 0,91	R\$ 0,15	
						R\$ 77,46	R\$ 12,77	R\$ 90,23
2.2	DRENAGEM					R\$ 52.343,38	R\$ 15.455,29	R\$ 67.798,67
2.2.1	SINAPI	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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\$ 13,41	R\$ 6,93	
						R\$ 2.030,94	R\$ 1.049,55	R\$ 3.080,49
2.2.2	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\$ 158,70	R\$ 77,79	
						R\$ 801,44	R\$ 392,83	R\$ 1.194,27
2.2.3	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	126,2	R\$ 211,85	R\$ 0,00	
						R\$ 26.735,48	R\$ 0,00	R\$ 26.735,48
2.2.4	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	126,2	R\$ 53,68	R\$ 45,41	
						R\$ 6.774,42	R\$ 5.730,74	R\$ 12.505,16
2.2.5	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	96,85	R\$ 10,99	R\$ 28,04	
						R\$ 1.064,38	R\$ 2.715,67	R\$ 3.780,05
2.2.6	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\$ 140,20	R\$ 12,47	
						R\$ 2.653,99	R\$ 236,05	R\$ 2.890,04
2.2.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M2	599,5	R\$ 2,56	R\$ 0,33	

						R\$ 1.534,72	R\$ 197,84	R\$ 1.732,56
2.2.8	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	R\$ 28,96	R\$ 25,60	
						R\$ 347,52	R\$ 307,20	R\$ 654,72
2.2.9	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	R\$ 1.356,54	R\$ 717,88	
						R\$ 8.139,24	R\$ 4.307,28	R\$ 12.446,52
2.2.10	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	M2	1	R\$ 2.261,25	R\$ 518,13	
						R\$ 2.261,25	R\$ 518,13	R\$ 2.779,38
TOTAL						R\$ 120.300,55	R\$ 40.756,58	R\$ 161.057,13

Responsável Técnico

Nome: Mariana Sala Borkenhagen
CREA/CAU: CREA/RS 146423

Ijuí / RS

Local

terça-feira, 27 de dezembro de 2022

Data

Cronograma Físico Financeiro

PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR BASALTO

Localização : Rua Ramão Bueno da Silva

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	1 02/23	2 03/23	3 04/23
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA IRREGULAR E PASSEIO PÚBLICO	R\$ 161.057,13	% Período	30,00% R\$ 48.317,14	30,00% R\$ 48.317,14	40,00% R\$ 64.422,86
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.523,19	% Período	30,00% R\$ 1.356,96	30,00% R\$ 1.356,96	40,00% R\$ 1.809,28
1.1	Administração da Obra	R\$ 4.523,19	% Período	30,00% R\$ 1.356,96	30,00% R\$ 1.356,96	40,00% R\$ 1.809,28
2	RUA RAMÃO BUENO DA SILVA	R\$ 156.533,94	% Período	30,00% R\$ 46.960,18	30,00% R\$ 46.960,18	40,00% R\$ 62.613,58
2.1	Pavimentação com Pedra Irregular Basalto	R\$ 62.752,13	% Período	30,00% R\$ 18.825,64	30,00% R\$ 18.825,64	40,00% R\$ 25.100,85
2.2	Pavimentação Passeios	R\$ 25.983,14	% Período	30,00% R\$ 7.794,94	30,00% R\$ 7.794,94	40,00% R\$ 10.393,26
2.3	Drenagem	R\$ 67.798,67	% Período	30,00% R\$ 20.339,60	30,00% R\$ 20.339,60	40,00% R\$ 27.119,47

Período	%:	30,00%	30,00%	40,00%
	Investimento:	R\$ 48.317,14	R\$ 48.317,14	R\$ 64.422,86
Acumulado	%:	30,00%	60,00%	100,00%
	Investimento:	R\$ 48.317,14	R\$ 96.634,28	R\$ 161.057,13

Ijuí, 25 de Novembro de 2022

Mariana Sala Borkenhagen
Eng. Civil - Crea RS 146423



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

EMPREENHIMENTO: 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	Feridos		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



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



ART Número
12205162

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	ART Vínculo: 11773451
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: COMPLEMENTAR	

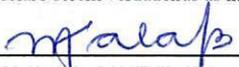
Contratado		
Carteira: RS146423	Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN	E-mail: marisalaemail@yahoo.com.br
RNP: 2201472963	Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante		
Nome: MUNICÍPIO DE IJUÍ	E-mail:	
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429	Telefone: 0	CPF/CNPJ: 90738196000109
Cidade: IJUÍ	Bairro.: CENTRO	CEP: 98700000 UF:RS

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO		
Endereço da Obra/Serviço: Rua BARÃO DO RIO BRANCO, TRAV. DOMINGOS MELLER E RAMÃO		CPF/CNPJ: 90738196000109
Cidade: IJUÍ	Bairro: DIVERSOS	CEP: 98700000 UF:RS
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(RS): 300.000,00	Honorários(RS):
Data Início: 25/10/2022	Prev.Fim: 16/10/2024	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	1.032,64	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	1,00	UN
Projeto	Acessibilidade	1,00	UN
Orçamento	PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS - ACESSIBILIDADE	1,00	UN
Fiscalização	PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS - ACESSIBILIDADE	1,00	UN
Elaboração	CRONOGRAMA DA OBRA	1,00	UN
Projeto	Drenagem	1,00	UN
Projeto	PASSEIOS PÚBLICOS	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 31/10/2022

	Declaro serem verdadeiras as informações acima  MARIANA SALA BORKENHAGEN	De acordo MUNICÍPIO DE IJUÍ
Local e Data	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Reperfilamento e Capa Asfáltica do tipo CBUQ sobre rua com pavimento em pedras irregulares (calçamento).

MUNICÍPIO: IJUÍ/RS

1 – INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de pavimentação asfáltica de CBUQ em área de **880,00 m²** de intervenção na Rua Barão do Rio Branco e **348,00 m²** e na Travessa Domingos Meller, localizadas no Bairro Glória, Município de Ijuí/RS, totalizando **1.228,00 m²** de intervenção. A obra consiste em execução de pavimento asfáltico sobre base de calçamento irregular existente, 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

Reperfilamento e capeamento do Tipo CBUQ – Asfalto Betuminoso Usinado a Quente:

- Rua Barão do Rio Branco
Trecho entre a Rua Amazonas e a Rua Benjamin Barriquelo, com extensão de 110,00 metros, localizado no Bairro Glória, no Município de Ijuí.
- Rua Domingos Meller
Travessa com extensão até a Rua Rio Grande do Norte, com comprimento de 58,00 metros, localizado no Bairro Glória, no Município de Ijuí.

3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO

- Rua Barão do Rio Branco
 - Via = 110,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 880,00 m²
 - Passeio Público = 87,12 m²
 - Podotátil = 109 m

TOTAL VIA= 880,00m²
TOTAL PASSEIO PÚBLICO= 87,12 m²

- Rua Domingos Meller
 - Via = 58,00 metros lineares, com larguras de 6,00 metros de largura = 348,00 m²
 - Passeio Público = 37,76 m²
 - Podotátil = 48 m



TOTAL VIA= 348,00m²
TOTAL PASSEIO PÚBLICO= 37,76 m²

4- OBRA

4.1 Deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) de espessura de 6 cm compactados sendo uma camada reperfilamento sobre a pavimentação de pedra irregular existente e, ainda, uma camada de revestimento (capa) sobre essa camada, a fim de melhorar as propriedades do pavimento e seu acabamento superficial.

A inclinação deverá ser conforme projeto, 2% a partir do eixo da rua em direção ao meio fio.

5 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

PAVIMENTAÇÃO

5.1 Limpeza

A pista deverá ser rigorosamente limpa, com a realização de capina, limpeza da pista, varredura e lavagem, de forma que ocorra a remoção de todo o material que se encontra sobre a superfície. A varredura deverá ser procedida, com o uso de vassoura mecânica, enxadas, pás e carrinhos de mão. Após deverá ser efetuada a limpeza com caminhão equipado com jato de água de alta pressão.

As rampas existentes nas garagens que avançam sobre a pista, deverão ser removidas através de corte com máquina específica, evitando danificar o passeio público existente e sendo possível a sua remoção por completo e colocação de meio-fio rebaixado para manter o acesso de veículos.

➤ Rua Barão do Rio Branco

Via = 110,00 metros lineares, com larguras de 8,00 metros.

110,00 metros lineares x 8,00 metros de comprimento = 880,00 m²

Total Área de Limpeza: 880,00 m²

➤ Rua Domingos Meller

Via = 58,00 metros lineares, com larguras de 6,00 metros.

58,00 metros lineares x 6,00 metros de comprimento = 348,00 m²

Total Área de Limpeza: 348,00 m²

5.2 Pintura de ligação sobre a superfície do calçamento existente

Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do calçamento existente, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-2C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo



caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

➤ Rua Barão do Rio Branco

Total pintura de ligação: $880,00\text{m}^2 \times 1,00 \text{ l/m}^2 = 880,00$ litros

Total de Pintura de Ligação = 880,00 litros

➤ Rua Domingos Meller

Total pintura de ligação: $348,00\text{m}^2 \times 1,00 \text{ l/m}^2 = 348,00$ litros

Total de Pintura de Ligação = 348,00 litros

5.3 Reperfilamento com CBUQ

O reperfilamento deverá ser executado com uma camada de C.B.U.Q. de espessura 3,00 centímetros compactados. A superfície da base anteriormente existente, deverá ser objeto de limpeza e aplicação de emulsão RR-2C.

