



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

## EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023

Processo Administrativo nº 012/2023

Edital de Tomada de Preços para a contratação de serviços para execução de obras. Regime: execução indireta, empreitada por preço global.

Tipo: menor preço global.

O MUNICÍPIO DE HERVEIRAS/RS, torna público, que às **08h30min, do dia 28 de março de 2023**, na sala de licitações da Prefeitura de Herveiras, situada na Rua Germano Winck, 525, Centro, neste Município, se reunirá a Comissão Permanente de Licitações, designada pela Portaria nº 132, de 11 de agosto de 2022, com a finalidade de receber propostas à contratação dos serviços objeto deste Edital.

Poderão participar as empresas do ramo pertinente ao objeto ora licitado, cadastradas no Município de Herveiras, ou que apresentarem toda a documentação necessária para o cadastro até o 3º (terceiro) dia anterior ao fixado para o recebimento das propostas.

Esta licitação reger-se-á pela Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Lei de Licitações e Contratos Administrativos e Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

### 1. OBJETO

1.1 Constitui objeto da presente licitação a **contratação de empresa para a execução de obra de pavimentação e serviços complementares na Rua Germano Winck, no Centro do município de Herveiras/RS**, em atendimento ao Contrato de Repasse nº 884937/2019/MDR/CAIXA, a serem executadas conforme o Projeto Básico e demais especificações técnicas do ANEXO V deste Edital.

### 2. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1 A Administração designará um representante que ficará responsável:

2.1.1 fiscalização e recebimento, provisório e definitivo, da obra.

2.1.2 A contratada designará prepostos para o inter-relacionamento com a Administração Municipal na execução da obra.

### 3. DO CADASTRO

3.1 Para efeitos de cadastramento, os interessados deverão apresentar, até o dia 24 de março de 2023, às 17h, os seguintes documentos:

3.1 Declaração que atende ao disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República, conforme modelo do ANEXO I deste Edital.

---

**“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”**



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

3.2.1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) registro comercial no caso de empresa individual.
- b) ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.
- c) decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

3.2.2 - REGULARIDADE FISCAL:

- a) comprovação de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);
- b) comprovação de regularidade com a Fazenda Federal, mediante a apresentação de Certidão expedida pela Receita Federal do Brasil;
- c) comprovação de regularidade com a Fazenda Estadual da sede do licitante;
- d) comprovação de regularidade com a Fazenda Municipal da sede do licitante;
- e) comprovação de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS).
- f) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

3.2.3 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

- a) certidão de registro da empresa licitante no órgão profissional competente;
- b) certidão de registro do profissional responsável técnico da empresa licitante no órgão profissional competente;
- c) no mínimo 1 (um) atestado de capacidade técnica-profissional, em nome do profissional responsável técnico da empresa licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que executou, satisfatoriamente, serviço de características semelhantes com o ora licitado, devidamente registrado no órgão profissional competente;
  - c1) serão aceitos para comprovação de que executou, satisfatoriamente, serviço de características semelhantes com o ora licitado, mais de um atestado de capacidade técnica em nome do responsável técnico da empresa licitante.
- d) no mínimo 1 (um) atestado de capacidade técnica-operacional, em nome da empresa licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, de que executou, satisfatoriamente, contrato com objeto compatível em características, quantidades e prazos com o ora licitado, cujas parcelas de maior relevância são:
  - I - Terraplenagem (escavação horizontal, incluindo carga e descarga de solo);
  - II - Transporte de caminhão basculante de 10m<sup>3</sup> (bota fora);
  - III - Microdrenagem (tubo de concreto junta rígida para águas pluviais);
  - IV - Pavimentação (bloquete intertravado – E=8cm e FCK 35Mpa – com transporte);
  - V - Execução de rede de água potável.
- d1) serão aceitos para comprovação das parcelas de maior relevância, mais de um atestado de capacidade técnica em nome da empresa licitante.
- e) comprovação de vínculo profissional do responsável técnico da empresa



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

licitante, mediante apresentação de cópia da carteira de trabalho (CTPS) em que conste a licitante como contratante, ou do contrato social da licitante em que conste o profissional como sócio, ou do contrato de prestação de serviços firmado pelas partes.

3.2.4 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA:

a) certidão negativa de falência e concordata, expedida pelo distribuidor da sede da empresa, em prazo não superior a 60 (sessenta) dias da data designada para a apresentação do documento.

b) balanço patrimonial já exigível<sup>1</sup> e apresentado na forma da lei, com a indicação do nº do Livro Diário, número de registro no órgão competente e numeração das folhas onde se encontram os lançamentos, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;

b1) no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial referente ao período de existência da sociedade;

b2) a comprovação da boa situação financeira da empresa se dará mediante apresentação de índices mínimos aceitáveis de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas, subscritas por Contador ou Técnico em Contabilidade com indicação do respectivo número de inscrição no Conselho Regional de Contabilidade:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

b3) licitantes que utilizam a Escrituração Contábil Digital - ECD e que aguardam a autenticação do balanço patrimonial pela Junta Comercial poderão apresentar, em substituição ao registro, o protocolo de envio, no Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, do balanço à Receita Federal do Brasil.

<sup>1</sup>Até o dia 30 de abril: todas as empresas poderão apresentar o balanço do penúltimo exercício, registrado no órgão competente ou enviado para Receita Federal no Brasil. Entre o dia 30 de abril e o último dia útil de julho (prazo prorrogado pela IN 2023, da RFB): 1. As empresas que não utilizam a Escrituração Contábil Digital – ECD, deverão apresentar obrigatoriamente o balanço do último exercício financeiro devidamente registrado no órgão competente. 2. As empresas que utilizam a ECD deverão apresentar o balanço do último exercício financeiro, se o mesmo já foi encaminhado para a Receita Federal, ou do penúltimo exercício financeiro, acompanhado de documento oficial ou de declaração firmada por contador, que



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

comprove eu a empresa adota a ECD. Após o último dia útil de julho: todas as empresas deverão apresentar balanço do último exercício financeiro, devidamente registrado no órgão competente ou enviado para Receita Federal.

3.3 Os documentos constantes dos subitens 3.2.1 a 3.2.4 poderão ser apresentados em original, por cópia autenticada por tabelião ou publicação em órgão de imprensa oficial. Sendo que os documentos do subitem 3.2.2 poderão, ainda, serem extraídos de sistemas informatizados (Internet) ficando sujeitos a comprovação de sua veracidade pela Administração.

I – Os interessados poderão apresentar cópias simples acompanhadas dos originais para que a Comissão de Cadastro do Município ateste a veracidade daquelas, mediante oposição desta observação e da correspondente assinatura.

#### 4. DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS E DAS PROPOSTAS

Os documentos necessários à habilitação e as propostas serão recebidas pela Comissão de Licitação no dia, hora e local mencionados no preâmbulo, em 2 (dois) envelopes distintos, fechados, e identificados, respectivamente como de nº 01 e nº 02, para o que se sugere o seguinte:

AO MUNICÍPIO DE HERVEIRAS  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023  
ENVELOPE Nº 01 – HABILITAÇÃO (DOCUMENTAÇÃO)  
PROPONENTE: (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA)

AO MUNICÍPIO DE HERVEIRAS  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2023  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA  
PROPONENTE: (RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA)

4.1 Para a habilitação o licitante deverá apresentar no envelope nº 01:

a) Certificado de Registro Cadastral atualizado fornecido pelo Município de Herveiras;

b) Os documentos descritos nos subitens 3.2.2, alíneas "b" "c", "d", "e" e "f", e 3.2.4, alínea "a" quando necessária a substituição daqueles que foram apresentados para cadastro e tiveram o prazo de validade expirado;

c) Declaração que não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública Direta ou Indireta Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, conforme modelo do ANEXO II deste Edital;

d) Atestado de Visita Técnica, fornecido pelo Setor de Engenharia da Prefeitura de Herveiras, após visita ao local de execução da obra, assinado pelo engenheiro da Prefeitura de Herveiras e pelo representante legal ou preposto da empresa licitante, comprovando, que a mesma, através do seu representante legal ou preposto, visitou o local onde será executada a obra objeto desta licitação, ficando assim ciente das características, condições especiais e dificuldades que porventura possam existir na execução dos trabalhos, admitindo o prévio e total conhecimento da situação e de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

**Observação:** A visita técnica deverá ser realizada no período compreendido entre os dias 21 e 24 de março de 2023, mediante agendamento prévio, por meio dos telefones (51)

*"DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS"*





Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

3120-5671 ou (51) 3120-5672, com o engenheiro civil da Prefeitura de Herveiras, Sr. Rodrigo Mello Witt.

e) Declaração, firmada por Contador ou Técnico em Contabilidade com indicação do nº de inscrição no CRC (Conselho Regional de Contabilidade), responsável pela contabilidade da empresa licitante, informando a condição de microempresa, empresa de pequeno porte, quando for o caso, ou, se cooperativa, que tenha auferido, no ano-calendário anterior, receita bruta até o limite de R\$ 4.800.000,00 (quatro milhões e oitocentos mil reais), conforme definido no inciso II, do caput do art. 3º, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, nela incluídos os atos cooperados e não-cooperados, conforme modelo do ANEXO III deste Edital;

I – A não apresentação da declaração acima indicada implica na renúncia tácita aos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123, de 2006.

II – Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração ou carta de credenciamento, outorgando poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.

#### 4.1.1 - Habilitação condicionada

I – Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa beneficiada pela Lei nº 11.488, de 2007, a habilitação ficará condicionada a regularização posterior.

II – Declarada vencedora do certame, microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, podendo ser prorrogado por igual período, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

III – A dilação do prazo por mais cinco dias úteis fica condicionada à solicitação da licitante por escrito e mediante justificativa aceita pela Administração.

#### 4.2 O envelope nº 02 deverá conter:

a) Proposta Financeira, com a razão social e CNPJ da empresa licitante, rubricada em todas as páginas e assinada na última, pelo representante legal da empresa, mencionando o preço global para a execução dos serviços, objeto desta licitação, onde deverão estar incluídos todos os custos com material, mão de obra, inclusive o BDI – Benefícios e Despesas Indiretas e Encargos Sociais;

b) Planilha Orçamentária, conforme disposto no Projeto Básico, ANEXO V deste Edital;

c) Cronograma Físico-Financeiro da obra, conforme disposto no Projeto Básico, ANEXO V deste Edital;

d) Quadro de Composição do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), conforme disposto no Projeto Básico, ANEXO V deste Edital;

e) Cálculo dos Encargos Sociais, conforme disposto no Projeto Básico, ANEXO V deste Edital.

I – O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação;

II – A inserção na proposta que tenha por objetivo modificar, extinguir ou criar direitos da licitante ou do órgão licitador serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que for compatível com o instrumento convocatório.

**“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”**



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

## 5. DO JULGAMENTO

5.1 Esta licitação é do tipo menor preço e o julgamento será realizado pela Comissão de Licitações, levando em consideração o **menor preço global**;

5.2 Esta licitação será processada e julgada com observância do previsto nos arts. 43 e 44 da Lei nº 8.666, de 1993 e arts. 42 a 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006;

5.3 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, depois de obedecido o disposto no § 2º do art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993, será utilizado o sorteio, em ato público, com a convocação prévia de todos os licitantes;

5.4 Ocorrendo o empate ficto previsto no § 2º, do art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 2006, será assegurada a contratação de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa beneficiada pela Lei nº 11.488, de 2007.

5.5 Entende-se como empate ficto aquelas situações em que as propostas apresentadas pela microempresa e pela empresa de pequeno porte, bem como pela cooperativa, sejam iguais ou superiores em até 10% (dez por cento) à proposta de menor valor.

5.6 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 será convocada para apresentar, no prazo de 3 (três) dias úteis, nova proposta, 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, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do subitem 5.4, deste Edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea a deste item.

5.7 Se nenhuma microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, satisfizer as exigências do subitem 5.6 deste Edital, será declarado vencedor do certame o licitante detentor da proposta originariamente de menor valor.

5.8 O disposto no subitem 5.4 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.

## 6. CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE

6.1 Serão desclassificadas as propostas que se apresentarem em desconformidade com este Edital, bem como com preços unitários e/ou global superestimados ou inexequíveis.

6.2 Consideram-se superestimadas as propostas cujo preço global e/ou valores unitários excedam o limite do valor estimado pelo Município, incluindo-se neste cômputo o BDI, conforme planilhas de quantitativos e custos unitários anexos a este Edital.

6.3 Consideram-se manifestamente inexequíveis, em conformidade com o disposto no §1º do art. 48 da Lei nº 8.666/1993, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

6.3.1 Valor orçado pelo Município, ou

6.3.2 Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

## 7. DOS RECURSOS

Em todas as fases da presente licitação, serão observadas as normas previstas nos incisos, alíneas e parágrafos do art. 109 da Lei no 8.666, de 1993.

## 8. DOS PRAZOS E DA GARANTIA

8.1 Esgotados todos os prazos recursais, a Administração, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, convocará o vencedor para assinar o contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei no 8.666, de 1993.

8.2 O prazo de que trata o item anterior poderá ser prorrogado uma vez, pelo mesmo período, desde que seja requerido durante o transcurso do respectivo prazo, de forma motivada, e aceito pela Administração.

8.4 Se dentro do prazo o convocado não assinar o contrato, a Administração convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, ou então revogará a licitação. Nesse caso, será aplicada a pena de multa, no valor correspondente a 10% (dez por cento) do valor do contrato e a suspensão temporária da participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo de 2 (dois) anos.

8.5 O prazo de execução da obra será de 6 (seis) meses, conforme disposto no Cronograma Físico-Financeiro (ANEXO V do Edital de Tomada de Preços 001/2023), a contar da assinatura, pelas partes contratantes, do Termo de Início de Obra.

8.6 O prazo de vigência do contrato será de 9 (nove) meses, a contar da sua assinatura, podendo ser prorrogado havendo interesse da Administração.

8.7 No prazo de até 15 (quinze) dias, a contar da assinatura do contrato, a contratada deverá prestar garantia, numa das formas previstas no art. 56, da Lei nº 8.666, de 1993, no valor equivalente a 5 (cinco) por cento do valor total do contrato.

## 9. OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA

9.1 A empresa vencedora será responsável pela inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO, junto à Receita Federal do Brasil, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.845, de 22 de novembro de 2018, antes do início da sua execução;

9.2 A vencedora deverá fornecer à Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento, Setor de Contabilidade, a CND (Certidão Negativa de Débito) da obra, emitida pelo INSS (Instituto Nacional do Seguro Social), ao final de sua execução;

9.3 Apresentar, assim que solicitado pelo CONTRATANTE, cópia da ART/RRT de execução da obra, devidamente paga junto ao respectivo conselho profissional;

9.4 A vencedora deverá observar durante a execução do Contrato as normas técnicas aplicáveis à obra, bem como as normas de segurança do trabalho.

9.5 A vencedora deverá executar a obra observando fielmente o projeto básico, inclusive em relação à qualidade dos materiais e ao cronograma de execução, e os termos da sua proposta.

## 10. DAS PENALIDADES

10.1 Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, limitado esta a 30 (trinta) dias, após o qual será considerado inexecução contratual;

10.2 Multa de 5% (cinco por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

Administração pelo prazo de 1 (um) ano;

10.3 Multa de 10% (dez por cento) no caso de inexecução total do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 2 (dois) anos;

10.4 Multa de 10% (dez por cento) no caso de não regularização da situação fiscal no caso de habilitação condicionada prevista no item 4.1.1, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 2 (dois) anos.

I – As multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato ou, na hipótese do subitem 9.4, o valor da proposta apresentada.

