



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## EDITAL

Depto requisitante

Engenharia/obras e serviços

**Concorrência**

**nº 3/2022**

Tipo -

Empreitada global

**Processo nº**

**nº 1767/2022**

Objeto -

**Contratação de empresa especializada em prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I.**

**Início:**

**22 de Dezembro de 2022**

Local:

Sala de Licitações, localizada na Avenida Santo Antônio, nº 805 (pisos superior), Jardim Bela Vista, CEP: 18.730-112.

**Encerramento -**

**27 de Janeiro de 2023 às 9h**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## ÍNDICE

- 1-OBJETO;**
- 2- CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO;**
- 3- DISPOSIÇÕES GERAIS DO CADASTRAMENTO;**
- 4- CONTEÚDO DO ENVELOPE DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO;**
- 5- DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO;**
- 6- VEDAÇÕES LEGAIS;**
- 7- FORMA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA;**
- 8- PROCEDIMENTO;**
- 9- GARANTIA (Art. 56 da Lei 8666/93) E DA CONTRATAÇÃO;**
- 10- JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E CRITÉRIO DE DESEMPATE;**
- 11- DESPESA ORÇAMENTÁRIA;**
- 12- PAGAMENTO;**
- 13- REAJUSTAMENTO;**
- 14- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA;**
- 15- ENTREGA DA OBRA;**
- 16- SANÇÕES ADMINISTRATIVAS;**
- 17- RECURSOS;**
- 18- DISPOSIÇÕES GERAIS;**
- 19- INFORMAÇÕES**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 – PROCESSO Nº 1767/2022

### PREÂMBULO

A Prefeitura de Itaipava torna público a quem possa interessar que se acha aberta a presente licitação na modalidade, **CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 1767/2022**, tipo menor preço, pelo regime de **empreitada por preço global, visando à seleção e obtenção de propostas mais vantajosa para a prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I**, consoante especificações técnicas constantes dos anexos projetos, memoriais descritivos e demais especificações técnicas que passam a fazer parte do presente edital, a qual será processada e julgada em conformidade pela Lei nº 8.666, de 21.06.93, e alterações posteriores, Lei Complementar nº 123/2006, e pelas condições específicas deste Edital e dos demais documentos que o integram.

Na hipótese de ocorrer feriado ou outro fato que impeça a realização da sessão pública de abertura de envelopes, a reunião será adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora, ou em outro a ser definido.

Os envelopes fechados contendo a documentação relativa à habilitação (n.º 1) e Proposta de Preços (n.º 2), deverão ser entregues até o dia **27 de Janeiro de 2023 às 9h**, sito na Sala de Licitações, localizada na Avenida Santo Antônio, nº 805 (piso superior), Jardim Bela Vista, CEP: 18.730-112, Itaipava-SP, direcionados à Comissão de Licitação.

A proponente deverá especificar na parte externa dos envelopes os dados da empresa: razão social, endereço, telefone e fax.

A abertura dos envelopes contendo a Habilitação (nº1) será efetuada no dia **27 de Janeiro de 2023 às 9h**, no endereço já citado e, em ato posterior, oficialmente comunicado, serão abertos os envelopes contendo as Propostas de Preço (nº 2), **desde que transcorrido o prazo sem interposição de recurso** ou ocorra desistência expressa de interposição de recursos, de acordo com o inciso III, art. 43 da Lei n. 8.666/93.

As impugnações a este ato convocatório deverão ser dirigidas à Comissão Permanente de Licitações e protocolizadas na Prefeitura Municipal, nos



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

termos do art. 41, § º da Lei Federal 8.666/93, não sendo admitidas impugnações apresentadas através de e-mails e via fac-símile.

## 01 – OBJETO

**1.1-** A presente Concorrência tem por objetivo a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração, sendo seu objeto a contratação de empresa de engenharia, **em prestação de serviços em infraestrutura urbana, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projetos anexados no edital**, de acordo com os projetos, memoriais descritivos, quantitativos, especificações gerais de serviços, recomendações, cronograma físico-financeiro e planilhas conforme Anexo I.

**1.1.1** - As obras compreenderão a execução do projeto completo.

**1.2** A Contratada deverá:

**1.3** Executar a obra de acordo com os padrões estabelecidos em projeto, e toda e qualquer mão-de-obra, inclusive especializada, necessária à execução dos serviços.

**1.4** Fornecer todos os dispositivos e acessórios, ferramentas, equipamentos e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados nem especificados e/ou não indicados em desenhos e/ou tabelas, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra.