A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da moto niveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços e depressões da pista a ser reperfilada e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto, 2% a partir do eixo da rua em direção o meio fio.

Em conjunto com a moto niveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, utilizar rolo metálico do tipo Tandem.

Obs.: Por falta de parâmetros mais precisos para quantificar o volume de material a ser utilizado no serviço de regularização da pista, adotou-se o critério da área a ser reperfilada com espessura média de 3,00 centímetros compactados.

A distância do material asfáltico (CAP) até a Usina é de aproximadamente 420,00km.

A distância do material (CBUQ) da jazida (Usina) até o local da obra é de aproximadamente 30km.

A Densidade da massa CBUQ utilizada para cálculos é 2,4 (SINAPI)

➤ Rua Barão do Rio Branco

Quantidade prevista de Reperfilamento Asfáltico: $880,00 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} \times 2,4 = 63,36 \text{ ton}$
 $880,00 \text{ m}^2 \times 0,03\text{m} = 26,40 \text{ m}^3$

VOLUME DE REPERFILAMENTO C.B.U.Q.: V= 63,36 ton
26,40 m³



5.4 Pintura de ligação sobre reperfilamento

Será necessária a aplicação da pintura de ligação sobre o reperfilamento tendo em vista que terá um intervalo de um dia para outro ou até mais para a execução da capa e nesse período a rua estará liberada para tráfego de veículos, por ser uma rua de grande fluxo impossibilitando a obstrução da via por períodos longos.

A segunda aplicação de pintura de ligação deverá ser executada entre a camada de reperfilagem e a camada de capa asfáltica final. Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento de CBUQ, objetivando promover a aderência entre as camadas. Para a execução da pintura de ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-2C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

➤ Rua Barão do Rio Branco

Total pintura de ligação: 880,00 m² x 1,00 l/m² = 880,00 litros.

Total de Pintura de Ligação = 880,00 litros

5.5 Capa

O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 3 (três) centímetros (compactado).

A distância do material asfáltico (CAP) até a Usina é de aproximadamente 420,00km.

A distância do material (CBUQ) da jazida (Usina) até o local da obra é de aproximadamente 30,00km.

A Densidade da massa CBUQ utilizada para cálculos é 2,4 (SINAPI)

➤ Rua Barão do Rio Branco

Quantidade prevista de Reperfilamento Asfáltico: 880,00 m² x 0,03 m x 2,4 = 63,36 ton
880,00 m² x 0,03m = 26,40 m³

**VOLUME DE CAPA C.B.U.Q.: V= 63,36 ton
26,40 m³**

PASSEIO PÚBLICO

5.6 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.

5.7 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 1,2 metros de largura. Medida mínima a ser aceita para fins de aprovação do projeto.

5.8 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.

5.9 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.

5.10 Cura:

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

5.11 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.

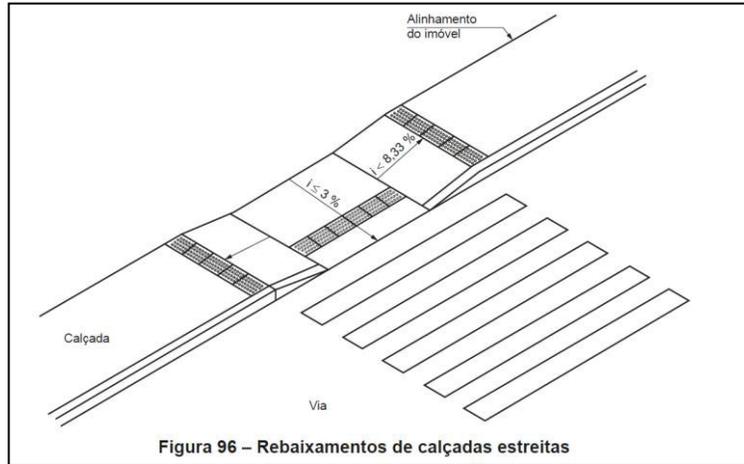


Figura 2: Rampa de acessibilidade a executar

5.12 Especificações Técnicas

5.12.1 Composição da Mistura do C.B.U.Q

A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa “A”, “B” e/ou “C” das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

PENEIRAS	% em Peso Passando		
	Faixa A	Faixa B	Faixa C
2”	100	–	–
1 1/2”	95 – 100	100	–
1”	75 – 100	95 – 100	–
3/4”	60 – 90	80 – 100	100
1/2”	–	–	85 – 100
3/8”	35 – 65	45 – 80	75 – 100
Nº 4	25 – 50	28 – 60	50 – 85
Nº 10	20 – 40	20 – 45	30 – 75
Nº 40	10 – 30	10 – 32	15 – 40
Nº 80	5 – 20	8 – 20	8 – 30
Nº 200	1 - 8	3 - 8	5 – 10

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.12.2 Execução

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa



deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro-acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção de projeto e deverá permitir que a espessura seja de 3,00 (três) centímetros em cada camada.

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico tipo tandem.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.

5.12.3 Medição

O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para reperfilagem e revestimento (capa) será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

6- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

6.1 Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços.

Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

6.2 Os trabalhos devem ser executados na seguinte sequência:

- ✓ Isolamento da rua com placas e cones;
- ✓ Troca dos meios fios;
- ✓ Limpeza geral do pavimento existente;
- ✓ Aplicação de emulsão RR2-C
- ✓ Execução do reperfilamento;
- ✓ Aplicação de emulsão RR2-C
- ✓ Execução da capa;
- ✓ Execução dos passeios com acessibilidade;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.

OBS.: O executor apresentará no momento da ordem de serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador. O diário de obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município e 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.

A empresa contratada deverá retirar corpos de prova após a obra concluída para enviar para a análise e após apresentar o laudo técnico de controle tecnológico e os



resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT e o projeto/cálculo de densidade da massa asfáltica no início da obra. A pesagem do volume de CBUQ será feito também na balança do Município, para controle interno.

Prazo de Execução: 06 Meses

Garantia da obra: 5 anos

Ijuí, 01 de Novembro de 2022.

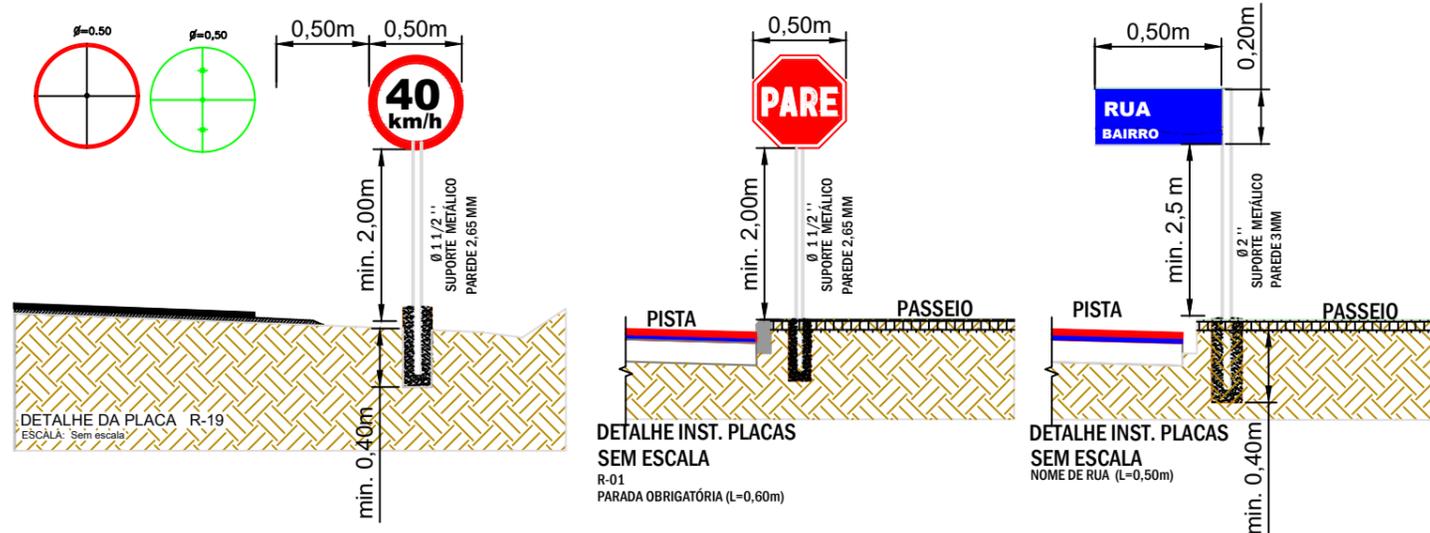
Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil
CREA/RS: 146423