### 11. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

11.1 O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da nota fiscal aprovada pelo servidor responsável pela fiscalização da obra, correspondente à parcela executada, de acordo com o cronograma físico-financeiro, e, após a liberação de recursos por parte da Caixa Econômica Federal, no âmbito do Contrato de Repasse nº 884937/2019/MDR/CAIXA.

11.2 Serão processadas as retenções previdenciárias e tributárias nos termos da legislação que regula a matéria.

### 12. DO REAJUSTE E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

12.1 Ocorrendo as hipóteses previstas na alínea “d”, do inciso II, do artigo 65, da Lei nº 8.666-1993, será concedido reequilíbrio econômico-financeiro do contrato.

12.2 Caso a execução da obra ultrapasse o período de 12 (doze) meses, será concedido reajuste tendo como indexador o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) do período, ou outro índice que vier a substituí-lo.

### 13. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação oriunda desta licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

Órgão: 05 – Secretaria Municipal de Obras, Viação, Serviços Urbanos e Trânsito

Unidade: 0501 – Gabinete do Secretário e Órgãos Subordinados

Projeto/Atividade: 1012 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas

Rubrica: 4490.51.00.00.00 – Obras e Instalações

### 14. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

14.1 A impugnação ao Edital será feita na forma do art. 41 da Lei nº 8.666/1993, observando-se as seguintes normas:

a) o pedido de impugnação ao Edital poderá ser feito por qualquer cidadão, até 5 (cinco) dias úteis antes da data marcada para o recebimento dos envelopes.

b) os licitantes poderão impugnar o Edital até o 2º (segundo) dia útil antecedente a data marcada para o recebimento dos envelopes.

c) os pedidos de impugnação ao Edital assim como os pedidos de esclarecimentos serão dirigidos à Comissão de Licitações no setor de protocolo geral, nos dias úteis, durante o horário de expediente da Administração, que se inicia às 07h30min e se encerra às 17h, sendo aceito também o envio através do endereço de e-mail: [licitacoes@herveiras.rs.gov.br](mailto:licitacoes@herveiras.rs.gov.br);

d) não serão recebidos como impugnação ao Edital os requerimentos

---

*“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”*



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

apresentados fora do prazo ou por qualquer outro meio além do previsto na alínea anterior.

**15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1 Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender qualquer das disposições do presente Edital.

15.2 Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação da documentação e propostas ou quaisquer outros documentos.

15.3 Não serão admitidas, por qualquer motivo, modificações ou substituições das propostas ou quaisquer outros documentos.

15.4 Só terão direito a usar a palavra, rubricar as propostas, apresentar reclamações ou recursos, assinar atas e os contratos, os licitantes ou seus representantes credenciados, além dos membros da Comissão de Licitações.

I – Não serão lançadas em ata consignações que versarem sobre matéria objeto de recurso próprio, como por exemplo, sobre os documentos de habilitação e proposta financeira (art. 109, inciso I, a e b, da Lei no 8.666, de 1993).

15.5 Uma vez iniciada a abertura dos envelopes relativos à documentação, não serão admitidos à licitação os participantes retardatários.

15.6 No contrato, a ser assinado com o adjudicatário, constarão as cláusulas necessárias previstas no art. 55, e a possibilidade de rescisão do contrato, na forma determinada nos artigos 77 a 79 da Lei de Licitações.

15.7. Constituem anexos deste Edital, dele fazendo parte integrante:

ANEXO I - Modelo de Declaração de Não Emprego de Menor;

ANEXO II - Modelo de Declaração de Idoneidade;

ANEXO III - Modelo de Declaração de Enquadramento ME/EPP/Cooperativa;

ANEXO IV - Minuta do Contrato;

ANEXO V – Projeto Básico.

15.8. Informações e esclarecimentos serão prestados aos interessados no horário das 07h30min às 11h30min e das 13h às 17h, em dias úteis, na Prefeitura Municipal de Herveiras, sita na Rua Germano Winck, nº 525, Centro, neste Município, ou pelo e-mail: [licitacoes@herveiras.rs.gov.br](mailto:licitacoes@herveiras.rs.gov.br).

15.9. Cópias do Edital e seus Anexos poderão ser obtidas mediante o pagamento da importância relativa às cópias reprográficas, diretamente na tesouraria do Município, ou retirados na página eletrônica do Município: [www.herveiras.rs.gov.br](http://www.herveiras.rs.gov.br), link “Licitações”.

Herveiras, 10 de março de 2023.

---

**NAZARIO RUBI KUENTZER**  
Prefeito Municipal



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

Este edital e seus anexos foram devidamente  
examinados e aprovados por esta  
Assessoria Jurídica.

Em 08/03/2023.

---

**LUCIANO ALMEIDA**  
Assessor Jurídico  
OAB/RS nº 05162





Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

ANEXO I

**DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGO DE MENOR**

Ref.: Tomada de Preços 001/2023.

.....(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei 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, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

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

(Local e data) .....

.....  
(Assinatura do representante legal)



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

ANEXO II

**DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE**

Ref.: Tomada de Preços 001/2023.

.....(nome da empresa), inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, sob as penas da lei, de que a empresa não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública Direta ou Indireta Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

(Local e data) .....

.....  
(Assinatura representante legal)



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

ANEXO III

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA - ME,  
EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP, MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL - MEI  
OU COOPERATIVA**

Ref.: **Tomada de Preços 001/2023.**

DECLARAMOS, para fins de comprovação na Tomada de Preços 001/2023, instaurada pelo Município de Herveiras, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que a empresa (nome da empresa) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_, estabelecida na \_\_\_\_\_ (endereço completo) \_\_\_\_\_, cidade de \_\_\_\_\_, na presente data, é considerada:

( ) MICROEMPRESA - ME, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

( ) EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

( ) COOPERATIVA, tendo auferido no calendário anterior, receita bruta até o limite de R\$ 4.800.000,00.

Declaramos ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

(Local e data).

---

Nome: Contador/Técnico em Contabilidade

CRC nº:.....



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

ANEXO IV

Tomada de Preços 001/2023

**MINUTA DO CONTRATO**

CONTRATO Nº \_\_\_\_/2023  
EXECUÇÃO DE OBRA MEDIANTE  
EXECUÇÃO INDIRETA SOB O  
REGIME DE EMPREITADA POR  
PREÇO GLOBAL.  
TOMADA DE PREÇOS Nº  
001/2023.

O MUNICÍPIO DE HERVEIRAS, RS pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o nº 01.617.873/0001-00, neste ato representado por seu Prefeito Municipal, Sr. NAZARIO RUBI KUENTZER, brasileiro, viúvo, residente e domiciliado neste Município, portador da Carteira de Identidade nº 1017288406 - SSP/RS, CPF nº 320.380.380-15, doravante denominado CONTRATANTE, e, de outro lado, a empresa \_\_\_\_\_, estabelecida em \_\_\_\_\_, na Rua/Av. \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ (nacionalidade), \_\_\_\_\_ (estado civil), residente e domiciliado na Rua/Av. \_\_\_\_\_, cidade de \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº \_\_\_\_\_, CPF nº \_\_\_\_\_, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato que foi procedido da Tomada de Preços nº 001/2023, objeto do Processo Administrativo nº 012/2023, subordinando-se as disposições da Lei n.º 8.666/93, bem como das seguintes cláusulas e condições:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

O presente Contrato tem como objeto **a execução de obra de pavimentação e serviços complementares na Rua Germano Winck, no Centro do município de Herveiras/RS**, em atendimento ao Contrato de Repasse nº 884937/2019/MDR/CAIXA, a ser executado conforme o Projeto Básico e demais especificações técnicas do ANEXO V do Edital de Tomada de Preços nº 001/2023, que fica fazendo parte deste Contrato, independente de transcrição ou anexação.

**CLÁUSULA SEGUNDA: DO REGIME DE EXECUÇÃO**

A execução do presente contrato far-se-á sob regime de EMPREITADA GLOBAL, com fornecimento de materiais, equipamentos e mão-de-obra, nos termos das especificações técnicas, projetos, cronograma físico financeiro e planilha orçamentária, todos componentes do presente Contrato.

**CLÁUSULA TERCEIRA: DOS PRAZOS**

Parágrafo Primeiro: O prazo de execução da obra será de 6 (seis) meses, conforme disposto no Cronograma Físico-Financeiro (ANEXO V do Edital de Tomada de Preços 001/2023), a contar da assinatura, pelas partes contratantes, do Termo de Início de Obra.

Parágrafo Segundo: O prazo de vigência do Contrato será de 9 (nove) meses, a

---

**“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”**



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

contar da sua assinatura, podendo ser prorrogado havendo interesse da Administração.

Parágrafo Terceiro: O prazo para execução da obra poderá ser alterado por motivo de força maior ou caso fortuito, na forma da lei.

Parágrafo Quarto: O objeto, se executado de acordo com as condições estabelecidas neste Contrato, será recebido:

I - Provisoriamente, no prazo de até 30 (trinta) dias, após a conclusão do objeto contratado;

II - Definitivamente, no prazo de até 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, desde que atendidas todas as solicitações e/ou reclamações feitas pela fiscalização da Contrato.

III - O recebimento provisório e/ou definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela perfeita execução do Contrato.

#### CLÁUSULA QUARTA: DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A obra objeto do presente Contrato será executada pelo preço total de R\$ ..... (valor), do qual a mão-de-obra corresponde a R\$ ..... (valor) e o fornecimento de materiais corresponde a R\$ ..... (valor).

Parágrafo Primeiro: Fica expressamente estabelecido que o preço acima referido inclui todos os custos diretos e indiretos, tais como: despesas diretas e indiretas, fretes, seguros em geral, impostos, taxas, encargos trabalhistas e previdenciários e demais despesas atinentes a obra.

Parágrafo Segundo: Todos os serviços auxiliares, tais como, implantação e manutenção da equipe no Município, mobilização de equipamentos, e outros, são de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA.

Parágrafo Terceiro: Cada etapa da obra contido no orçamento e cronograma físico-financeiro será executada pelo justo valor acordado por ocasião deste contrato, sem sofrer qualquer tipo de alteração decorrente de diferenças eventuais verificadas nos quantitativos do projeto. A CONTRATADA se obriga a cumprir com o preço proposto com base ao projeto original licitado.

Parágrafo Quarto: As notas fiscais serão apresentadas, após a conclusão de cada etapa, na Prefeitura de Herveiras, contendo o tipo e especificação da obra/serviço executado.

Parágrafo Quinto: As notas fiscais deverão ser emitidas em nome do Município de Herveiras e fazer constar as informações do processo licitatório realizado (Tomada de Preços 001/2023), do contrato firmado (Contrato...../2023), bem como a informação relativa ao convênio que lhe deu origem (Contrato de Repasse nº 884937/2019/MDR/CAIXA).

Parágrafo Sexto: As notas fiscais protocoladas não deverão portar vícios ou incorreções que atrasem ou impossibilitem o pagamento, hipótese em que a CONTRATADA suportará o ônus decorrente do atraso.

Parágrafo Sétimo: O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da nota fiscal aprovada pelo servidor responsável pela fiscalização da obra, correspondente à parcela executada, de acordo com o cronograma físico-financeiro, e, após a liberação de recursos por parte da Caixa Econômica Federal, no âmbito do Contrato de Repasse nº 884937/2019/MDR/CAIXA.

Parágrafo Oitavo: Serão processadas as retenções previdenciárias e tributárias nos termos da legislação que regula a matéria.

Parágrafo Nono: O preço contratado, no caso de prorrogação, será reajustado

**“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”**



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

após 12 (doze) meses de execução e assim sucessivamente a cada período de 12 (doze) meses, tendo como indexador o (IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) do período, ou outro índice que vier a substituí-lo.

Parágrafo Décimo: Comprovada pela CONTRATADA a ocorrência das hipóteses previstas na alínea “d” do inc. II do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, será concedido reequilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

**CLÁUSULA QUINTA: DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Servirá de cobertura para o contrato a seguinte dotação orçamentária, conforme especificado no Edital de Tomada de Preços 001/2023:

Órgão: 05 – Secretaria Municipal de Obras, Viação, Serviços Urbanos e Trânsito  
Unidade: 0501 – Gabinete do Secretário e Órgãos Subordinados  
Projeto/Atividade: 1012 – Construção e Pavimentação de Vias Urbanas  
Rubrica: 4490.51.00.00.00 – Obras e Instalações

**CLÁUSULA SEXTA: DA FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da obra será exercida pelo CONTRATANTE, por meio do servidor municipal, engenheiro civil da Prefeitura de Herveiras, Sr. Rodrigo Mello Witt (CREA/RS nº 172076).

**CLÁUSULA SÉTIMA: DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

Constituir-se-ão obrigações da CONTRATADA, além das demais previstas neste Contrato e em seus Anexos, e deles decorrentes:

- a) Assumir total responsabilidade pela execução da obra e por eventuais danos desta decorrentes, de acordo com o estabelecido neste Edital, no contrato e demais documentos que o integram;
- b) Executar a obra/serviço de acordo com o projeto, com as especificações técnicas e com a Ordem de Serviço emitida pelo CONTRATANTE;
- c) Primar pela qualidade e eficiência da execução da obra/serviço;
- d) Responder por quaisquer danos pessoais e/ou materiais causados a terceiros ou ao CONTRATANTE na execução da obra/serviço;
- e) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, eventuais vícios, defeitos ou incorreções, sem prejuízo das penalidades cabíveis pela inexecução parcial do Contrato;
- f) Cumprir todas as orientações do CONTRATANTE para o fiel desempenho das atividades especificadas;
- g) Sujeitar-se a mais ampla e irrestrita fiscalização quanto a obra/serviço, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo as reclamações formuladas posteriormente;
- h) Executar a obra/serviço para o CONTRATANTE obedecendo as especificações, aos itens e subitens, aos elementos e às condições gerais e específicas constantes dos documentos que compõem o presente Processo;
- i) Não proceder nenhuma alteração nas especificações técnicas, sem a prévia e expressa aprovação do CONTRATANTE;
- j) Como única empregadora e responsável pelo pessoal utilizado na obra/serviço, observar rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas e de previdência social ou correlatas, efetuando recolhimentos nos prazos estabelecidos de todos os encargos sociais e





Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

trabalhistas, bem como recolher todos os impostos, além de efetuar o pagamento de todos os direitos decorrentes da rescisão dos contratos individuais de trabalho de seus empregados devidos em decorrência do Contrato;

l) Responder, como única responsável, pela execução da obra/serviço contratados, pela qualidade dos mesmos e cumprimento dos prazos de firmas eventualmente subcontratadas, bem como, ainda, por qualquer omissão ou inadimplência destas;

m) Executar a obra/serviço com as devidas precauções, objetivando evitar danos a terceiros, responsabilizando-se pelos mesmos quando causados;

n) Designar para a obra profissional devidamente habilitado para condução dos serviços contratados. Este profissional deverá ser o mesmo indicado na licitação;

o) Responsabilizar-se pela técnica, segurança, solidez e boa execução da obra/serviço pelo período de 5 (cinco) anos, contados do recebimento definitivo da obra. Obriga-se ainda, dentro de um prazo de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da entrega definitiva da obra, à verificação de qualquer ocorrência, e efetuar, SEM ÔNUS PARA O CONTRATANTE, quaisquer reparos ou substituições que se tornem necessárias por força de vícios, defeitos ou imperfeições no(s) serviço(s) realizado(s);

p) Fornecer, todos os materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução da obra;

q) Fornecer todos os materiais e equipamentos necessários para execução dos serviços e colocados no local de execução pela CONTRATADA sem ônus de qualquer espécie para o CONTRATANTE.

r) Obter, às suas expensas, todas as licenças e aprovações relacionadas com a obra contratada;

s) Cumprir as normas legais, regulamentares e administrativas aplicáveis à segurança, higiene e medicina do trabalho;

t) Realizar a inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras – CNO, junto à Receita Federal do Brasil, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.845, de 22 de novembro de 2018, antes do início da sua execução;

u) Fornecer à Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento, Setor de Contabilidade, a CND (Certidão Negativa de Débito) da obra, emitida pelo INSS (Instituto Nacional do Seguro Social), ao final de sua execução;

v) Apresentar, assim que solicitado pelo CONTRATANTE, cópia da ART/RRT de execução da obra, devidamente paga junto ao respectivo conselho profissional;

w) Manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

#### CLÁUSULA OITAVA: DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Constituir-se-ão obrigações do CONTRATANTE:

a) Prover o acompanhamento dos serviços pelo fiscal credenciado pelo CONTRATANTE, para quaisquer esclarecimentos à CONTRATADA.

b) Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida na Cláusula Quarta deste contrato;

c) Reter e efetuar os recolhimentos relativos ao ISSQN e INSS de acordo com a legislação vigente; e

d) Exercer a fiscalização geral da obra, prevista neste Contrato, através de seus prepostos devidamente.