RUA BARÃO DO RIO BRANCO

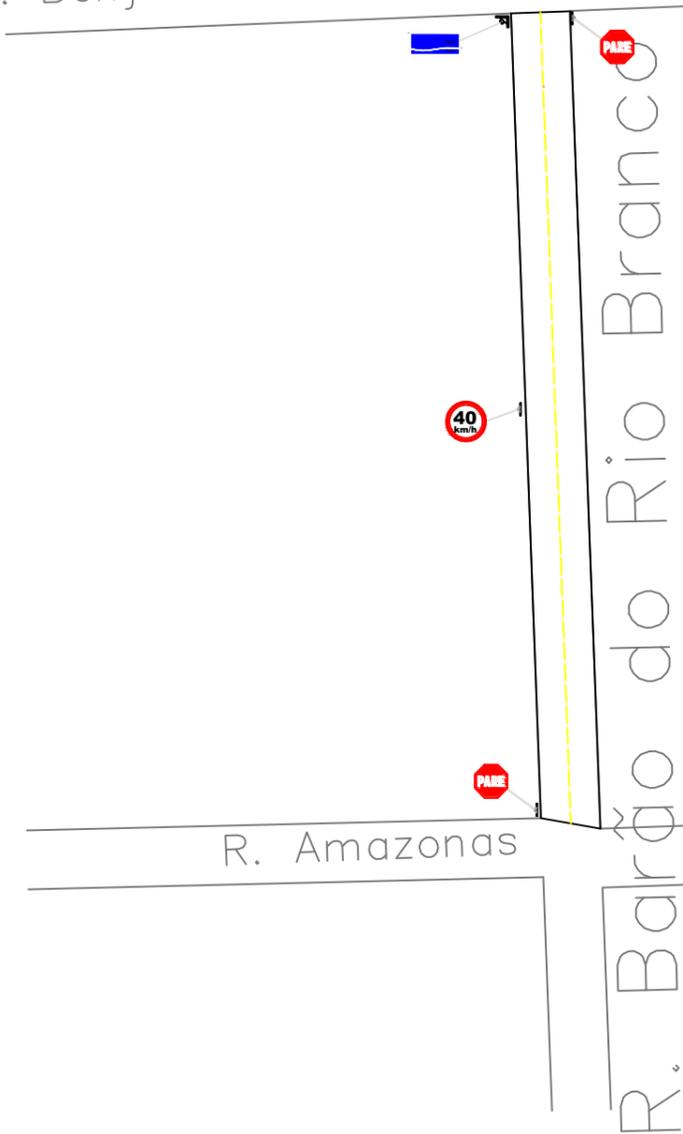
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 880,00m²

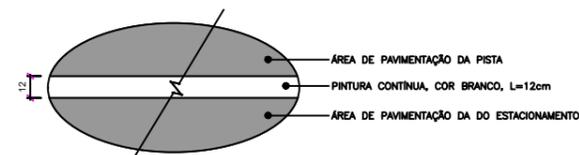
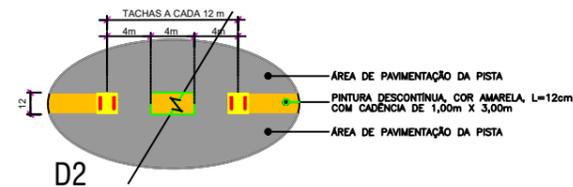
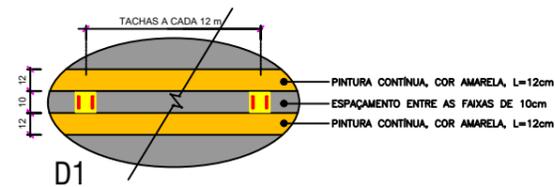
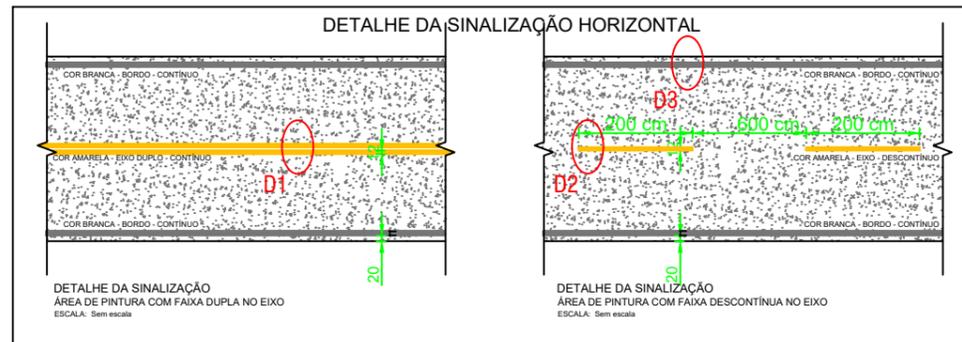
DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



R. Benjamin Barriquello



DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO
 TRECHO: TRECHO ENTRE A RUA AMAZONAS E A RUA BENJAMIN BARRIQUELO
 ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 880,00 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**

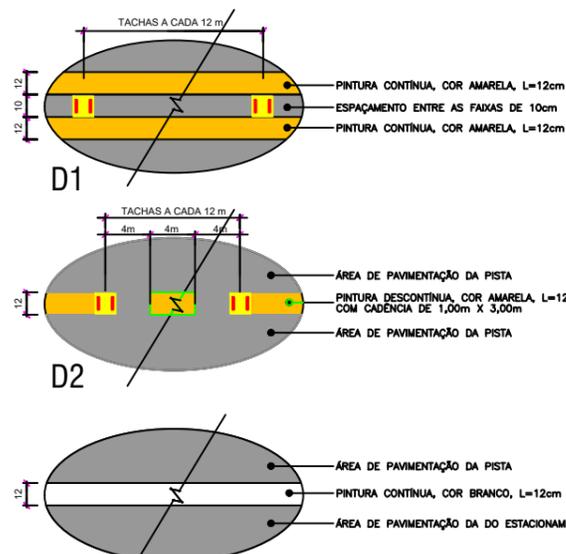
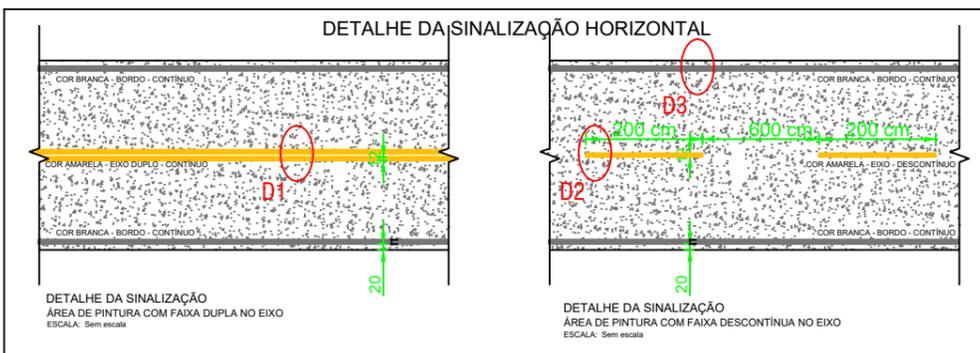
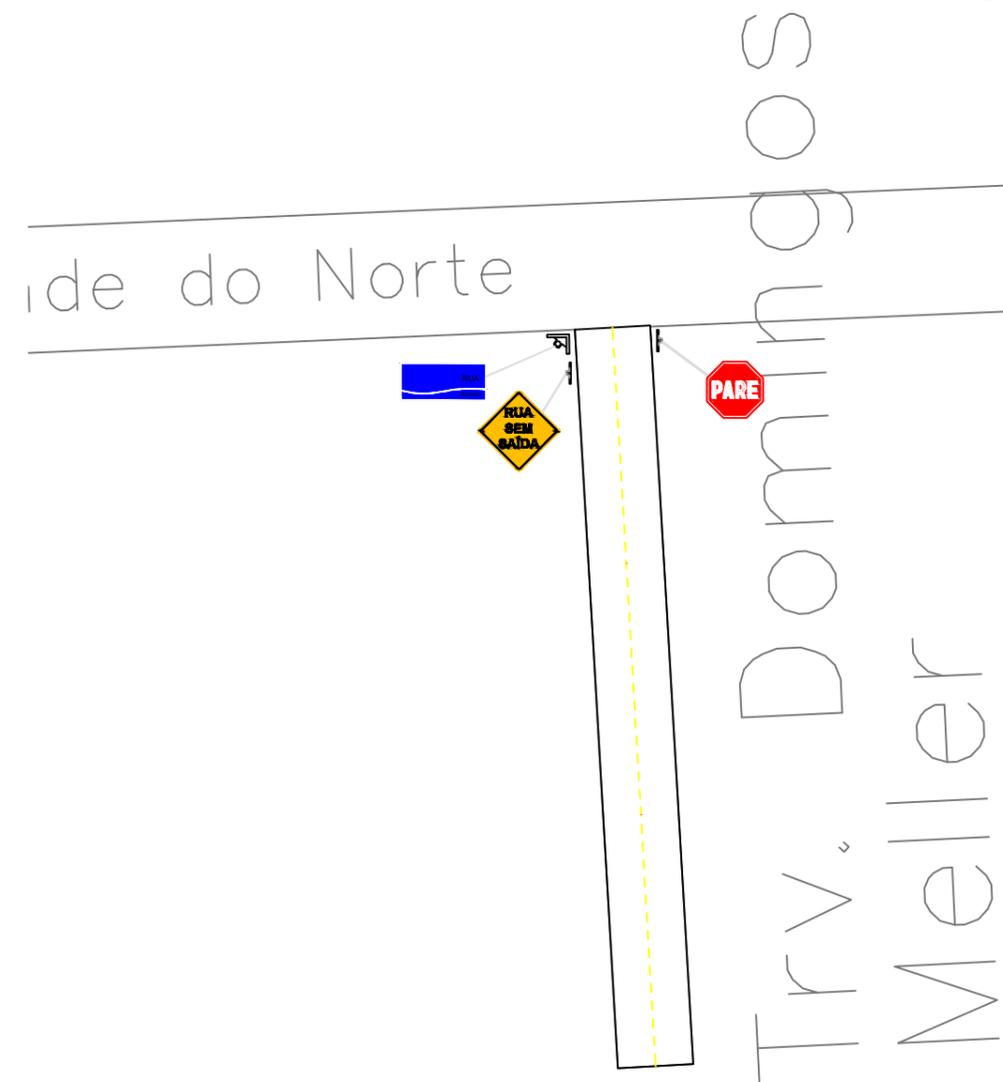
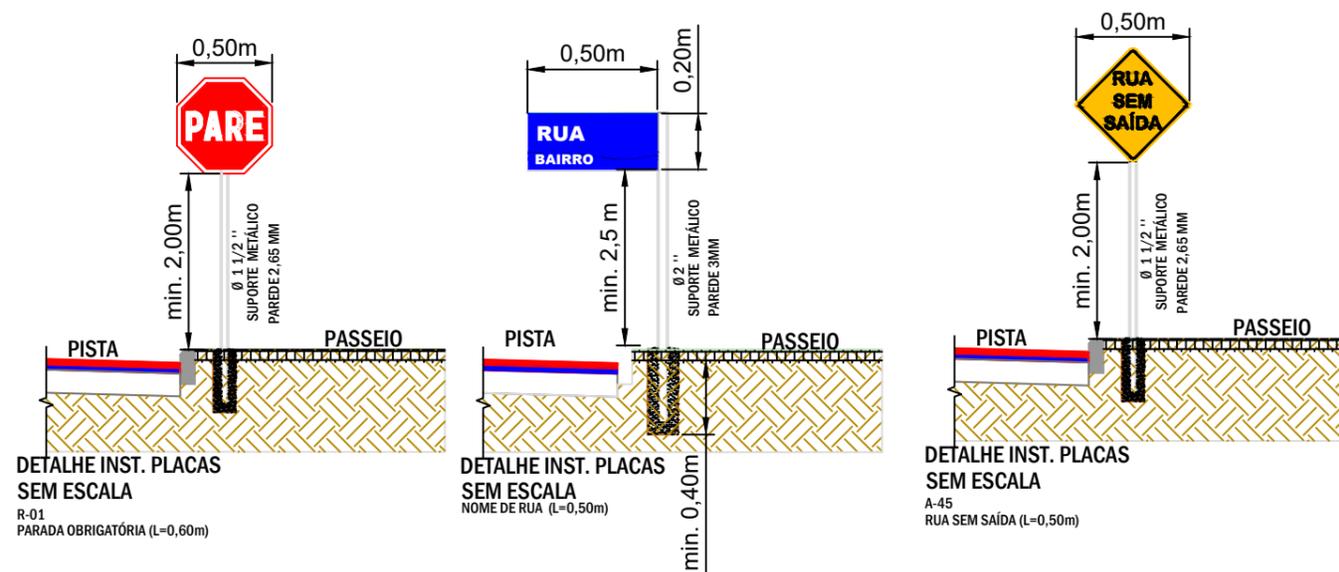
RUA DOMINGOS MELLER