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

**CLÁUSULA NONA: DA GARANTIA**

Parágrafo Primeiro: A CONTRATADA deverá, no prazo máximo de 15 (quinze) dias após o recebimento da via original deste Contrato, prestar garantia equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato, conforme disposição do art. 56, §1º, da Lei nº 8.666, de 1993.

Parágrafo Segundo: A CONTRATADA deverá apresentar nova garantia caso a garantia indicada no parágrafo primeiro vença antes do término do Contrato, o que deverá ocorrer no prazo de 5 (cinco) dias antes do vencimento da garantia prestada, sob pena de retenção dos créditos pendentes por serviços já executados.

Parágrafo Terceiro: Havendo acréscimo do objeto, nos termos do art. 65, § 1º, da Lei nº 8.666, de 1993, deverá ser apresentada garantia suplementar.

Parágrafo Quarto: A garantia prestada pela CONTRATADA ser-lhe-á restituída ou liberada até 30 (trinta) dias após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto.

Parágrafo Quinto: O CONTRATANTE fica autorizado a utilizar a Garantia de Execução e/ou a Garantia Adicional, para corrigir imperfeições na execução do objeto deste Contrato, ou para reparar danos decorrentes da ação ou omissão da CONTRATADA, ou de preposto seu, ou, ainda, para satisfazer qualquer obrigação resultante ou decorrente de suas ações ou omissões.

Parágrafo Sexto: A autorização contida no parágrafo anterior é extensiva aos casos de multas aplicadas, após esgotado o prazo recursal.

Parágrafo Sétimo: A Garantia de Execução e a Garantia Adicional prestadas serão retidas (executadas) definitivamente, integralmente ou pelo saldo que apresentar, no caso de rescisão por culpa da CONTRATADA, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

Parágrafo Oitavo: As Garantias serão restituídas, por solicitação, somente após o integral cumprimento de todas as obrigações contratuais, inclusive recolhimento de multas e satisfação de prejuízos causados ao CONTRATANTE e emissão do Termo de Recebimento Definitivo da obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA: DAS PENALIDADES**

Em caso de inadimplemento das obrigações contratuais, a CONTRATADA ficará sujeita às seguintes penalidades:

a) Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, limitado esta a 30 (trinta) dias, após o qual será considerada inexecução contratual;

b) Multa de 5% (cinco por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 1 (um) ano;

c) Multa de 10% (dez por cento) no caso de inexecução total do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 2 (dois) anos.

Parágrafo Primeiro: Para efeito da aplicação das sanções previstas nesta cláusula, fica estabelecido o direito ao contraditório e a ampla defesa, nos termos do que dispõe o artigo 87 da lei nº 8.666/93.

Parágrafo Segundo: Da penalidade aplicada caberá recurso, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção, no prazo de 5 (cinco) dias úteis da notificação, ficando a mesma suspensa até o julgamento do pleito.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA VINCULAÇÃO E DA REGÊNCIA**

---

**“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”**



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

Parágrafo Primeiro: O presente Contrato vincula-se à Tomada de Preços nº 001/2023.

Parágrafo Segundo: O presente Contrato rege-se pelas normas constantes deste Contrato e pelas normas da Lei nº 8.666, de 1993.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA RESCISÃO CONTRATUAL**

O Contrato poderá ser rescindido:

a) O Contrato será rescindido de pleno direito, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem qualquer espécie de indenização à CONTRATADA, nos casos previstos no Edital e neste Contrato de aquisição de obra/serviço.

b) A rescisão unilateral nos termos do item anterior ocorrerá conforme artigo 78 e seus incisos da Lei nº. 8.666/93:

b.1) Pelo não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;

b.2) Pelo cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;

b.3) Pela lentidão do seu cumprimento, levando o CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, nos prazos estipulados;

b.4) Pelo atraso injustificado no início da execução da obra/serviço;

b.5) Pela paralisação da obra/serviço, sem justa causa e prévia comunicação ao CONTRATANTE;

b.6) Pela subcontratação total ou parcial do seu objeto, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Edital e no Contrato;

b.7) Pelo desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

b.8) Pelo cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do § 1º do artigo 67 da Lei 8.666/93;

b.9) Pela decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;

b.10) Pela dissolução da sociedade ou o falecimento da CONTRATADA;

b.11) Pelas razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o CONTRATANTE e exaradas no Processo Administrativo a que se refere o Contrato;

b.12) Pela ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

c) A inexecução total ou parcial do Contrato por culpa da CONTRATADA enseja sua rescisão, com as consequências contratuais previstas em Lei de acordo com os artigos 77, 78 e 79 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

d) Caso o CONTRATANTE não se utilize da prerrogativa de rescindir o Contrato, a seu exclusivo critério, poderá suspender a sua execução e/ou sustar o pagamento do valor dos produtos, até que a CONTRATADA cumpra integralmente a condição contratual infringida.

e) Amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o CONTRATANTE;

Parágrafo Primeiro: No caso de rescisão, fica o CONTRATANTE desobrigado desde já, com plena concordância da CONTRATADA, do ônus decorrente da rescisão, prevista na legislação em vigor.



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

Parágrafo Segundo: No caso de rescisão por qualquer das hipóteses previstas na alínea “b” do item, é reconhecido ao CONTRATANTE, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 8.666, de 1993, o direito à:

- a) Assunção imediata do objeto do Contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;
- b) Ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários à sua continuidade, na forma do inc. V do art. 58 da Lei nº 8.666, de 1993;
- c) Execução da garantia contratual, para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;
- d) Retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados à Administração.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

1. É expressamente vedada a subcontratação total dos serviços objeto do Contrato, exceto de parte, nos casos expressamente autorizados pela fiscalização do Contrato.
2. A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo sua responsabilidade a fiscalização dos serviços pelo CONTRATANTE.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DO FORO**

1. As dúvidas e controvérsias oriundas do Contrato serão dirimidas no Foro da Comarca de Santa Cruz do Sul/RS, quando não resolvidas administrativamente.

As partes e as testemunhas que subscrevem o presente instrumento contratual concordam expressamente que este Contrato pode ser assinado totalmente ou parcialmente eletronicamente, através da plataforma que melhor lhes aprover, com fundamento no Art. 10, da MP 2200-2/2001 e Lei 14063/2020.

E, assim, por estarem justos e contratados, assinam as partes o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, juntamente com 2 (duas) testemunhas.

Herveiras, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2023.

---

**NAZARIO RUBI KUENTZER**  
Prefeito Municipal  
CONTRATANTE



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

---

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Representante Legal  
CONTRATADA

**Testemunhas:**

---

NOME:  
CPF:

---

NOME:  
CPF:

---

***“DOE ÓRGÃOS, DOE SANGUE: SALVE VIDAS”***



Estado do Rio Grande do Sul  
Município de Herveiras  
Poder Executivo

---

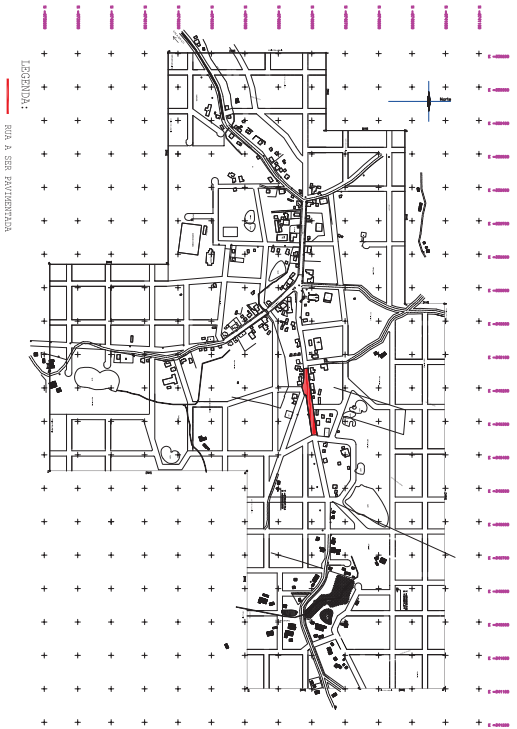
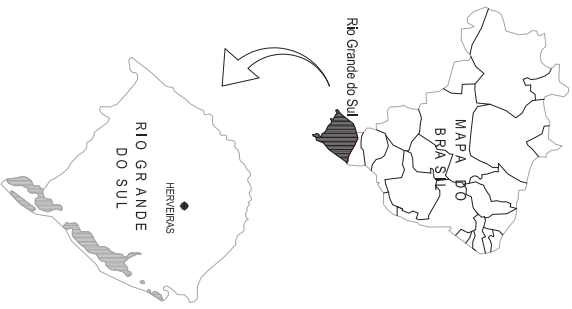
## ANEXO V

Tomada de Preços 001/2023

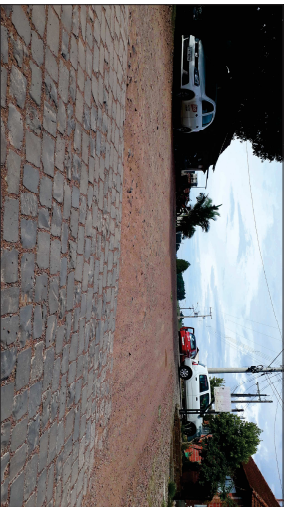
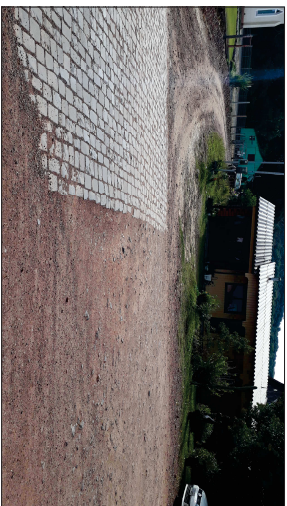
### **PROJETO BÁSICO**

**(Projeto de Pavimentação, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Planilha de Levantamento de Quantidades, Composições, Cronograma Físico-Financeiro, Cronograma Previsto PLE, Agrupadores de Eventos, Quadro de Composição do BDI, Cálculo dos Encargos Sociais, Anotação de Responsabilidade Técnica - ART)**





MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO SEM ESCALA



IMAGENS DO LOCAL  
COORDENADAS INÍCIO DA PAVIMENTAÇÃO:  
LATITUDE: 29°27'14,51" S  
LONGITUDE: 52°38'54,27" O

COORDENADAS FINAL DA PAVIMENTAÇÃO:  
LATITUDE: 29°27'13,70" S  
LONGITUDE: 52°38'46,82" O

RODRIGO WITT - 22276  
ENGENHEIRO  
SECTOR DE ENGENHARIA

PAULO NARDELLI GRABANEL  
PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**  
RUA GERMANO WINK, Nº 525  
FONE: (51) 3616 - 2002



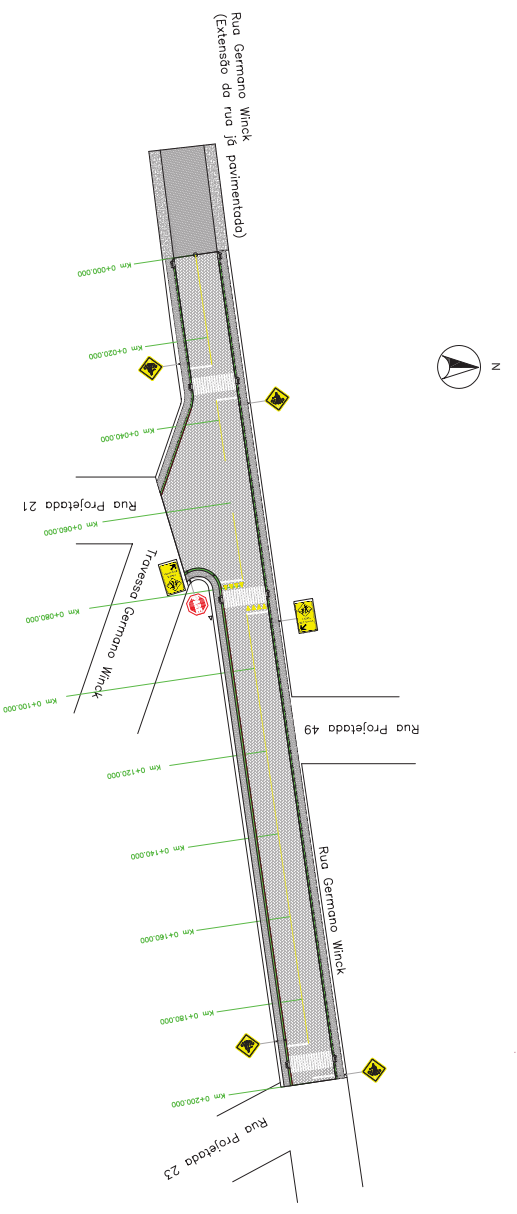
**CENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
DE HERVEIRAS

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO POR ALGOCLETE  
ENDEREÇO:  
RUA GERMANO WINK

PRELÂMBULO:  
INDICAÇÃO  
DATA:  
MAIO/2020

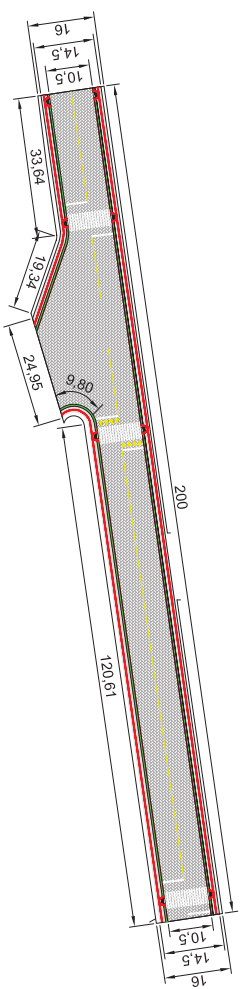
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO:  
2.404,00 M<sup>2</sup>  
PERÍMETRO:  
3.481,180 M

DESCRIÇÃO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
- MAPEAMENTO DE LOCALIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO  
- LOCALIZAÇÃO DO "BOTA FORA"  
- IMAGENS DO LOCAL E COORDENADAS GEOGRÁFICAS



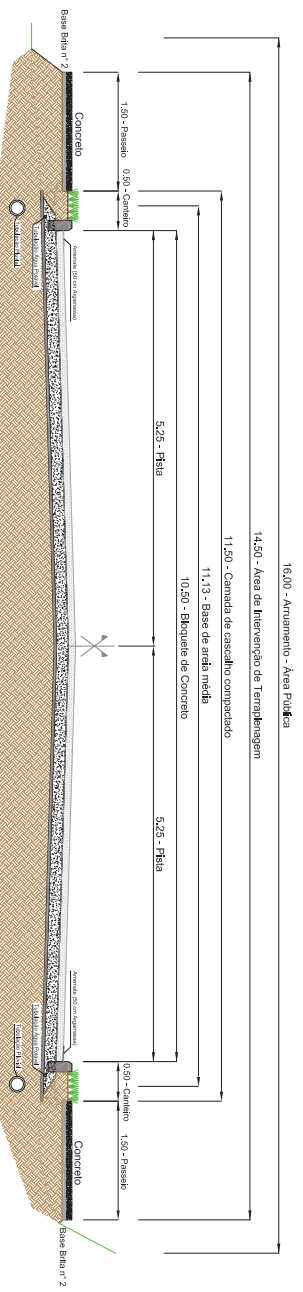
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO**

ESCALA: 1/5000

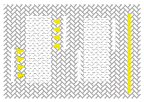


**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (DIMENSÕES)**

ESCALA: 1/500



- LEGENDA:**
- MIO FIO PRÉ-MOLDADO
  - EXCO PROJETADO
  - ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO
  - PASSOÉ PÚBLICO NOVO



- SINALIZAÇÃO NO EXCO AMARELA SIMPLES (CONTINUA)
- FAIXA DE SEGURANÇA
- FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA

- RAMPA DE ACESSO A CADERNANTES
- PLACA (SINALIZ. VERTICAL)

- LEGENDA:**
- Bloco de concreto
  - Areia fina - base de areia
  - CASCALHO COMPACTADO

RODRIGO WITT - 22276  
ENGENHEIRO  
SETOR DE ENGENHARIA

PAULO NARDELLI DRASABEL  
PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**

RUA GERMANO WINK, Nº 525  
FONE: (51) 3616 - 2002

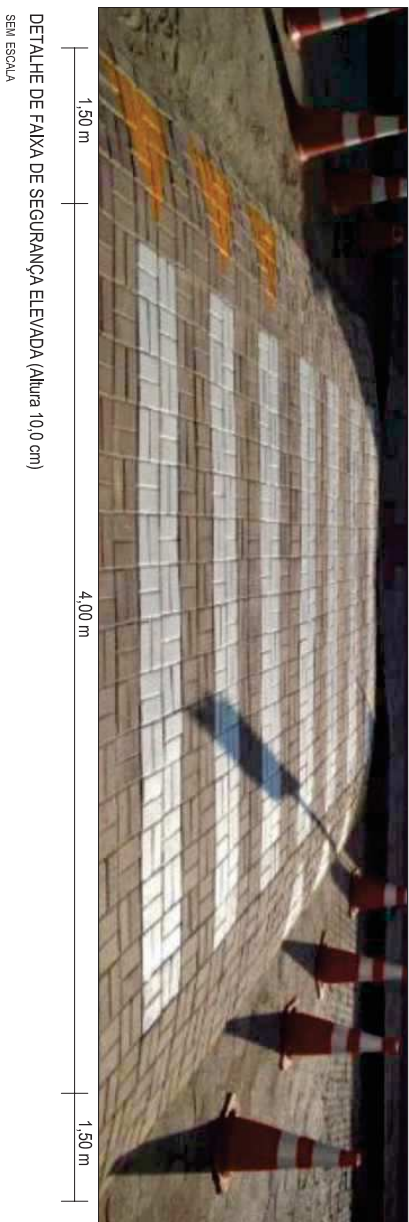
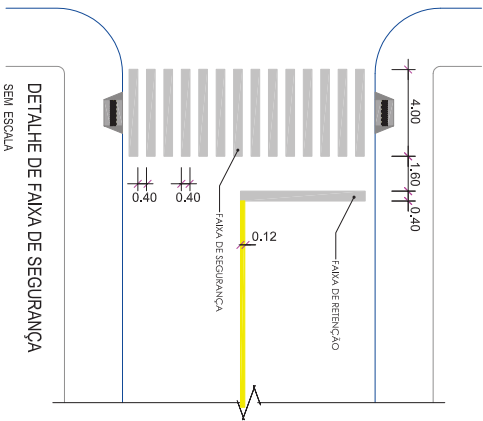
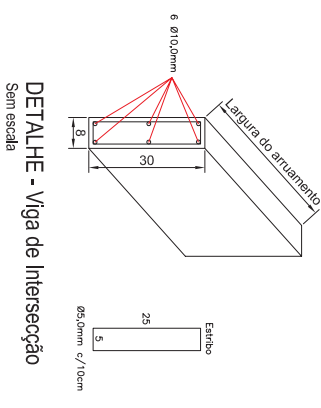
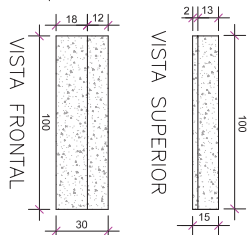
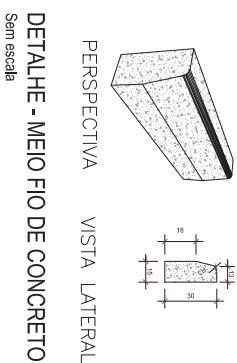
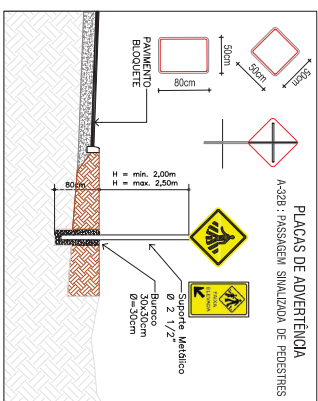
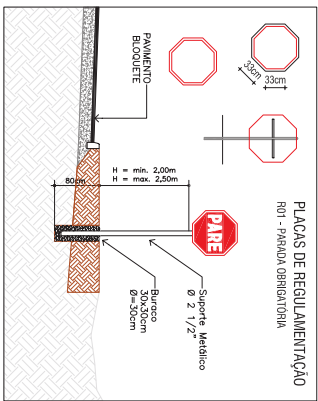


**ENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
HERVEIRAS/RS

ORÇAMENTO	2.404,00 R\$
VALOR	3.431,180 R\$

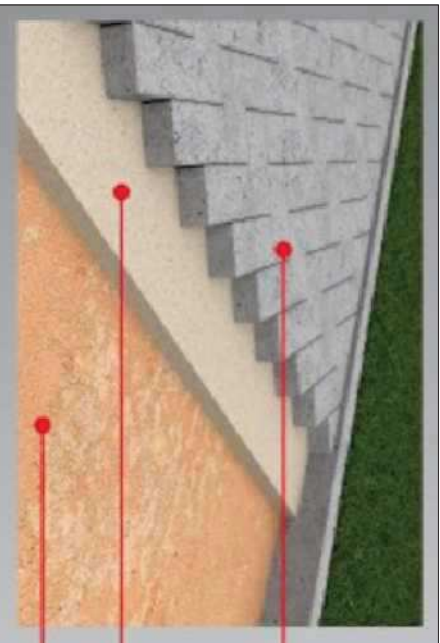
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**





DETALHE DE FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA (altura 10,0 cm)

SEM ESCALA



PISO INTER TRAVADO DE CONCRETO (8 cm)

CAMADA DE ASSENTAMENTO - AREIA (10 cm)

TERRENO NIVELADO E COMPACTADO

ESQUEMA DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

RODRIGO WIT  
ENGR. CIVIL - CRE Nº 122976  
SÓCIO DE ENGENHARIA

PAULO HARDELI GRASEL  
PREFEITO MUNICIPAL

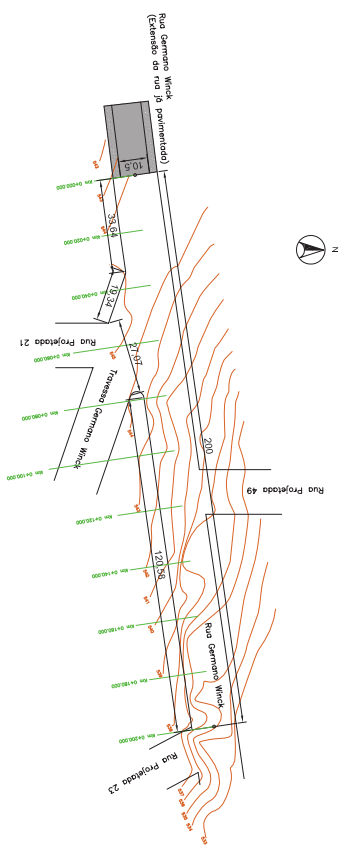
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**  
RUA GERMANO WINK, Nº 525  
FONE: (51) 3616 - 2002



**ENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
**HERVEIRAS/RS**

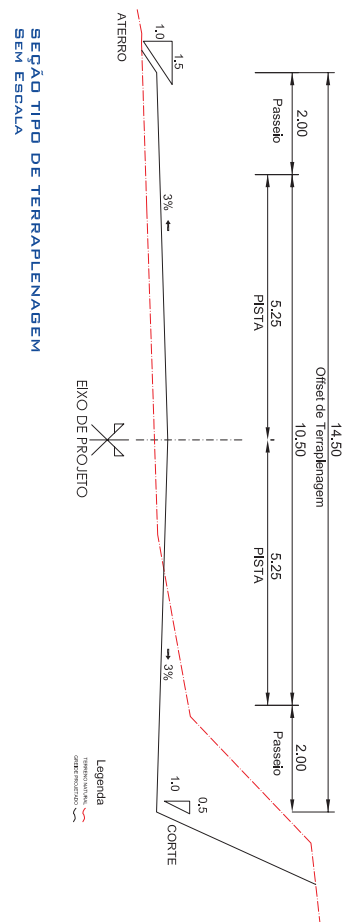
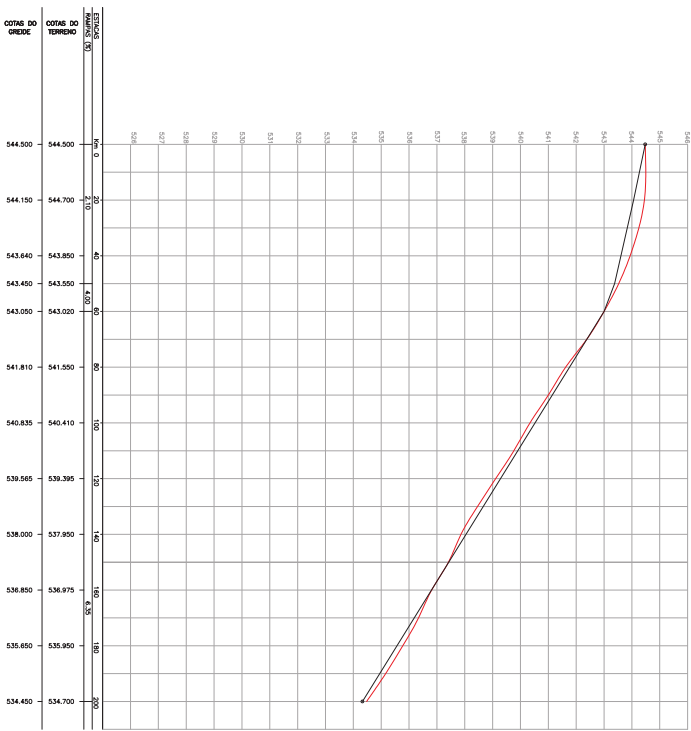
OBRA: PAVIMENTAÇÃO POR BLOQUETE	ESCALA: INDICADA	ÁREA PAVIMENTAÇÃO: 2.404,00 M <sup>2</sup>
LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA GERMANO WINK	DATA: MAIO/2020	PREÇO DO CONTRATO: 3.481,90 M <sup>2</sup>

DESCRIÇÃO:  
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
- DETALHAMENTO DA SINALIZAÇÃO E MEIO FIO DE CONCRETO  
- DETALHAMENTO FAIXA DE SEGURANÇA  
- ESQUEMA DE PAVIMENTAÇÃO



Rua Germano Wnck

PERFIL LONGITUDINAL  
 - Terreno existente  
 - Perfil de terreno nivelado



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM SEM ESCALA

Legenda  
 - Terreno existente  
 - Perfil nivelado

RODRIGO WITT 22276  
 ENGENHEIRO  
 SETOR DE ENGENHARIA

PAULO NARDELLI GRABIEL  
 PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**  
 RUA GERMANO WINK, Nº 525  
 FONE: (51) 3616 - 2002



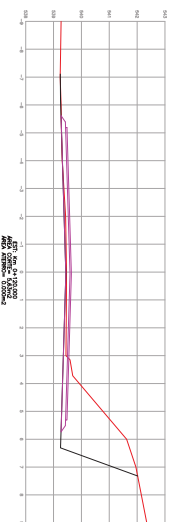
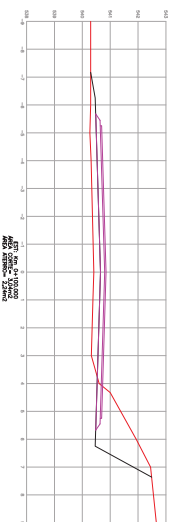
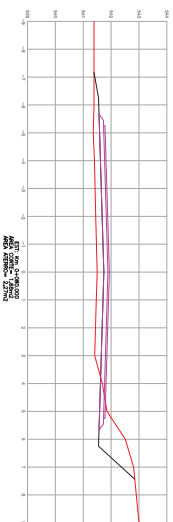
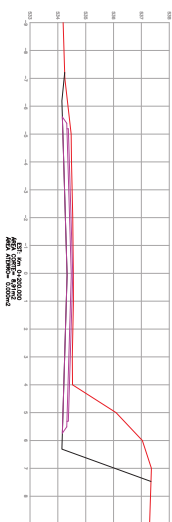
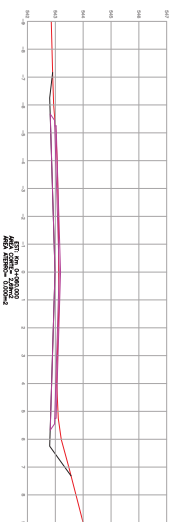
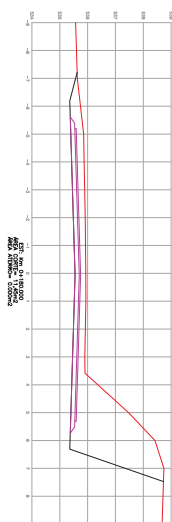
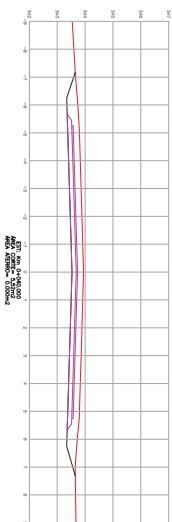
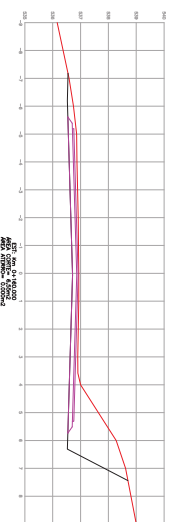
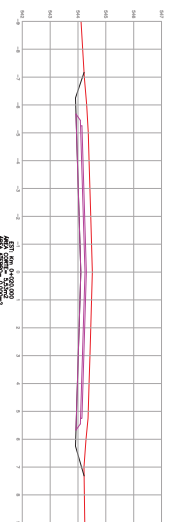
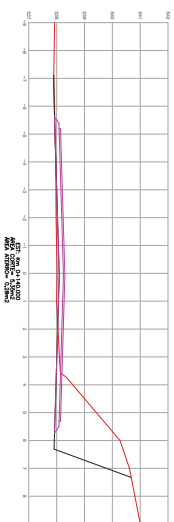
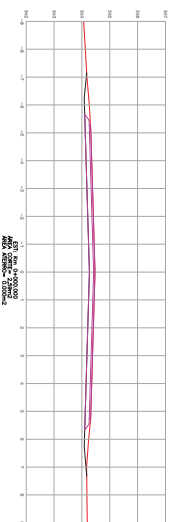
ORÇAMENTO	PREÇOS	DATA DO ORÇAMENTO
PAVIMENTAÇÃO POR BLOQUETE	INDICADA	2.404,00 M²
CONTRIBUIÇÃO DA RUA GERMANO WINK	DATA	3.431,180 M²
	MAIO/2020	