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 348,00m²



DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: TRAVESSA DOMINGOS MELLER
 TRECHO: TRECHO ATÉ A RUA RIO GRANDE DO NORTE
 ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 348,00 m²

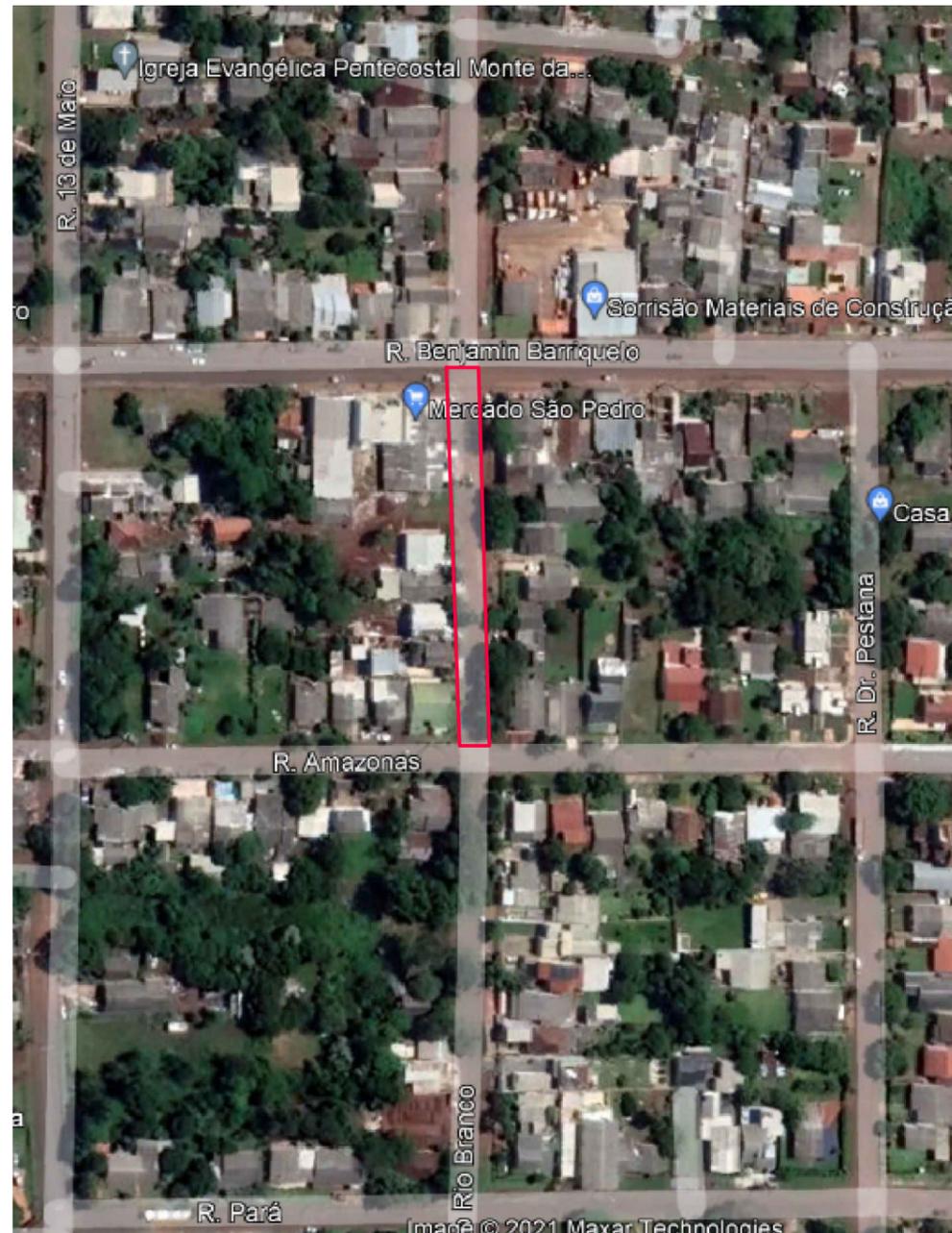
TIPO: **PLANTA BAIXA**
 DATA: OUTUBRO/2022
 ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin
 Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **01 - 01**

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



LEGENDA DA PLANTA:

 RUA BARÃO DO RIO BRANCO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO

TRECHO: TRECHO ENTRE A RUA AMAZONAS E A RUA BENJAMIN BARRIQUELO

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 880,00 m²

Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

TIPO: **MAPA GERAL**

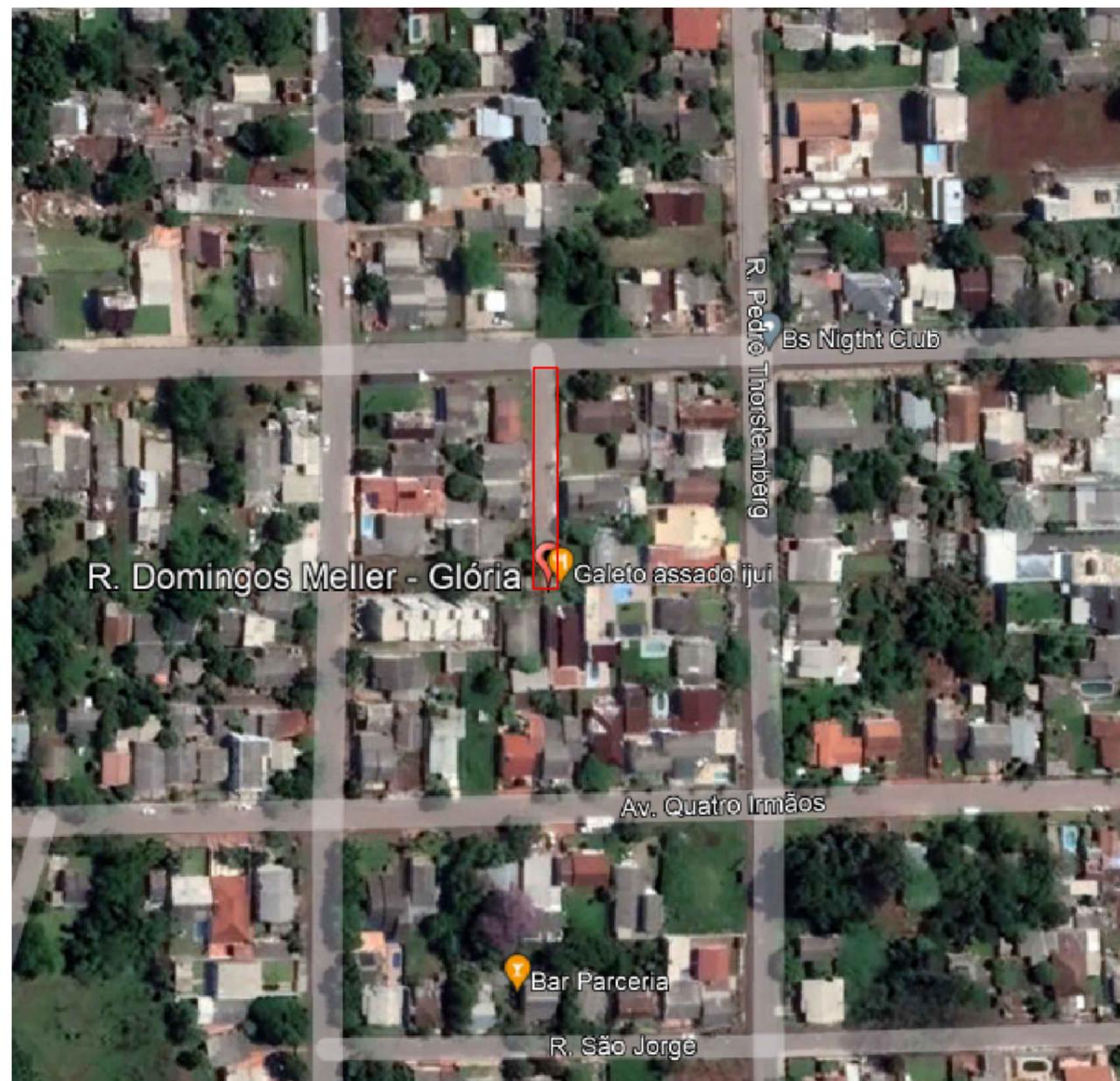
DATA: **OUTUBRO/2022**

DESENHO:

ESCALA: s/escala

PRANCHA: **01 - 03**

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



LEGENDA DA PLANTA:



RUA DOMINGOS MELLER



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: TRAVESSA DOMINGOS MELLER

TRECHO: TRECHO ATÉ A RUA RIO GRANDE DO NORTE

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 348,00 m²

Andrei Cossetin
Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil - CREA/RS 146423

TIPO: **MAPA GERAL**

DATA: **OUTUBRO/2022**

ESCALA: s/escala

PRANCHA: **01 - 03**

RUA BARÃO DO RIO BRANCO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 880,00m²



R. Benjamin Barriquello

0+110

0+100

0+080

0+060

0+040

0+020

0+000

R. Amazonas

R. Barão do Rio Branco

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:

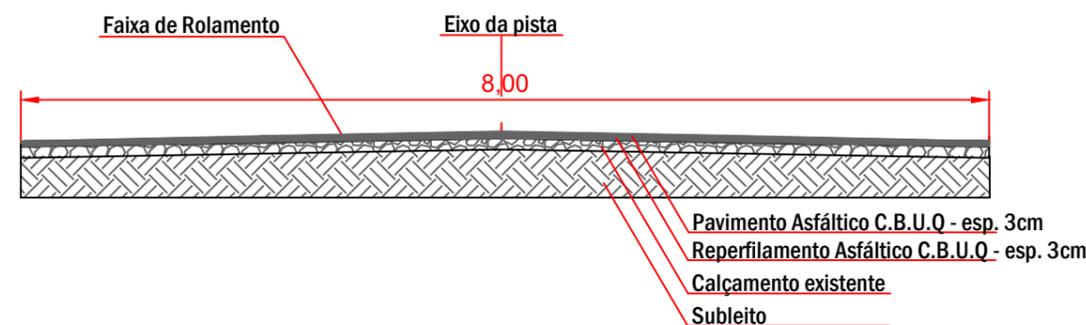
Reperfilamento + Revestimento (capa)

Trecho de 0+000 até trecho 0+110

110,00m x 8,00m = 880,00m²

ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA = 880,00 m²

TRECHO 0+000 ATÉ 0+110



PERFIL LONGITUDINAL DE TRECHO DA VIA BARÃO DO RIO BRANCO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO

TRECHO: TRECHO ENTRE A RUA AMAZONAS E A RUA BENJAMIN BARRIQUELO

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 880,00 m²

TIPO: **PLANTA BAIXA**

DATA: OUTUBRO/2022

DESENHO:

ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin
 Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **02 - 03**

RUA DOMINGOS MELLER

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 348,00m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

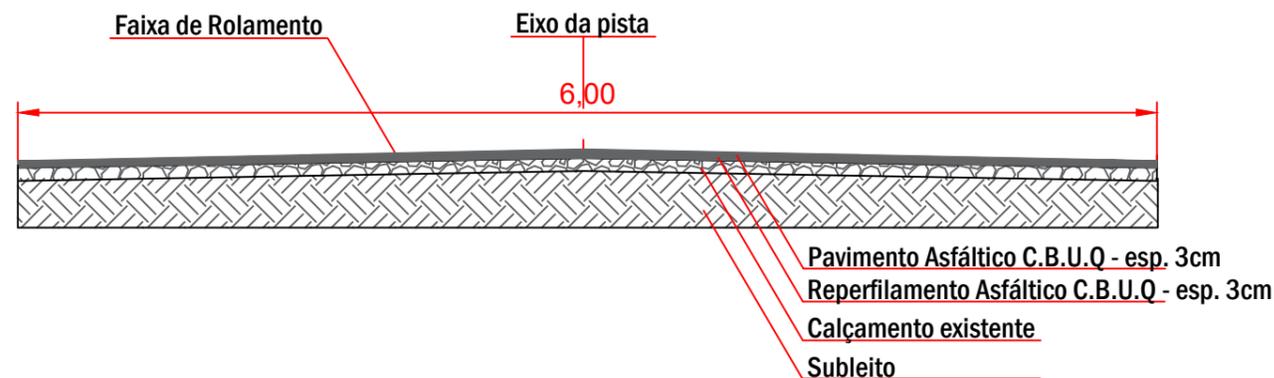
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:
Reperfilamento + Revestimento (capa)

Trecho de 0+000 até trecho 0+058
58,00m x 6,00m = 348,00m²

ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA = 348,00 m²



TRECHO 0+000 ATÉ 0+058



PERFIL TRANSVERSAL DE TRECHO DA VIA DOMINGOS MELLER

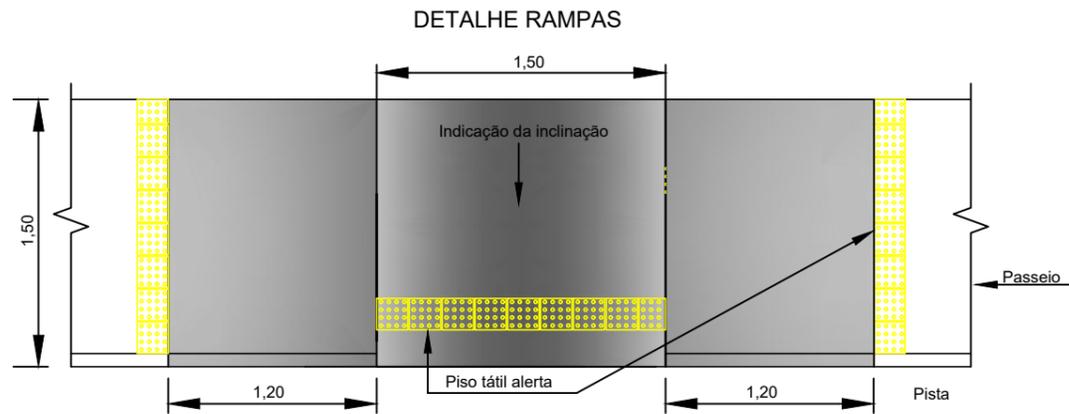


 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		LOCAL: TRAVESSA DOMINGOS MELLER	TIPO: PLANTA BAIXA
		TRECHO: TRECHO ATÉ A RUA RIO GRANDE DO NORTE	DATA: OUTUBRO/2022
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 348,00 m ²		ESCALA: s/escala	
Andrei Cossetin Prefeito Ijuí	Mariana Sala Borkenhagen Engenheira Civil - CREA/RS 146423	PRANCHA: 02 - 03	