PROJETO GEOMÉTRICO  
 ESCALA: HORIZONTAL: 1/1.000  
 VERTICAL: 1/1.00

DESCRIÇÃO:  
 PROJETO GEOMÉTRICO  
 SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

# Rua Germano Winck

LEGENDA  
 --- CORTES DE BARRIGÃO  
 --- CORTES DE BARRIGÃO  
 --- CORTES DE BARRIGÃO



RODRIGO WITT 22276  
 ENGENHEIRO  
 SETOR DE ENGENHARIA

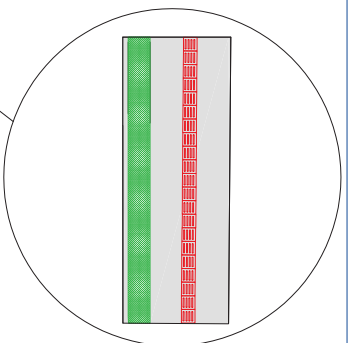
PAULO NARDELLI BRASSEL  
 PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**  
 RUA GERMANO WINCK, Nº 525  
 FONE: (51) 3616 - 2002

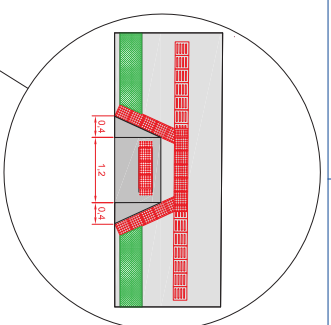
**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**

ORÇAMENTO	2.404,00 R\$
VALOR	3.431.189 R\$

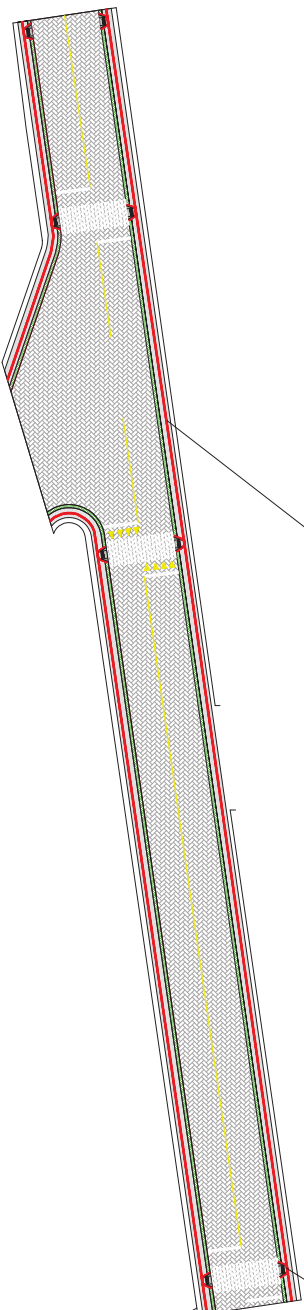
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
 - SEÇÕES TRANSVERSAIS PROJETO DESENHADO



DETALHE PISO TÁTIL (PASSEIO PÚBLICO)  
SEM ESCALA



DETALHE RAMPA CADIRANTES  
SEM ESCALA

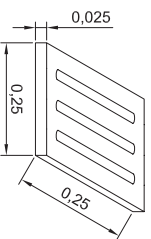
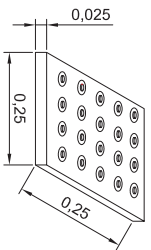


LOCAÇÃO PISO TÁTIL  
SEM ESCALA

# PISO TÁTIL

ALERTA

DIRECIONAL



DEFINIÇÃO PISO TÁTIL  
SEM ESCALA

RODRIGO WIT  
ENGR. CIVIL - CREA Nº 172976  
SETOR DE ENGENHARIA

PAULO HARDELI GRASSEL  
PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**

RUA GERMAND WINK, Nº 525  
FONE: (51) 3616 - 2002



**ENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
**HERVEIRAS/RS**

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO POR BLOQUETE

ESCALA:  
INDICADA

ÁREA PAVIMENTAÇÃO:  
2.404,00 M<sup>2</sup>

LOCAL:  
CONTINUAÇÃO DA RUA GERMAND WINK

DATA:  
MAIO/2020

ÁREA DO ENTORNO:  
3.481,90 M<sup>2</sup>

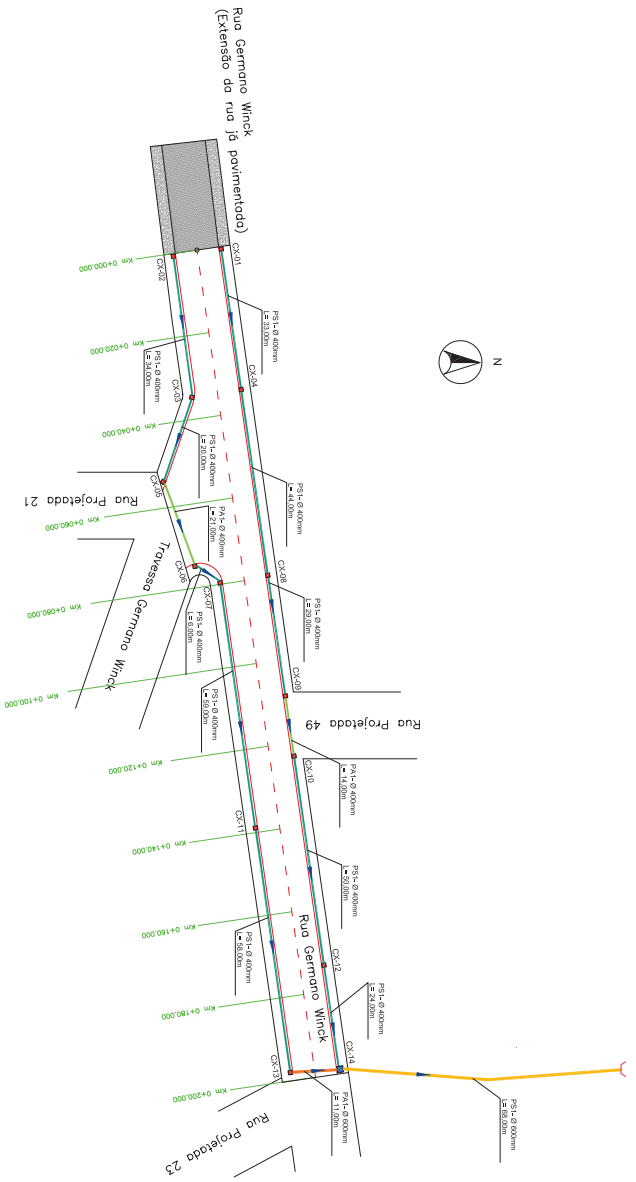
DESCRIÇÃO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

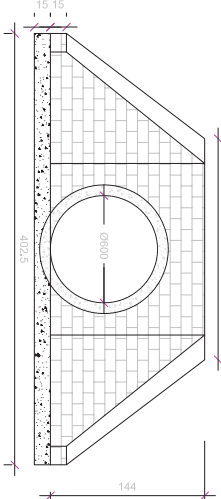
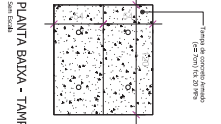
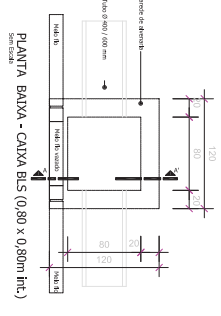
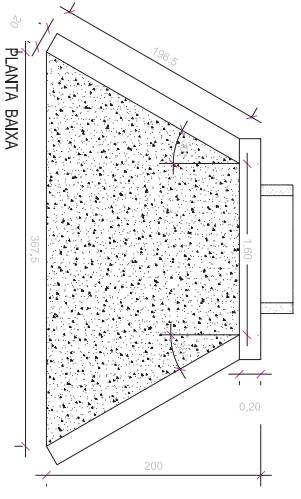
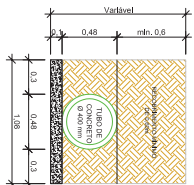
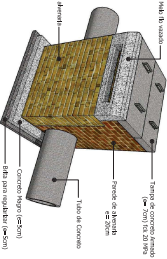
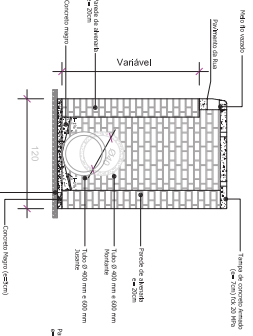
• DETALHAMENTO PISO TÁTIL

**6/8**





**PROJETO DE DRENAGEM**  
**ESCALA: 1/500**



**ENGENHARIA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**HERVEIRASRS**

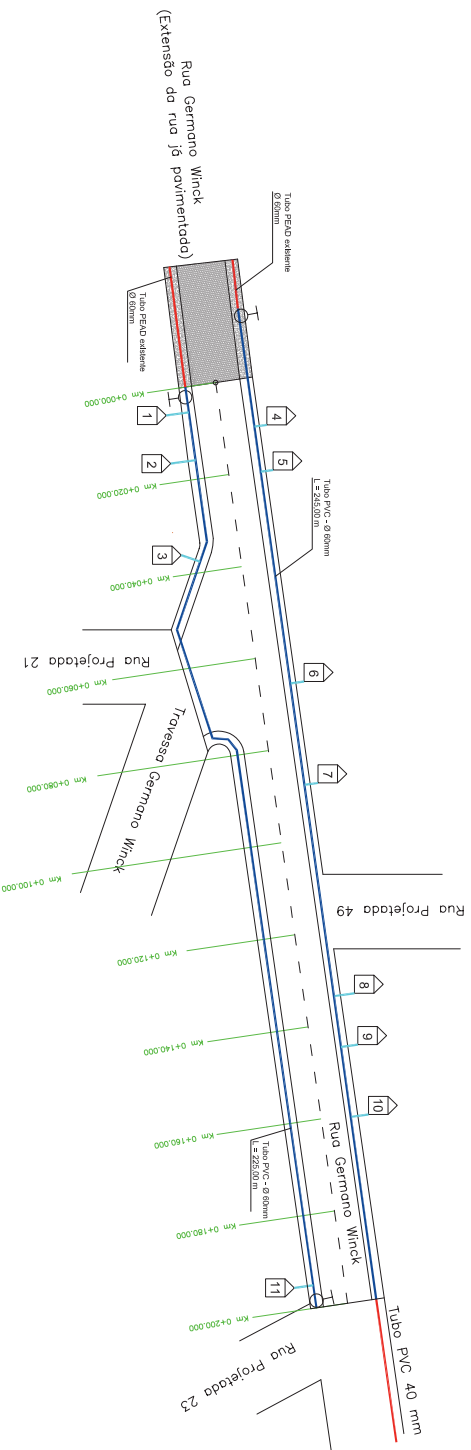
**RODRIGO WITT 32276**  
**ENGENHEIRO**  
**SECTOR DE ENGENHARIA**

**PAULO NARDELLI GRABIEL**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**  
**RUA GERMANO WINK, Nº 525**  
**FONE: (51) 3616 - 2002**

<b>ORÇAMENTO</b>	<b>PREÇO ESTIMADO</b>	<b>DATA DE EMISSÃO</b>
1.000,00	1.000,00	10/05/2020

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
• PROJETO DE DRENAGEM  
• DETALHAMENTO DE DRENAGEM



**PROJETO DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL**  
**ESCALA: 1/750**

Legenda:

— TUBO PVC Ø 60 mm (REDE DE DISTRIBUIÇÃO)

— TUBO PVC Ø 25 mm (RAMAL DE ENTRADA, estimado 5 metros por tomador)

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

○ REGISTRO GAVETA

□ TOMADORES

RODRIGO WIT  
ENGR. CIVIL - CREA Nº 172976  
SETOR DE ENGENHARIA

PAULO HARDELI GRASSEL  
PREFEITO MUNICIPAL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS**

RUA GERMANO WINK, Nº 525  
FONE: (51) 3616 - 2002



**ENGENHARIA**  
PREFEITURA MUNICIPAL  
**HERVEIRAS**

OBRA:  
PAVIMENTAÇÃO POR BLOQUETE

ESCALA:  
INDICADA

ÁREA PAVIMENTAÇÃO:  
2.404,00 M<sup>2</sup>

LOCAL:  
CONTINUAÇÃO DA RUA GERMANO WINK

DATA:  
MAIO/2020

ÁREA DO ENTORNO:  
3.481,90 M<sup>2</sup>

DESCRIÇÃO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

• PROJETO DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL

**8**  
/8



## MEMORIAL DESCRITIVO

**Projeto:**

Serviços Iniciais, Terraplenagem, Micro Drenagem, Rede de Água Potável, Pavimentação com Bloquetes, Sinalização Viária e Serviços Finais e Complementares.

**Município:**

Herveiras / RS

**RUAS:**

Rua Germano Winck, sua continuação (A= 2.404,00 m<sup>2</sup>)

**Introdução:**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade expor de maneira detalhada as normas técnicas, materiais e acabamentos que irão definir os **SERVIÇOS INICIAIS, TERRAPLENAGEM, MICRO DRENAGEM, REDE DE ÁGUA POTÁVEL, PAVIMENTAÇÃO COM BLOQUETES, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES**, visando atender às exigências legais e técnicas desta Prefeitura Municipal.

**Serviços iniciais:**

Inicialmente a empresa executora da obra (contratada), através de sua equipe de topografia, irá fazer a marcação dos “offsets” o qual deve seguir rigorosamente o projeto em anexo, somente após as marcações da topografia, deverão iniciar os serviços no local.



# 1. Serviços iniciais

## 1.1. Implantação de Placa:

A placa de obra tem por objetivo informar a população e aos usuários da rua os dados da obra. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, e suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 1,25m x 2,00m.

A placa deverá ser confeccionada em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25mm para placas laterais à rua.

Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada (7,50cm x 7,50cm, com altura livre de 2,50m).

## 1.2. Serviços topográficos para pavimentação:

Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução, constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos.

## 1.3. Mobilização e desmobilização:

A Contratada deverá iniciar imediatamente após a liberação da Ordem de Serviço, e em obediência ao cronograma físico-financeiro.

A instalação e mobilização compreenderá o transporte de máquinas, equipamentos, pessoal e instalações provisórias necessárias para a perfeita execução das obras.

A desmobilização compreenderá a completa limpeza dos locais da obra, retirada das máquinas e dos equipamentos da obra e o deslocamento dos empregados da **CONTRATADA**.



## 2. Terraplenagem

### 2.1. Escavação, carga e transporte de solo:

São segmentos cuja implantação requer escavação do terreno natural, ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto, que definem o corpo estradal.

As operações de corte compreendem:

- Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até o greide de terraplenagem indicado no projeto;

- Carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos à obra, com DMT de até 3,1 Km.

A definição da área do bota-fora para este tipo de material bem como a devida liberação ambiental fica por conta da **CONTRATANTE**.

Serão empregados tratores equipados com lâminas, carregadoras conjugadas com outros equipamentos, escavadeira hidráulica e transportadores diversos. A operação incluirá, complementarmente, a utilização de tratores e moto niveladoras, para escarificação, manutenção de caminhos de serviço e áreas de trabalho, além de tratores esteira.

### 2.2. Transporte para área de bota-fora:

Define-se pelo transporte do material escavado dentro offset de terraplenagem e que necessita ser transportado para área de bota-fora. Todo o material proveniente desta etapa da obra deverá ser transportado por caminhões basculantes, com proteção superior. DMT é de 3,1 Km.

### 2.3. Aterro com material proveniente do corte, inclusive transporte:

Esta especificação se aplica ao aterro com material proveniente do corte, nas áreas onde será implantado pavimento novo, a execução destes serviços deverá seguir a orientação da topografia.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução do aterro:

Moto niveladora (quando possível) com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, compactadores por percussão, etc.

### 2.4. Execução de aterro com material proveniente do corte:

Aterros de pista são segmentos de ruas ou estradas, cuja implantação requer depósito de materiais provenientes do corte, no interior dos limites das seções especificados no projeto.

A compactação do aterro deve atingir índice de 100% PN.

Após a locação, marcação e nivelamento da topografia as operações de aterro compreendem:

Escavações, carga, transporte, descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração e compactação dos materiais de empréstimos, para a construção do corpo do aterro até as cotas indicadas em projeto.



A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

Na construção dos aterros poderão ser empregados tratores de lâmina, caminhões basculantes, motoniveladoras, rolos lisos, pé-de-carneiro vibratório, arados, grade de disco, caminhões pipa etc.

## 2.5. Compactação de aterro:

São atividades cuja implantação requer a utilização de equipamentos adequados para prática tecnológica.

A compactação do aterro deve atingir índice de 100% P.N.

A compactação dos materiais de empréstimo deve ser em camadas iguais e não superiores a 20 cm, e ao final o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto.

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

Na compactação dos aterros poderão ser empregados rolos lisos, pé-de-carneiro vibratório, arados, grade de disco, caminhões pipa, etc.

## 2.6. Regularização e compactação de subleito:

Esta especificação se aplica à regularização do subleito da via a ser pavimentada com a terraplenagem concluída.

Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: moto niveladora com escarificador, carro tanque distribuidor de água, rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso vibratório, grade de discos, etc.

A superfície do subleito deverá ser regularizada com cascalho proveniente de jazida local, sendo este disponibilizado pela **CONTRATANTE**. Após o cascalho espalhado na largura de toda a pista, se dará início a sua compactação. A compressão deverá iniciar-se nos bordos, e prosseguir para o centro, devendo cada passada do compressor, cobrir metade da faixa coberta na passada anterior.



## 3. Microdrenagem

### 3.1. Escavação mecanizada em vala - vala:

A execução de valas tem como finalidade fazer com que se crie um sistema de drenagem pluvial e escoamento de águas proveniente das chuvas.

As valas serão executadas ao longo da via e nos locais conforme especificado no projeto em anexo, tendo suas características definidas conforme as necessidades do terreno “in loco”.

A operação para a execução do referido serviço consiste em:

- Operação de locação e marcação pela topografia no local, e só após isto se deve estar liberado para que os equipamentos comecem os serviços;

- Escavar com escavadeira hidráulica ou retro escavadeira nos trechos especificados e locados pela topografia;

- Executar operações de corte e remoção do material, sendo que estes dois itens devem seguir as cotas e caimento suficiente para um bom escoamento;

Para se executar este tipo de serviço deverão empregar-se os seguintes equipamentos:

Escavadeira hidráulica ou retro escavadeira, moto niveladoras, retro-escavadeira e caminhões transportadores.

Além dos equipamentos acima citados deverão executar-se serviços manuais no tocante a acabamentos finais.

As execuções dos serviços deverão prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

### 3.2. Transporte do material escavado:

Define-se pelo transporte do material escavado a sobra do reaterro das valas de drenagem. Deve ser transportado por caminhões basculantes, com proteção superior, a uma DMT de 3,1 km.

### 3.3. Fornecimento e assentamento de tubulação Ø400mm e Ø600mm:

Generalidades:

A rede coletora será constituída por tubos de concreto com seção circular Ø 400mm e Ø 600mm classe PS1 e PA1, tipo ponto e bolsa, a rede será executada com berço de cascalho.

Os tubos deverão ser assentados sobre o berço de cascalho já executado.

Procedimento executivo:

A operação de colocação dos tubos se dará pela seguinte forma:

- a) Instalação de tubos, conectando-se às bocas de lobo;
- b) Rejuntamento dos tubos com argamassa cimento-areia, traço 1:4 ou vedação com anel de lona plástica;
- c) Execução do reaterro com o próprio material escavado da vala;
- d) O reaterro deve ser compactado com compactador mecânico ou com a própria retro escavadeira.





### 3.4. Regularização do fundo de vala:

Consiste na atividade de regularizar o fundo da vala de forma a receber o lastro de cascalho e posterior assentamento dos tubos, para regularizar as valas de drenagem pluvial. Deverão ser utilizados equipamentos apropriados tipo retroescavadeiras, escavadeiras hidráulicas e outros que sejam pertinentes à execução desta etapa do serviço.

### 3.5. Reaterro de vala pluvial compactado:

Para a execução dos reaterros deverá ser utilizado o material proveniente dos cortes, devendo este não conter pedras ou outro elemento que venha a quebrar a canalização.

Na construção dos aterros poderão ser empregados caminhões basculantes, moto niveladoras, retroescavadeiras e compactadores a percussão.

### 3.6. Caixa coletora tipo BLS. (0,80x0,80 e 1,50x1,50):

As caixas serão compostas por bocas-de-lobo com tampa de concreto e são dispositivos a serem executados junto às redes pluviais, nos locais indicados no projeto, com o objetivo de captar as águas pluviais e conduzi-las à rede condutora. Será construída com paredes de 20 cm de espessura, com alvenaria de pedra Grês, nos quais deverá ser feito obrigatoriamente, chapisco e emboço interno.

A laje de fundo terá 5 cm de espessura, sendo executada pelas medidas externas da caixa (120cmx120cm e 190cmx190cm respectivamente), servindo assim como suporte para execução das paredes. O concreto será simples e com fck 20 MPa.

A tampa das unidades terá 7 cm de espessura, concreto armado fck 20 MPa, dividida em duas partes iguais para fins de ter maior resistência e facilitar no manuseio quando necessário. Sua ferragem será com uma malha de ferro Ø4,2mm CA60, com espaçamento de 15 cm.

Procedimento executivo:

A operação de preparo do local e construção das caixas se dará pela seguinte forma:

a) Escavação e remoção do material existente, de forma a comportar a “boca-de-lobo” prevista, sendo estas executadas sobre a canalização;

b) Execução das paredes em alvenaria, assentados com argamassa cimento-areia, traço 1:4, conectando-a a rede condutora e ajustando o(s) tubo(s) de entrada e/ou saída à alvenaria executada, através de rejunte com argamassa;

c) Instalação de meio-fio, “boca-de-lobo”.

d) As caixas coletoras serão executadas sobre a geratriz inferior da tubulação.

As caixas coletoras terão as seguintes dimensões internas:

- Caixa BLS 0,80m x 0,80m e 1,50x1,50m.

Terão altura variada conforme as características do terreno no local.



### 3.7. Boca de bueiro Ø600mm, alvenaria de pedra Grês:

Será um dispositivo a ser executado no limite da rede coletora, com o objetivo de dissipar as águas pluviais para o córrego local, bem como proteger as laterais de jusante e montante dos mesmos e será construída em pedra grês, sua execução compreenderá as seguintes etapas:

- 1) Escavação e remoção do material existente e excedente, de forma a comportar e conformar o local de execução da boca;
- 2) A boca será construída no bueiro de forma transversal, com seção circular Ø 600mm, conforme apresentado em projeto específico.



## 4. Rede de Água Potável

### 4.1. Fornecimento e assentamento de tubulação:

Generalidades:

A rede hidráulica de distribuição será constituída por tubos de PVC PBA com DN de Ø 60mm, espessura 5,3 mm, classe 20. Os tubos deverão ser assentados a uma profundidade de 40 cm no canteiro entre o meio fio e o Passeio Público. A extensão de tubulação bem como e local dos registros e Ramais de Entrada (Tubo PVC com DN de Ø 25mm) que compõe a rede estão apresentados em projeto específico.

As tubulações deverão ser cobertas com material local, manualmente, evitando-se a colocação de pedras e pedregulhos, numa espessura de 20 cm no entorno dos tubos. O restante da vala poderá ser reaterrada mecanicamente.



## 5. Pavimentação com Bloquetes

### 5.1. Base em areia média:

Após a execução e compactação do Subleito deverá ser executada com uma espessura de 10cm toda a extensão que compreenderá a pista de rolamento como também o local onde será assentado o meio fio, conforme pode-se observar na seção tipo de pavimentação apresentada em projeto específico (11,13m seção transversal).

### 5.2. Execução de meio-fio (1,00x0,30x0,13x0,15), inclusive. carga, transporte:

Os meios fios serão executados sobre uma base que serve de regularização e apoio, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicadas, e estes devem apresentar  $fck \geq 20$  MPa.

Os meios-fios pré-moldados terão as seguintes dimensões:

- altura = 0,30 m
- espessura = 0,15 m na base e 0,13 m no topo
- espelho = 0,18 m
- comprimento = 1,00 m

Deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia, seu escoramento será com material local de no mínimo 30 cm de largura, evitando-se que a peça fique sem apoio e vir a sofrer descolamento do trecho e criarem-se assim possíveis retrabalhos.

Nos locais onde for previsto a implantação de acesso para veículos e também para deficientes físicos, deve-se proceder ao rebaixo do meio fio, conforme especificado no projeto em anexo.

### 5.3. Pintura de meio fio (caiação):

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de “CAL” sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

### 5.4. Pavimentação – Bloquete de Concreto:

Nos trechos, a pavimentação será executada com blocos pré-moldados de concreto – “Unistein” – atendendo às normas NBR-9780 e NBR-9781, EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8cm e  $fck$  35 Mpa. O posicionamento e alinhamento dos blocos ao longo da via deverá ser feito com linhas longitudinais e transversais fixadas e esticadas com estaca, varetas ou blocos. As linhas transversais e longitudinais deverão ser esquadrejadas. É importante verificar a correção no alinhamento dos blocos a partir da linha longitudinal e das linhas transversais dispostas a cada 5,0 m. A uniformidade superficial e as juntas dos blocos serão criteriosamente fiscalizadas, tendo como junta padrão abertura mínima: em média de 2,5 mm e máxima aceitável de 5,0 mm. Os blocos deverão ser assentados na forma de espinha de peixe. O arremate dos blocos junto às guias deverá ser feito com blocos cortados (meia peça) com guilhotina ou outra ferramenta que propicie o corte



regular das peças (quando necessário). Os blocos de ajustes devem ser cortados 2,0 mm mais curto que o espaço a ser preenchido.

Para preencher espaços vazios menores que 1/4 do bloco deverá ser utilizado uma argamassa ci - ar (1:3).

OBS:

Deverá ser realizado arremate dos blocos junto às guias (Meios-fios), com argamassa de cimento e areia no traço 1:2, na largura de 50,00cm;

A pavimentação será executada conforme largura e comprimento da via de acordo com projeto específico.



**Figura 01 – Modelo de Bloquete.**

Observação: Nas cabeceiras da rua a ser pavimentada, sendo na união com o trecho da rua já pavimentada com paralelepípedos, na intersecção com a Travessa Germano Winck e com o final da pavimentação (cota 0+310 m) deverá ser executada uma viga de concreto armado ( $F_{ck}=25\text{Mpa}$ ) com as seguintes dimensões: Base 8cm e altura 30cm e com a seguinte armação: 6 ferros de  $\varnothing 10,00\text{mm}$  e estribos de  $\varnothing 5\text{mm}$  espaçados a cada 10 cm. Esta deverá ser pré-fabricada e seccionadas em vão que facilite o seu manuseio e instalação, essas vigas deverão integrar-se ao pavimento e não oferecer obstáculos aos veículos.

#### **5.5. Compactação do Pavimento:**

A compactação do pavimento deverá ser feita com o uso de placas vibratórias. Esta terá por função rasar os blocos pela face externa, iniciar o adensamento da camada de areia, e fazer o material granular penetrar, de baixo para cima, nas juntas entre as faces laterais para produzir o intertravamento dos blocos. Caso haja quebra dos blocos na primeira etapa de compactação, deverá ser retirado e substituído antes das fases de rejunte e compactação final. Após a compactação retirar o excesso.



**5.6. Rejuntamento:**

O rejuntamento deverá ser feito com areia, cujo enchimento se fará esparramando-se uma camada sobre o leito pavimentado e forçando-se, por meio de vassouras, a penetração das juntas.



## 6. Sinalização viária

### 6.1. Limpeza da superfície para aplicação de sinalização:

Consiste na execução de limpeza por meio de vassouras no local onde será executada a pintura de sinalização horizontal.

Este procedimento deve-se ao fato de que antes de executar a pintura tem que se remover todo material pulverulento que poderá implicar em problemas entre a tinta e o pavimento o ocorrer patologias futuras.

### 6.2. Sinalização Horizontal tinta acrílica (L=12cm):

Consiste na execução de linhas longitudinais que tem a função de definir os limites da pista de rolamento e de orientar a trajetória dos veículos, ordenando-os por faixas de tráfego, e ainda a de regulamentar as possíveis manobras laterais, na cor amarela âmbar, espessura de 0,6 mm e padrão da ABNT.

No **eixo** da pista, deverá ser executada uma sinalização horizontal na cor **amarela**, simples e contínua, com 12 cm de largura, conforme projeto.

A sinalização horizontal deverá ser executada por meio mecanizado e por pessoal habilitado.

A tinta a ser utilizada deve ser acrílica a base de solvente e executada por aspersão simples, pois apresentam características de rápida secagem, homogeneização, forte aderência ao pavimento, flexibilidade, ótima resistência à abrasão, perfeito aspecto visual diurno e excelente visualização noturna devido à ótima retenção das esferas de vidro.

A execução dos serviços deve atender os requisitos da NBR 11862.

### 6.3. Sinalização horizontal áreas especiais:

Consiste na execução de faixas que tem a função de definir e orientar os pedestres ordenando-os e orientando os locais de travessia na pista. Essas travessias são conhecidas como “faixas de segurança” e serão executadas em locais indicados nos projetos.

A faixa de segurança será executada com tinta acrílica na cor branca com as medidas de 4,00m x 0,40 m, com espaçamento de 0,40 m, com espessura de 0,6 mm e padrão 3,09 da ABNT.

Além da faixa de segurança será executado uma faixa de 0,40m, chamada de “faixa de retenção”. Será localizada 1,60m antes da faixa de segurança, nos dois lados da faixa, conforme o projeto em anexo, com espessura de 0,6 mm e padrão da ABNT.

A sinalização deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.





**6.4. Placa tipo R01-regulamentação (parada obrigatória), completa com poste metálico 2 1/2" h=2,20m, L=50cm:**

- PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO (CTGT totalmente refletiva):

Têm por finalidade informar sobre as limitações, proibições ou restrições, regulamentando o uso da rodovia.

A placa R 01 (parada obrigatória) é uma placa de regulamentação. Tem a função de orientar os condutores. As placas de regulamentação (GTGT totalmente refletiva): tem por finalidade informar sobre as limitações, proibições ou restrições, regulamentando o uso da rodovia.

A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via.

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

Terão fundo vermelho refletivo, orla interna e letras brancas refletivas. Suas dimensões serão de  $L=0,33m$  para cada lado do octágono (formato da placa).