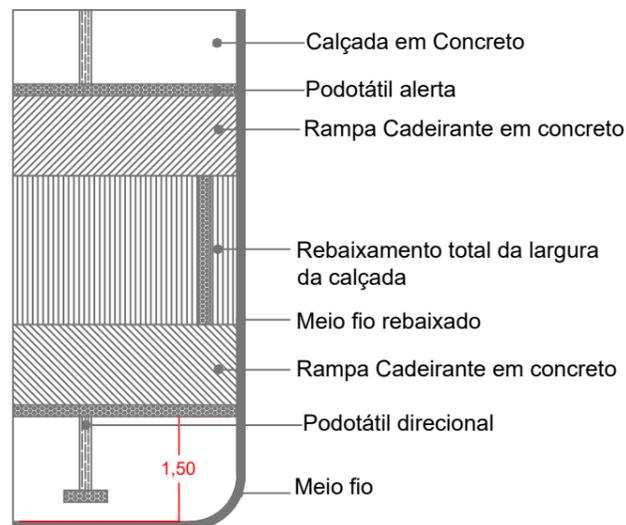
RUA BARÃO DO RIO BRANCO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

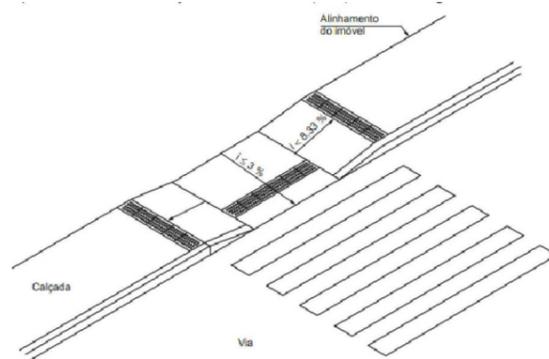
Reperfilagem: 880,00m²



DETALHE PASSEIO PISO PODOTÁTIL



DETALHAMENTO DA RAMPA CONFORME NBR 9050

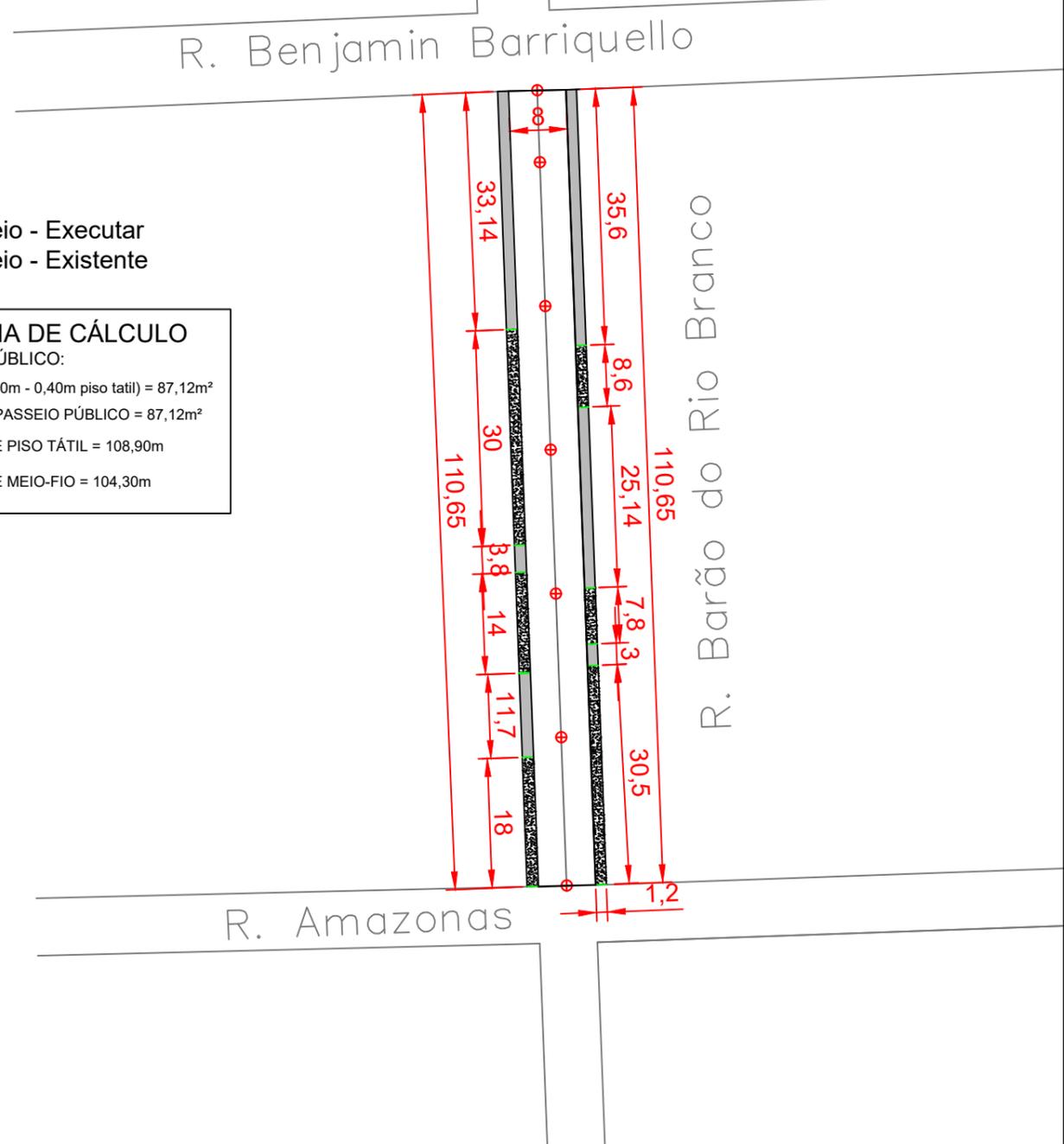


Legenda

- Passeio - Executar
- Passeio - Existente

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PASSEIO PÚBLICO:
 108,90m x (1,20m - 0,40m piso tátil) = 87,12m²
 ÁREA TOTAL PASSEIO PÚBLICO = 87,12m²
 EXTENSÃO DE PISO TÁTIL = 108,90m
 EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 104,30m



<h3>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</h3>		TIPO: PLANTA BAIXA
		DATA: OUTUBRO/2022
LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO TRECHO: TRECHO ENTRE A RUA AMAZONAS E A RUA BENJAMIN BARRIQUELO ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 880,00 m ²		DESENHO: ESCALA: s/escala
Andrei Cossetin Prefeito Ijuí	Mariana Sala Borkenhagen Engenheira Civil - CREA/RS 146423	PRANCHA: 03 - 03

RUA DOMINGOS MELLER

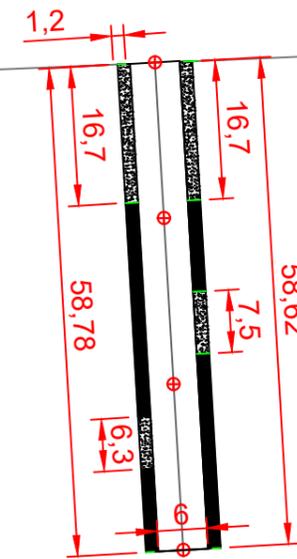
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 348,00m²