Os suportes das placas serão metálicos  $\varnothing 2 1/2"$ , com altura livre mínima de 2,20 m.

**6.5. Placa tipo A 32b - advertência (passagem pedestres), completa com poste metálico 2 1/2" h=2,20m, L=50cm:**

A placa A 32b (passagem de pedestres) é uma placa de advertência. Tem a função de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotar comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de trafego e orientar os usuários da via. As placas de advertência (GTGT totalmente refletiva) possuem fundo amarelo, bordas e símbolos em preto, conforme previsto nas Normas descritas no Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (CONTRAN), Conselho Nacional de Trânsito.

A sinalização vertical é composta por placas de sinalização que tem por objetivo aumentar a segurança, ajudar a manter o fluxo de tráfego em ordem e fornecer informações aos usuários da via.

As placas de sinalização vertical deverão ser confeccionadas em chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 1,25 mm para placas laterais à rodovia. A reflexibilidade das tarjas, setas, letras do fundo da placa será executada mediante a aplicação de películas refletivas, com coloração invariável, tanto de dia como à noite.

A placa A 32b terá dimensões conforme especificado em projeto.

Os suportes das placas serão metálico  $\varnothing 2 1/2"$ , com altura livre mínima de 2,20 m.



## 7. Serviços finais e complementares

### 7.1. Aterro de área para passeios:

Aterros em passeios são segmentos cuja implantação requer depósito de materiais provenientes do local do canteiro de obras, no interior dos limites especificados no projeto ou de depósito de materiais provenientes de corte.

Após a locação, marcação e nivelamento da topografia as operações de aterro compreendem:

Escavações, carga, transporte, descarga, espalhamento e compactação manual dos materiais de cortes ou empréstimos, para a construção do aterro destinado aos passeios, sendo sua largura máxima de 2,00m.

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamentos apropriados atendidas as condições locais e a produtividade exigida.

Na construção dos aterros poderão ser empregados retroescavadeiras, motoniveladoras, tratores de lâmina, caminhões basculantes, equipamentos de utilização individual e manual tipo soquetes de madeira.

### 7.2. Regularização de áreas para passeios:

Esta especificação se aplica à regularização do subleito nas áreas do passeio com a terraplenagem concluída.

Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: pás, enxadas, picaretas soquetes variados de forma a conformar transversal e longitudinalmente a área dos passeios.

### 7.3. Calçada de concreto (concreto e=5cm e brita=5cm):

Este item compreende a execução de calçada junto à pista de rolamento das ruas, conforme projetos em anexo.

Após a conclusão dos serviços de regularização do passeio e lastro de brita nº 2 com espessura de 5 cm inicia-se a execução da camada de concreto com espessura de 5 cm.

Deverão ser executadas formas laterais em todo o trecho onde será construído o passeio e posteriormente a implantação de sarrafos de madeira no sentido transversal com a finalidade de funcionar como juntas de dilatação.

Com as formas instaladas no local e devidamente inspecionadas e liberadas, deve-se proceder ao lançamento do concreto no passeio, sendo que a execução dos serviços deve ser em panos alternados. O concreto utilizado deve apresentar resistência de 15 Mpa.

Após a conclusão dos serviços, sendo este parcial ou total, procede-se o umedecimento da área já concluída, com finalidade de proporcionar uma perfeita cura do concreto utilizado na estrutura.

#### 7.4. Piso tátil – Alerta e direcional:

A sinalização tátil no piso pode ser do tipo de alerta ou direcional, sendo as peças em concreto com dimensões conforme apresentado em projeto específico. Ambas devem ter cor contrastante com a do piso adjacente, e podem ser sobrepostas ou integradas ao piso existente, atendendo às seguintes condições:

- a) quando sobrepostas, o desnível entre a superfície do piso existente e a superfície do piso implantado deve ser chanfrado e não exceder 2 mm;
- b) quando integradas, não deve haver desnível.

A textura da sinalização tátil consiste em um conjunto de relevos conforme detalhado em projeto específico. A modulação do piso deve garantir a continuidade de textura e o padrão de informação.

A sinalização em questão deve ser utilizada em áreas de circulação na ausência ou interrupção da guia de balizamento, indicando o caminho a ser percorrido e em espaços amplos.

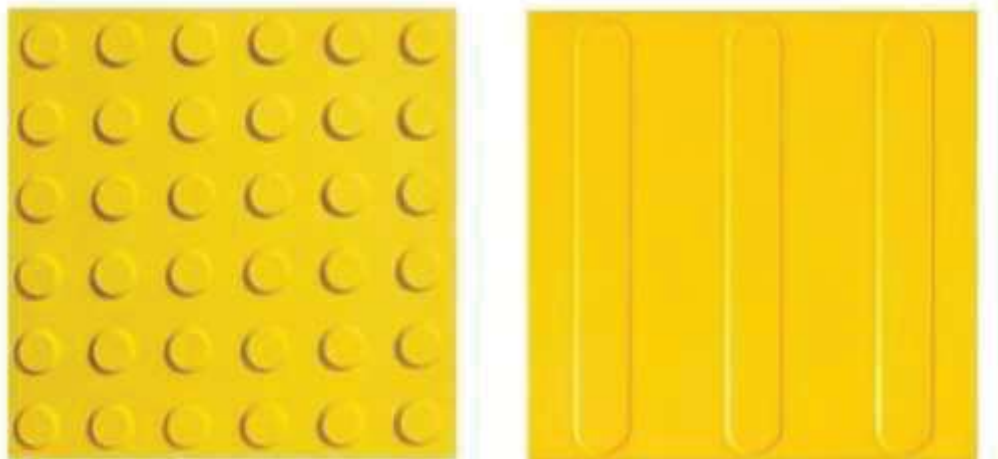


Figura 02 – Modelo de Piso Tátil.

#### 7.5. Rampa de acesso a cadeirantes:

As calçadas devem ser rebaixadas conforme locais apresentados em projeto específico não devendo haver desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável.

Os rebaixamentos de calçadas devem ser construídos na direção do fluxo de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33%. A largura dos rebaixamentos deve ser igual à largura das faixas de travessia de pedestres, quando o fluxo de pedestres calculado ou estimado for superior a 25 pedestres/min/m. Em locais onde o fluxo de pedestres for igual ou inferior a 25 pedestres/min/m e houver interferência que impeça o rebaixamento da calçada em toda a extensão da faixa de travessia, admite-se rebaixamento da calçada em largura inferior até um limite mínimo de 1,20 m de largura de rampa (Figura 03).

Quando a faixa de pedestres estiver alinhada com a calçada da via transversal, admite-se o rebaixamento total da calçada na esquina.

Os rebaixamentos das calçadas localizados em lados opostos da via devem estar alinhados entre si. Deve ser garantida uma faixa livre no passeio, além do espaço ocupado pelo rebaixamento, de no mínimo 0,80 m, sendo recomendável 1,20 m. As abas laterais dos rebaixamentos devem ter projeção horizontal mínima de 0,50m e compor planos inclinados de acomodação. A inclinação máxima recomendada é de 10%.

Quando a superfície imediatamente ao lado dos rebaixamentos contiver obstáculos, as abas laterais podem ser dispensadas. Neste caso, deve ser garantida faixa livre de no mínimo 1,20 m, sendo o recomendável 1,50 m.

Quando a largura do passeio não for suficiente para acomodar o rebaixamento e a faixa livre, deve ser feito o rebaixamento total da largura da calçada, com largura mínima de 1,50m e com rampas laterais com inclinação máxima de 8,33% (Figura 03).

A medição deste serviço será por unidade aplicada na pista.

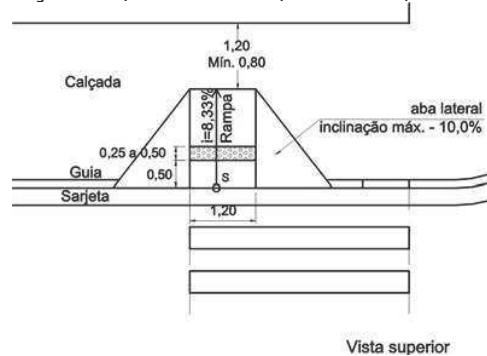


Figura 03 – Detalhe rampa cadeirantes.

#### 7.6. Limpeza final da obra:

Esta especificação aplica-se a retirada de todo e qualquer entulho que ficar na obra após a sua conclusão.

Deverá ser separado, carregado e colocado para uma área previamente definida e liberada pela fiscalização.

Estes entulhos serão carregados por transportadores tipo caminhão basculantes.

Herveiras, RS, maio de 2020.

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064997-67	<b>Nº SICONV</b> 004334/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE HERVEIRAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HERVEIRAS/RS	<b>BDI 1</b> 26,14%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>									<b>454.196,78</b>	
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>					-	<b>454.196,78</b>	
<b>1.1.</b>			<b>Serviços Iniciais</b>					-	<b>999,77</b>	
1.1.1.	Composição	CPU 01	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	H	6,00	50,05	BDI 1	63,13	378,78	RA
1.1.2.	Composição	CPU 02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Unid.	0,50	984,60	BDI 1	1.241,97	620,99	RA
<b>1.2.</b>			<b>Movimento de Terra - Terraplenagem</b>					-	<b>7.746,98</b>	
1.2.1.	SINAPI	101114	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A SEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	M3	451,74	4,37	BDI 1	5,51	2.489,09	RA
1.2.2.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	598,94	0,83	BDI 1	1,05	628,89	RA
1.2.3.	SINAPI	OUTROS	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE	M3	90,20	3,27	BDI 1	4,12	371,62	RA
1.2.4.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.448,09	2,33	BDI 1	2,94	4.257,38	RA
<b>1.3.</b>			<b>Microdrenagem</b>					-	<b>99.424,08</b>	
1.3.1.	SINAPI	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	431,00	11,35	BDI 1	14,32	6.171,92	RA
1.3.2.	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,37	0,83	BDI 1	1,05	211,44	RA
1.3.3.	SINAPI	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS	M	357,00	112,77	BDI 1	142,25	50.783,25	RA
1.3.4.	SINAPI	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	184,75	BDI 1	233,04	8.156,40	RA
1.3.5.	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,00	310,57	BDI 1	391,75	3.134,00	RA
1.3.6.	SINAPI	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	11,00	325,82	BDI 1	410,99	4.520,89	RA
1.3.7.	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	411,00	5,47	BDI 1	6,90	2.835,90	RA

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064997-67	<b>Nº SICONV</b> 004334/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE HERVEIRAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HERVEIRAS/RS	<b>BDI 1</b> 26,14%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>									<b>454.196,78</b>	
1.3.8.	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	441,92	10,49	BDI 1	13,23	5.846,60	RA
1.3.9.	SINAPI	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00	847,27	BDI 1	1.068,75	14.962,50	RA
1.3.10.	SINAPI	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	2.220,69	BDI 1	2.801,18	2.801,18	RA
<b>1.4.</b>			<b>Rede de Água Potável</b>					-	<b>17.601,72</b>	
1.4.1.	Composição	CPU 03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 60 mm	M	470,00	27,58	BDI 1	34,79	16.351,30	RA
1.4.2.	SINAPI-I	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	11,00	10,62	BDI 1	13,40	147,40	RA
1.4.3.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,00	6,45	BDI 1	8,14	447,70	RA
1.4.4.	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	173,17	BDI 1	218,44	655,32	RA
<b>1.5.</b>			<b>Pavimentação Bloquetes</b>					-	<b>275.425,10</b>	
1.5.1.	SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,20	93,00	BDI 1	117,31	14.100,66	RA
1.5.2.	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	384,00	51,85	BDI 1	65,40	25.113,60	RA
1.5.3.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	149,76	1,32	BDI 1	1,67	250,10	RA
1.5.4.	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.404,00	73,95	BDI 1	93,28	224.245,12	RA
1.5.5.	Composição	CPU 07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 60 mm	M	1,29	2.273,60	BDI 1	2.867,92	3.699,62	RA
1.5.6.	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	192,00	33,10	BDI 1	41,75	8.016,00	RA
<b>1.6.</b>			<b>Sinalização</b>					-	<b>7.137,39</b>	

RECURSO

↓

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064997-67	<b>Nº SICONV</b> 004334/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE HERVEIRAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HERVEIRAS/RS	<b>BDI 1</b> 26,14%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>									<b>454.196,78</b>	
1.6.1.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	19,35	4,73	BDI 1	5,97	115,52	RA
1.6.2.	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	76,80	21,40	BDI 1	26,99	2.072,83	RA
1.6.3.	Composição	OUTROS	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20 M, L=33CM - (PLACA R\$ 639,58/M² - ÁREA 0,52 M² = R\$ 332,58 UNID.) - (POSTE R\$ 348,52 UNID.)	UNID.	1,00	681,10	BDI 1	859,14	859,14	RA
1.6.4.	Composição	OUTROS	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20 M, L=50CM - (PLACA R\$ 639,58/M² - ÁREA 0,25 M² = R\$ 159,89 UNID.) - (POSTE R\$ 348,52 UNID.)	UNID.	4,00	508,41	BDI 1	641,31	2.565,24	RA
1.6.5.	Composição	OUTROS	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20 M, L=50CM - (PLACA R\$ 639,58/M² - ÁREA 0,40 M² = R\$ 255,83 UNID.) - (POSTE R\$ 348,52 UNID.)	UNID.	2,00	604,35	BDI 1	762,33	1.524,66	RA
<b>1.7.</b>			<b>Serviços Finais e Complementares</b>					-	<b>45.861,74</b>	
1.7.1.	Composição	CPU 04	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL LOCAL PROVINIENTE DO CORTE	M³	230,40	10,92	BDI 1	13,77	3.172,61	RA
1.7.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	768,00	2,33	BDI 1	2,94	2.257,92	RA
1.7.3.	Composição	CPU 05	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	UNID.	8,00	128,12	BDI 1	161,61	1.292,88	RA
1.7.4.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,80	668,77	BDI 1	843,59	24.295,39	RA
1.7.5.	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	28,80	115,25	BDI 1	145,38	4.186,94	RA
1.7.6.	Composição	CPU 06	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL (P.N.E) ALERTA/DIRECIONAL EXTERNO - PLACAS CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COLORIDAS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	96,00	88,00	BDI 1	111,00	10.656,00	RA

RECURSO

↓





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064997-67	<b>Nº SICONV</b> 004334/2019	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA DE HERVEIRAS	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> PORTO ALEGRE	<b>DATA BASE</b> 12-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK	<b>MUNICÍPIO / UF</b> HERVEIRAS/RS	<b>BDI 1</b> 26,14%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>									<b>454.196,78</b>

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

HERVEIRAS/RS  
**Local**

segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** Rodrigo Mello Witt  
**CREA/CAU:** RS 172076  
**ART/RRT:** 10772788

RECURSO  
↓

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK

Nº SICONV  
004334/2019

Nº OPERAÇÃO  
1064997-67

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA DE HERVEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>								
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>		-			<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>453.197,01</b>	
1.1.	Serviços Iniciais		-					
1.1.1.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO	H	6,00	6 HORAS	1.Adi	Administração Local	6,00	
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Unid.	0,50	0,5	1.Adi	Administração Local	0,50	
1.2.	Movimento de Terra - Terraplenagem		-					
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A SEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M³	M3	451,74	CONFORME PROJETO	2.Ref	Movimento de Terra - Terraplenagem	451,74	
1.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	598,94	CONFORME PROJETO	2.Ref	Movimento de Terra - Terraplenagem	598,94	
1.2.3.	EXECUÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVINIENTE DO CORTE	M3	90,20	CONFORME PROJETO	2.Ref	Movimento de Terra - Terraplenagem	90,20	
1.2.4.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.448,09	CONFORME PROJETO	2.Ref	Movimento de Terra - Terraplenagem	1.448,09	
1.3.	Microdrenagem		-					
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	431,00	CONFORME PROJETO	3.Sub	Microdrenagem	431,00	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	201,37	CONFORME PROJETO	3.Sub	Microdrenagem	201,37	
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	357,00	CONFORME PROJETO	3.Sub	Microdrenagem	357,00	
1.3.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	35,00	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	35,00	
1.3.5.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	8,00	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	8,00	
1.3.6.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	11,00	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	11,00	
1.3.7.	PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	411,00	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	411,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK

Nº SICONV  
004334/2019

Nº OPERAÇÃO  
1064997-67

PROponente / Tomador  
PREFEITURA DE HERVEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:	
							1	2
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>								
						<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>453.197,01</b>	
1.3.8.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	441,92	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	441,92	
1.3.9.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	14,00	
1.3.10.	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	CONFORME PROJETO	3.Mic	Microdrenagem	1,00	
1.4.	Rede de Água Potável		-					
1.4.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 60 mm	M	470,00	CONFORME PROJETO	4.Ref	Rede de Água Potável	470,00	
1.4.2.	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	11,00	CONFORME PROJETO	4.Ref	Rede de Água Potável	11,00	
1.4.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,00	CONFORME PROJETO	4.Ref	Rede de Água Potável	55,00	
1.4.4.	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	CONFORME PROJETO	4.Ref	Rede de Água Potável	3,00	
1.5.	Pavimentação Bloquetes		-					
1.5.1.	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	120,20	CONFORME PROJETO	5.Ade	Pavimentação Bloquetes	120,20	
1.5.2.	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	384,00	CONFORME PROJETO	5.Ade	Pavimentação Bloquetes	384,00	
1.5.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	149,76	CONFORME PROJETO	5.Ade	Pavimentação Bloquetes	149,76	
1.5.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.404,00	CONFORME PROJETO	5.Ade	Pavimentação Bloquetes	2.404,00	
1.5.5.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 60 mm	M	1,29	CONFORME PROJETO	5.Ade	Pavimentação Bloquetes	1,29	
1.5.6.	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	192,00	CONFORME PROJETO	5.Ade	Pavimentação Bloquetes	192,00	
1.6.	Sinalização		-					
1.6.1.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA	M	19,35	CONFORME PROJETO	6.Ref	Sinalização	19,35	
1.6.2.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	76,80	CONFORME PROJETO	6.Ref	Sinalização	76,80	
1.6.3.	PLACA TIPO R01-REGULAMENTAÇÃO (PARADA OBRIGATÓRIA) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20 M, L=33CM - (PLACA R\$ 639,58/M² - ÁREA 0,52 M² = R\$ 332,58 UNID.) - (POSTE R\$ 348,52 UNID.)	UNID.	1,00	CONFORME PROJETO	6.Ref	Sinalização	1,00	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK

Nº SICONV  
004334/2019

Nº OPERAÇÃO  
1064997-67

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DE HERVEIRAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA:	
							1	2
<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>							<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK - CONCLUIDA</b>	
1.6.4.	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20 M, L=50CM - (PLACA R\$ 639,58/M² - ÁREA 0,25 M² = R\$ 159,89 UNID.) - (POSTE R\$ 348,52 UNID.)	UNID.	4,00	CONFORME PROJETO	6.Ref	Sinalização	4,00	
1.6.5.	PLACA TIPO A32 B-ADVERTÊNCIA (PASSAGEM DE PEDESTRE) - COMPLETA COM POSTE METÁLICO 2 1/2" H=2,20 M, L=50CM - (PLACA R\$ 639,58/M² - ÁREA 0,40 M² = R\$ 255,83 UNID.) - (POSTE R\$ 348,52 UNID.)	UNID.	2,00	CONFORME PROJETO	6.Ref	Sinalização	2,00	
1.7.	Serviços Finais e Complementares		-					
1.7.1.	EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL LOCAL PROVENIENTE DO CORTE	M³	230,40	CONFORME PROJETO	7.Ser	Serviços Finais e Complementares	230,40	
1.7.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_ 11/2019	M2	768,00	CONFORME PROJETO	7.Ser	Serviços Finais e Complementares	768,00	
1.7.3.	RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES	UNID.	8,00	CONFORME PROJETO	7.Ser	Serviços Finais e Complementares	8,00	
1.7.4.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	28,80	CONFORME PROJETO	7.Ser	Serviços Finais e Complementares	28,80	
1.7.5.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017	M3	28,80	CONFORME PROJETO	7.Ser	Serviços Finais e Complementares	28,80	
1.7.6.	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL (P.N.E) ALERTA/DIRECIONAL EXTERNO - PLACAS CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COLORIDAS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	96,00	CONFORME PROJETO	7.Ser	Serviços Finais e Complementares	96,00	
<b>TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):</b>							<b>453.197,01</b>	

HERVEIRAS/RS

Local

segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rodrigo Mello Witt**

CREA/CAU: RS 172076

ART/RRT: 10772788

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 01</b>	<b>SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>H</b>		<b>50,05</b>	<b>57,44</b>
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	16,26	18,55
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	33,79	38,89
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 02</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS</b>	<b>Unid.</b>		<b>984,60</b>	<b>1.121,70</b>
SINAPI	88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	32,82	37,39
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 03</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO PVC PBA DN 60 mm</b>	<b>M</b>		<b>27,58</b>	<b>27,69</b>
SINAPI	97124	INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI	M	1	0,93	1,04
SINAPI-I	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1	26,65	26,65
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 04</b>	<b>EXECUÇÃO DE ATERRO EM PASSEIO COM MATERIAL LOCAL PROVINIENTE DO CORTE</b>	<b>M³</b>		<b>10,92</b>	<b>11,43</b>
SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1	10,92	11,43
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 05</b>	<b>RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES</b>	<b>M²</b>		<b>128,12</b>	<b>130,33</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 06</b>	ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL (P.N.E) ALERTA/DIRECIONAL EXTERNO - PLACAS CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COLORIDAS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	1	88,00	89,67
SINAPI	94991	USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,06	668,77	677,69
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 06</b>	<b>ASSENTAMENTO DE PISO TÁTIL (P.N.E) ALERTA/DIRECIONAL EXTERNO - PLACAS CONCRETO PRÉ-MOLDADAS COLORIDAS - INCLUSIVE INSTALAÇÃO</b>	<b>M²</b>		<b>88,00</b>	<b>89,67</b>
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	6,25	12,39	12,39
SINAPI-I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,437	17,10	19,85
SINAPI-I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,218	13,43	15,59
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,24	0,78	0,78
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU 07</b>	<b>VIGA DE INTERSECÇÃO (CONCRETO ARMADO Fck=25 Mpa)</b>	<b>M³</b>		<b>2.273,60</b>	<b>2.328,49</b>
SINAPI	104483	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), ATÉ 4 PAVIMENTOS, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	M3	1	2.273,60	2.328,49

06/02/2023

Data

 Responsável Técnico: RODRIGO WITT  
 CREA/CAU: CREA RS 172076



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de  
#PUB

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064997-67	<b>Nº SICONV</b> 004334/2019	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA DE HERVEIRAS	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK
----------------------------------	---------------------------------	--	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23	01/24	02/24
<b>1.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>	<b>454.196,78</b>	% Período:	1,71%	21,94%	3,88%	60,77%	1,57%	10,12%					
				100,00%										
1.1.	Serviços Iniciais	999,77	% Período:	1,71%	21,94%	3,88%	60,77%	1,57%	10,12%					
1.2.	Movimento de Terra - Terraplenagem	7.746,98	% Período:	100,00%										
1.3.	Microdrenagem	99.424,08	% Período:		100,00%									
1.4.	Rede de Água Potável	17.601,72	% Período:			100,00%								
1.5.	Pavimentação Bloquetes	275.425,10	% Período:				100,00%							
1.6.	Sinalização	7.137,39	% Período:					100,00%						
1.7.	Serviços Finais e Complementares	45.861,74	% Período:						100,00%					
<b>Total: R\$ 454.196,78</b>				%:	1,71%	21,94%	3,88%	60,77%	1,57%	10,12%				
				Repasso:	3.818,45	49.005,66	8.675,80	135.755,72	3.517,99	22.605,03				
				Contrapartida:	3.945,62	50.637,76	8.964,74	140.276,98	3.635,15	23.357,88				
				Outros:	-	-	-	-	-	-				
				<b>Investimento:</b>	<b>7.764,07</b>	<b>99.643,41</b>	<b>17.640,55</b>	<b>276.032,70</b>	<b>7.153,14</b>	<b>45.962,91</b>				
				%:	1,71%	23,65%	27,53%	88,31%	89,88%	100,00%				
				Repasso:	3.818,45	52.824,11	61.499,91	197.255,63	200.773,62	223.378,65				
				Contrapartida:	3.945,62	54.583,38	63.548,12	203.825,10	207.460,25	230.818,13				
				Outros:	-	-	-	-	-	-				
				<b>Investimento:</b>	<b>7.764,07</b>	<b>107.407,48</b>	<b>125.048,03</b>	<b>401.080,73</b>	<b>408.233,87</b>	<b>454.196,78</b>				

HERVEIRAS/RS

Local

segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: **Rodrigo Mello Witt**

CREA/CAU: **RS 172076**

ART/RRT: **10772788**



**CRONOGRAMA FÍSICO** Sigilo  
OGU **LICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1064997-67	<b>Nº SICONV</b> 004334/2019	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA DE HERVEIRAS	
----------------------------------	---------------------------------	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 03/24
1.	<b>PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK</b>	<b>454.196,78</b>	% Período:	
1.1.	Serviços Iniciais	999,77	% Período:	
1.2.	Movimento de Terra - Terraplenagem	7.746,98	% Período:	
1.3.	Microdrenagem	99.424,08	% Período:	
1.4.	Rede de Água Potável	17.601,72	% Período:	
1.5.	Pavimentação Bloquetes	275.425,10	% Período:	
1.6.	Sinalização	7.137,39	% Período:	
1.7.	Serviços Finais e Complementares	45.861,74	% Período:	
<b>Total: R\$ 454.196,78</b>			%:	
		Período:	Repassé:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
			<b>Investimento:</b>	
		Acumulado:	%:	
			Repassé:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
			<b>Investimento:</b>	

HERVEIRAS/RS

Local

segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023

Data



**CRONOGRAMA PREVISTO PLE**

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR      ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	P A V I M E N T A Ç A  O R U A  G E R M A N O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
			Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
			A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.																								
F	1	Administração Local	1																								
F	2	Movimento de Terra - Terraplenagem	2																								
F	3	Microdrenagem	3																								
F	4	Rede de Água Potável	4																								
F	5	Pavimentação Bloquetes	5																								
F	6	Sinalização	6																								
F	7	Serviços Finais e Complementares	6																								

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	999,77
2	Movimento de Terra - Terraplenagem	7.746,98
3	Microdrenagem	99.424,08
4	Rede de Água Potável	17.601,72
5	Pavimentação Bloquetes	275.425,10
6	Sinalização	7.137,39
7	Serviços Finais e Complementares	45.861,74

Nº OPERAÇÃO  
1064997-67Nº SICONV  
004334/2019PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA DE HERVEIRAS**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK / PAVIMENTAÇÃO RUA GERMANO WINCK

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,50%

**BDI 1****TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>26,14%</b>

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

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

Observações:

HERVEIRAS/RS  
**Local**segunda-feira, 6 de fevereiro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico

**Nome:** Rodrigo Mello Witt**CREA/CAU:** RS 172076**ART/RRT:** 10772788



## Cálculo dos Encargos Sociais PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS

**Estado:** RIO GRANDE DO SUL

**Vigência:** A PARTIR DE NOV/2022

Tabelas SINAPI utilizadas na base orçamentária (Mês/Ano):

DEZ/2022

### Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>Grupo A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>Grupo B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,94%	8,33%	10,94%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,28%	7,83%	10,28%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>46,75%</b>	<b>17,54%</b>	<b>46,75%</b>	<b>17,54%</b>
<b>Grupo C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,56%	3,47%	4,56%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,35%	2,55%	3,35%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,83%	2,15%	2,83%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,23%</b>	<b>8,54%</b>	<b>11,23%</b>	<b>8,54%</b>
<b>Grupo D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,85%	2,95%	17,20%	6,45%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,23%</b>	<b>3,24%</b>	<b>17,61%</b>	<b>6,76%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>83,01%</b>	<b>46,12%</b>	<b>112,39%</b>	<b>69,64%</b>

Fonte: Tabela SINAPI - Composição de Encargos Sociais

Site: <http://www.caixa.gov.br>

A data das Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições para elaboração Orçamentária é de: **DEZ/2022**

E a data da Tabela SINAPI de Composição de Encargos Sociais de referência, é a partir de: **NOV/2022**

Utilizamos as Tabelas SINAPI de Insumos e de Composições do tipo: **COM DESONERAÇÃO** **MENSALISTA**

Código:	% dos Grupos	% Total de Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:
<b>A:</b>	16,80%	<b>46,12%</b>
<b>B:</b>	17,54%	
<b>C:</b>	8,54%	
<b>D:</b>	3,24%	

**RODRIGO MELLO WITT**  
Engº. Civil CREA RS 172076  
Prefeitura Municipal de Herveiras

**NAZÁRIO RUBI KUENTZER**  
Prefeito Municipal de Herveiras



**Tipo:** EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO      **Participação Técnica:** INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
**Convênio:** NÃO É CONVÊNIO      **Motivo:** NORMAL

**Contratado**

**Carteira:** RS172076      **Profissional:** RODRIGO MELLO WITT      **E-mail:** rod.witt@yahoo.com.br  
**RNP:** 2208718461      **Título:** Engenheiro Civil  
**Empresa:** NENHUMA EMPRESA      **Nr.Reg.:**

**Contratante**

**Nome:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS      **E-mail:**  
**Endereço:** RUA GERMANO WINK 440      **Telefone:** (51) 3616-2002      **CPF/CNPJ:** 01.617.873/0001  
**Cidade:** HERVEIRAS      **Bairro.:** CENTRO      **CEP:** 96888974      **UF:** RS

**Identificação da Obra/Serviço**

**Proprietário:** PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS      **CPF/CNPJ:**  
**Endereço da Obra/Serviço:** RUA GERMANO WINK 440      **CEP:** 96888974      **UF:** RS  
**Cidade:** HERVEIRAS      **Bairro:** CENTRO  
**Finalidade:** PÚBLICO      **Dimensão(m2)** 2.404,00      **Vlr Contrato(RS):**      **Honorários(RS):**  
**Data Início:** 01/06/2020      **Prev.Fim:** 01/06/2021      **Custo da obra(RS):** 349.093,37      **Ent.Classe:**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Topografia - Levantamento Planialtimétrico	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Topografia - Locação de Detalhes	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Locação de Traçados de Cidades	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Estradas - Infra-Estrutura	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Estradas - Projeto Geométrico	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Estradas - Pavimentação	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Estradas - Sinalização	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Drenagem	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Terraplenagem	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Obras em Terra e Terraplenagem - Compactação de Solo	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto e Execução	Sondagens e Estudos Geotécnicos	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Acessibilidade	2.404,00	M <sup>2</sup>
Memorial	Estradas	2.404,00	M <sup>2</sup>
Orçamento	Estradas	2.404,00	M <sup>2</sup>
Fiscalização	Estradas	2.404,00	M <sup>2</sup>
Projeto	Rede de Água	2.404,00	M <sup>2</sup>

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 03/06/2020**

<p><i>HERVEIRAS 08/06/2020</i></p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>RODRIGO MELLO WITT</p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE HERVEIRAS</p> <p>Contratante</p>
--	--	---

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