R. Rio Grande do Norte

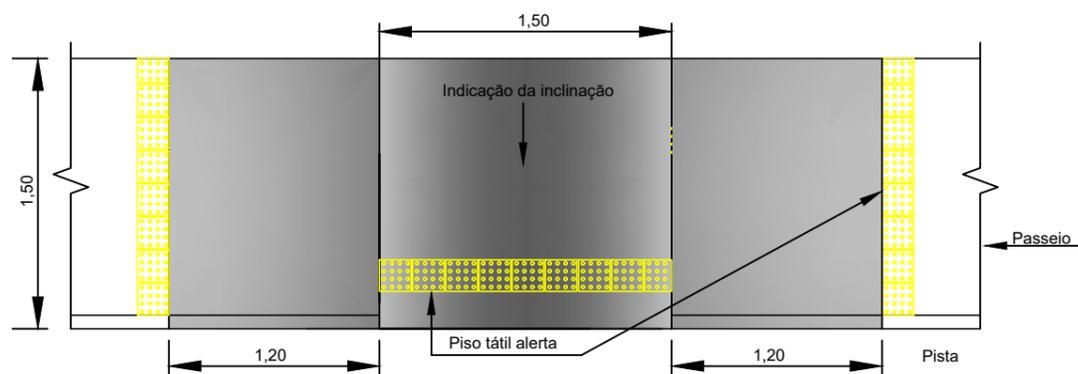
R. São Rafael



Trv. Domingos Meller

R. Pedro Thorstemberg

DETALHE RAMPAS

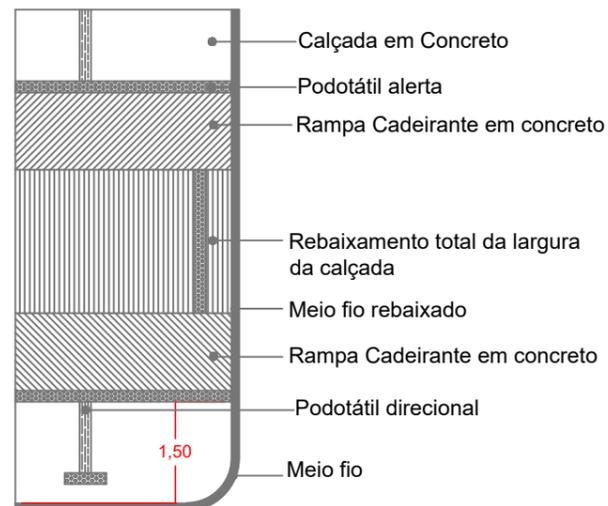


Legenda
 [Pattern] Passeio - Executar
 [Solid] Passeio - Existente

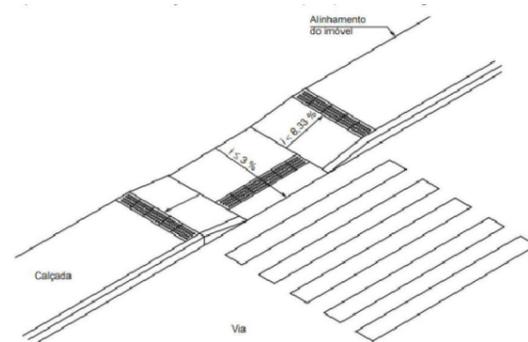
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PASSEIO PÚBLICO:
 47,20m x (1,20m - 0,40m piso tátil) = 37,76m²
 ÁREA TOTAL PASSEIO PÚBLICO = 37,76m²
 EXTENSÃO DE PISO TÁTIL = 47,20m
 EXTENSÃO DE MEIO-FIO = 39,60m

DETALHE PASSEIO PISO PODOTÁTIL

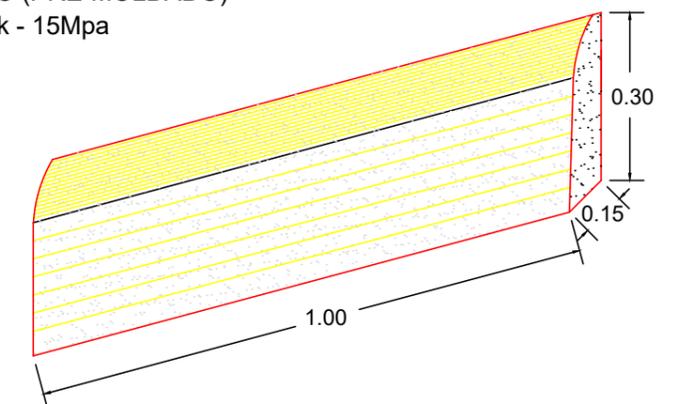
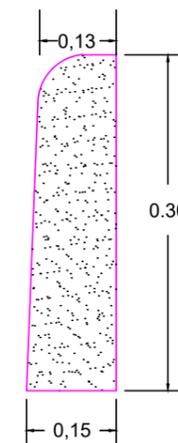


DETALHAMENTO DA RAMPA CONFORME NBR 9050



MEIO-FIO (PRÉ-MOLDADO)

Fck - 15Mpa



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: TRAVESSA DOMINGOS MELLER
 TRECHO: TRECHO ATÉ A RUA RIO GRANDE DO NORTE
 ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 348,00 m²

TIPO: **PLANTA BAIXA**

DATA: OUTUBRO/2022

ESCALA: s/escala

Andrei Cossetin
 Prefeito Ijuí

Mariana Sala Borkenhagen
 Engenheira Civil - CREA/RS 146423

PRANCHA: **03 - 03**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 1 = 19,62% BDI DIFERENCIADO 15%**

Data: 20/10/2022 - DATABASE SINAPI AGOSTO 2022 - NÃO DESONERADO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIO PÚBLICO

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Material	Mão de Obra	Valor total
						Unitário	Unitário	
OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIO PÚBLICO						R\$ 158.630,06	R\$ 15.882,84	R\$ 174.512,90
1	RUA BARÃO DO RIO BRANCO - TRECHO ENTRE A RUA AMAZONAS E A RUA BENJAMIN BARRIQUELO					R\$ 113.085,04	R\$ 11.027,58	R\$ 124.112,62
1.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 101.310,83	R\$ 7.847,60	R\$ 109.158,43
1.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	880	R\$ 0,54	R\$ 1,66	
						R\$ 475,20	R\$ 1.460,80	R\$ 1.936,00
1.1.2	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	880	R\$ 0,74	R\$ 0,43	
						R\$ 651,20	R\$ 378,40	R\$ 1.029,60
1.1.3	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	880	R\$ 2,20	R\$ 0,00	
						R\$ 1.936,00	R\$ 0,00	R\$ 1.936,00
1.1.4	COMPOSIÇÃO	CP09	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ - CAMADA BINDER	M3	26,4	R\$ 583,72	R\$ 44,80	
						R\$ 15.410,21	R\$ 1.182,72	R\$ 16.592,93
1.1.5	COMPOSIÇÃO	CP11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - BINDER	M3	26,4	R\$ 883,25	R\$ 0,00	
						R\$ 23.317,80	R\$ 0,00	R\$ 23.317,80
1.1.6	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	880	R\$ 0,74	R\$ 0,43	
						R\$ 651,20	R\$ 378,40	R\$ 1.029,60
1.1.7	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	880	R\$ 2,20	R\$ 0,00	
						R\$ 1.936,00	R\$ 0,00	R\$ 1.936,00
1.1.8	COMPOSIÇÃO	CP04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCLUSIVE CAP 50/70)	M3	26,4	R\$ 635,48	R\$ 56,53	
						R\$ 16.776,67	R\$ 1.492,39	R\$ 18.269,06
1.1.9	COMPOSIÇÃO	CP06	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - CAPA	M3	26,4	R\$ 986,71	R\$ 0,00	
						R\$ 26.049,14	R\$ 0,00	R\$ 26.049,14
1.1.10	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3193,34	R\$ 1,60	R\$ 0,13	
						R\$ 5.109,34	R\$ 415,14	R\$ 5.524,48
1.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1584	R\$ 2,55	R\$ 0,32	
						R\$ 4.039,20	R\$ 506,88	R\$ 4.546,08
1.1.12	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,94	R\$ 22,58	R\$ 72,24	
						R\$ 88,97	R\$ 284,62	R\$ 373,59
1.1.13	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	105	R\$ 46,38	R\$ 16,65	
						R\$ 4.869,90	R\$ 1.748,25	R\$ 6.618,15
1.2	PASSEIO PÚBLICO					R\$ 11.774,21	R\$ 3.179,98	R\$ 14.954,19
1.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	130,68	R\$ 1,81	R\$ 1,06	
						R\$ 236,53	R\$ 138,52	R\$ 375,05
1.2.2	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	R\$ 31,79	R\$ 100,23	
						R\$ 63,58	R\$ 200,46	R\$ 264,04
1.2.3	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	R\$ 115,40	R\$ 103,90	
						R\$ 230,80	R\$ 207,80	R\$ 438,60
1.2.4	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	2	R\$ 219,65	R\$ 142,04	
						R\$ 439,30	R\$ 284,08	R\$ 723,38
1.2.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	6,53	R\$ 93,87	R\$ 35,43	
						R\$ 612,97	R\$ 231,36	R\$ 844,33
1.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	195,9	R\$ 2,55	R\$ 0,32	
						R\$ 499,55	R\$ 62,68	R\$ 562,23
1.2.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,53	R\$ 724,50	R\$ 73,60	
						R\$ 4.730,99	R\$ 480,60	R\$ 5.211,59
1.2.8	COMPOSIÇÃO	CP14	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M	109	R\$ 43,55	R\$ 14,12	
						R\$ 4.746,95	R\$ 1.539,08	R\$ 6.286,03
1.2.9	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	78,48	R\$ 2,26	R\$ 0,38	
						R\$ 177,36	R\$ 29,83	R\$ 207,19
1.2.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	39,76	R\$ 0,91	R\$ 0,14	
						R\$ 36,18	R\$ 5,57	R\$ 41,75
2	RUA DOMINGOS MELLER - 58M A PARTIR DA RUA RIO GRANDE DO NORTE					R\$ 45.545,02	R\$ 4.855,26	R\$ 50.400,28
2.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 39.991,89	R\$ 3.073,82	R\$ 43.065,71
2.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	348	R\$ 0,54	R\$ 1,66	
						R\$ 187,92	R\$ 577,68	R\$ 765,60
2.1.2	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	348	R\$ 0,74	R\$ 0,43	
						R\$ 257,52	R\$ 149,64	R\$ 407,16
2.1.3	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	348	R\$ 2,20	R\$ 0,00	
						R\$ 765,60	R\$ 0,00	R\$ 765,60

2.1.4	COMPOSIÇÃO	CP09	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ - CAMADA BINDER	M3	10,44	R\$ 583,72	R\$ 44,80		
						R\$ 6.094,04	R\$ 467,71	R\$ 6.561,75	
2.1.5	COMPOSIÇÃO	CP11	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - BINDER	M3	10,44	R\$ 883,25	R\$ 0,00		
					BDI DIF	R\$ 9.221,13	R\$ 0,00	R\$ 9.221,13	
2.1.6	COMPOSIÇÃO	CP07	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C (EXCLUSIVE EMULSÃO RR-2C)	M2	348	R\$ 0,74	R\$ 0,43		
						R\$ 257,52	R\$ 149,64	R\$ 407,16	
2.1.7	COMPOSIÇÃO	CP08	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C	M2	348	R\$ 2,20	R\$ 0,00		
					BDI DIF	R\$ 765,60	R\$ 0,00	R\$ 765,60	
2.1.8	COMPOSIÇÃO	CP04	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (EXCLUSIVE CAP 50/70)	M3	10,44	R\$ 635,48	R\$ 56,53		
						R\$ 6.634,41	R\$ 590,17	R\$ 7.224,58	
2.1.9	COMPOSIÇÃO	CP06	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 - CAPA	M3	10,44	R\$ 986,71	R\$ 0,00		
					BDI DIF	R\$ 10.301,25	R\$ 0,00	R\$ 10.301,25	
2.1.10	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1262,82	R\$ 1,60	R\$ 0,13		
					BDI DIF	R\$ 2.020,51	R\$ 164,17	R\$ 2.184,68	
2.1.11	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	626,4	R\$ 2,55	R\$ 0,32		
						R\$ 1.597,32	R\$ 200,45	R\$ 1.797,77	
2.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,5	R\$ 22,58	R\$ 72,24		
						R\$ 33,87	R\$ 108,36	R\$ 142,23	
2.2.3	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	40	R\$ 46,38	R\$ 16,65		
						R\$ 1.855,20	R\$ 666,00	R\$ 2.521,20	
2.2	PASSEIO PÚBLICO						R\$ 5.553,13	R\$ 1.781,44	R\$ 7.334,57
2.2.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	56,64	R\$ 1,81	R\$ 1,06		
						R\$ 102,52	R\$ 60,04	R\$ 162,56	
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	R\$ 31,79	R\$ 100,23		
						R\$ 63,58	R\$ 200,46	R\$ 264,04	
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	R\$ 115,40	R\$ 103,90		
						R\$ 230,80	R\$ 207,80	R\$ 438,60	
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	2	R\$ 219,65	R\$ 142,04		
						R\$ 439,30	R\$ 284,08	R\$ 723,38	
2.2.5	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	2,83	R\$ 93,87	R\$ 35,43		
						R\$ 265,65	R\$ 100,27	R\$ 365,92	
2.2.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84,9	R\$ 2,55	R\$ 0,32		
						R\$ 216,50	R\$ 27,16	R\$ 243,66	
1.2.7	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,83	R\$ 724,50	R\$ 73,60		
						R\$ 2.050,34	R\$ 208,28	R\$ 2.258,62	
2.2.7	COMPOSIÇÃO	CP14	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	M2	48	R\$ 43,55	R\$ 14,12		
						R\$ 2.090,40	R\$ 677,76	R\$ 2.768,16	
1.2.9	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,56	R\$ 2,26	R\$ 0,38		
						R\$ 78,11	R\$ 13,13	R\$ 91,24	
1.2.10	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,51	R\$ 0,91	R\$ 0,14		
						R\$ 15,93	R\$ 2,46	R\$ 18,39	
TOTAL						R\$ 158.630,06	R\$ 15.882,84	R\$ 174.512,90	

Responsável Técnico

Nome: Mariana Sala Borkenhagen
CREA/CAU: CREA/RS 146423

Ijuí / RS

Local

terça-feira, 27 de dezembro de 2022

Data

Cronograma Físico Financeiro

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Localização: Rua Barão do Rio Branco e Rua Domingos Meller

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas	1 02/23	2 03/23	3 04/23	4 05/23	5 06/23	6 07/23
	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E PASSEIO PÚBLICO	R\$ 174.512,90	% Período	26,17%	26,17%	34,89%	3,83%	3,83%	5,11%
				R\$ 45.667,24	R\$ 45.667,24	R\$ 60.889,65	R\$ 6.686,63	R\$ 6.686,63	R\$ 8.915,51
1	Rua Barão do Rio Branco	R\$ 124.112,62	% Período	26,39%	26,39%	35,18%	3,61%	3,61%	4,82%
				R\$ 32.747,53	R\$ 32.747,53	R\$ 43.663,37	R\$ 4.486,26	R\$ 4.486,26	R\$ 5.981,68
1.1	Pavimentação Asfáltica	R\$ 109.158,43	% Período	30,00%	30,00%	40,00%			
				R\$ 32.747,53	R\$ 32.747,53	R\$ 43.663,37			
1.2	Pavimentação Passeios	R\$ 14.954,19	% Período				30,00%	30,00%	40,00%
							R\$ 4.486,26	R\$ 4.486,26	R\$ 5.981,68
2	Rua Domingos Meller	R\$ 50.400,28	% Período	25,63%	25,63%	34,18%	4,37%	4,37%	5,82%
				R\$ 12.919,71	R\$ 12.919,71	R\$ 17.226,28	R\$ 2.200,37	R\$ 2.200,37	R\$ 2.933,83
2.1	Pavimentação Asfáltica	R\$ 43.065,71	% Período	30,00%	30,00%	40,00%			
				R\$ 12.919,71	R\$ 12.919,71	R\$ 17.226,28			
2.2	Pavimentação Passeios	R\$ 7.334,57	% Período				30,00%	30,00%	40,00%
							R\$ 2.200,37	R\$ 2.200,37	R\$ 2.933,83

Período	%:	26,17%	26,17%	34,89%	3,83%	3,83%	5,11%
	Investimento:	R\$ 45.667,24	R\$ 45.667,24	R\$ 60.889,65	R\$ 6.686,63	R\$ 6.686,63	R\$ 8.915,51
Acumulado	%:	26,17%	52,34%	87,23%	91,06%	94,89%	100,00%
	Investimento:	R\$ 45.667,24	R\$ 91.334,48	R\$ 152.224,13	R\$ 158.910,76	R\$ 165.597,39	R\$ 174.512,90

Ijuí, 25 de Novembro de 2022

Mariana Sala Borkenhagen
Eng. Civil - Crea RS 146423



DETALHAMENTO DE BDI

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q. DE DIVERSAS RUAS

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO E RUA DOMINGOS MELLER

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	3,80%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENHIMENTO	S+G	0,74%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	8,10%
TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		0,03%
CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,62%
BDI RESULTANTE		19,62%

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

1,63%

2,00%

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL - CREA-RS 146423Data:
Ijuí, 27 de Outubro de 2022.

**DETALHAMENTO DE BDI**
BDI DIFERENCIADO - MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTES

EMPREENHIMENTO: PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q. DE DIVERSAS RUAS

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO E RUA DOMINGOS MELLER

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	3,45%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENHIMENTO	S+G	0,48%
TAXA DE RISCO	R	0,85%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%
TAXA DE LUCRO	L	4,86%
TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		0,00%
CPRB (INSS)		0,00%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		15,00%
BDI RESULTANTE		15,00%

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

0,00%

0,00%

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL - CREA-RS 146423Data:
Ijuí, 27 de Outubro de 2022.



DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

LOCALIZAÇÃO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO E RUA DOMINGOS MELLER

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	Feridos		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



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



ART Número
12205162

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	ART Vínculo: 11773451
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: COMPLEMENTAR	

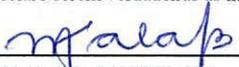
Contratado		
Carteira: RS146423	Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN	E-mail: marisalaemail@yahoo.com.br
RNP: 2201472963	Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		Nr.Reg.:

Contratante		
Nome: MUNICÍPIO DE IJUÍ	E-mail:	
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429	Telefone: 0	CPF/CNPJ: 90738196000109
Cidade: IJUÍ	Bairro.: CENTRO	CEP: 98700000 UF:RS

Identificação da Obra/Serviço		
Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO		
Endereço da Obra/Serviço: Rua BARÃO DO RIO BRANCO, TRAV. DOMINGOS MELLER E RAMÃO		CPF/CNPJ: 90738196000109
Cidade: IJUÍ	Bairro: DIVERSOS	CEP: 98700000 UF:RS
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(RS): 300.000,00	Honorários(RS):
Data Início: 25/10/2022	Prev.Fim: 16/10/2024	Ent.Classe:

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	1.032,64	M²
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	1,00	UN
Projeto	Acessibilidade	1,00	UN
Orçamento	PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS - ACESSIBILIDADE	1,00	UN
Fiscalização	PAVIMENTAÇÃO - PASSEIOS - ACESSIBILIDADE	1,00	UN
Elaboração	CRONOGRAMA DA OBRA	1,00	UN
Projeto	Drenagem	1,00	UN
Projeto	PASSEIOS PÚBLICOS	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 31/10/2022

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	 MARIANA SALA BORKENHAGEN	MUNICÍPIO DE IJUÍ
	Profissional	Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.