**1.5 As licitantes deverão realizar a visitar e efetuar o reconhecimento do local da obra** e suas adjacências, a fim de obter, sob sua responsabilidade e risco, todas as informações necessárias para a preparação da proposta, as quais se integram às condições do contrato para a execução dos serviços.

**1.5.1** A visita técnica deverá ser realizada por responsável técnico da empresa.

**1.5.2** A visita técnica deverá ser agendada no Setor de Engenharia ou pelo telefone (14) 3761-3981, no horário das 9:00 às 11:30 e das 13:00 às 17:00 até o penúltimo dia do certame.

**1.5.3** Após a visita será emitido o Atestado de Visita ao local dos serviços pelo responsável do Setor de Engenharia, conforme modelo abaixo:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

ATESTADO DE VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 – PROCESSO Nº 1767/2022	
<b>OBJETO:</b> Contratação de empresa para prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I	
<b>DATA DA SESSÃO:</b> 27 de Janeiro de 2023 às 9h.	
<b>NOME DA EMPRESA:</b>	
<b>O(A) Responsável Técnico do Setor de Engenharia</b> da Prefeitura Municipal de Itaipava, atesta para os devidos fins que a empresa abaixo qualificada visitou o local onde serão executados os serviços objetos do presente processo licitatório.	
<b>Empresa:</b>	
<b>Endereço:</b>	
<b>CNPJ (MF) Nº</b>	<b>INSC. ESTADUAL N.º</b>
<b>TELEFONE Nº</b>	<b>FAX N.º</b>
<b>EMAIL:</b>	
<div style="text-align: center;">Itaipava, SP _____ de _____ de _____.  _____ <b>Nome:</b> <b>RG:</b> <b>CREA:</b> <b>Responsável da Empresa</b>  _____ <b>Nome:</b> <b>RG:</b> <b>CREA:</b> <b>Responsável pela Prefeitura</b></div>	

**1.5.4** O licitante não poderá, à posterior, alegar desconhecimento de qualquer fato.

**1.6** As quantidades indicadas nas planilhas são estimativas, devendo a licitante fazer seu próprio levantamento, de forma a incluir nos seus preços eventuais discrepâncias, detectadas.

**1.7** A execução da obra deve seguir todos os procedimentos de segurança, tanto para os funcionários, transeuntes e demais pessoas envolvidas no processo, bem como as normas locais, estadual e federal pertinentes. Da mesma forma quanto à contratação de mão-de-obra.

**1.8** A obra do presente edital será executada pela forma de Execução Indireta, no Regime de **empreitada por Preço Global**.

## 02 – CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

**2.1.** – Poderão participar da presente licitação qualquer interessado que atenda as exigências contidas no Edital e que tenham realizado a devida visita técnica exigida no item 1.5 deste Edital.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## 03 – CREDENCIAMENTO

**3.1 –** Para o credenciamento apresentarão fora dos envelopes n. 1 e n. 2 os seguintes documentos:

**3.1.1 – Procuração ou Credenciamento**, no caso de representantes que não sejam sócios, indicados pelas empresas participantes. (**fora do envelope**), **com firma reconhecida**, conforme modelo sugestivo.

MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO "DECLARAÇÃO"	
À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ – SP At. Comissão Permanente de Licitações	
Ref.: - CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 1767/2022	
Pelo presente, designamos o Senhor (a) _____, portador do R.G. n. _____ para nosso representante credenciado a responder por esta empresa junto a V. Sas. em tudo o que se fizer necessário durante os trabalhos de abertura, exame, classificação, e interposição de recursos, relativamente à documentação de habilitação e às propostas apresentadas para fins de participação na licitação em referência.	
Por ser verdadeiro, assina a presente: ..... de .....	
( FIRMA RECONHECIDA EM CARTORIO )	
Razão Social da Empresa Nome do responsável/procurador Cargo do responsável/procurador N. do documento de identidade	

**3.1.2 –** Apresentar o Formulário de dados cadastrais devidamente preenchidos com as informações solicitadas, conforme modelo abaixo:

FORMULÁRIO DE DADOS CADASTRAIS (CREDENCIAMENTO)				
<b>I) Dados da Empresa:</b>				
Razão Social:				
CNPJ/MF:		Insc. Estadual:		
Endereço:				Número:
Bairro:			Complemento:	
Cidade:		Estado:		CEP:
Telefone 1:		Telefone 2:		e-mail:
<b>II) Dados do representante legal participante da sessão de licitação:</b>				
Nome:				
RG		CPF:		Cargo/função:
Endereço:				Número:
Bairro:			Complemento:	
Cidade:		Estado:		CEP:
Telefone 1:		Telefone 2:		e-mail:
<b>III) Dados do representante legal que assinará o contrato ou a Ata de Registro de Preços:</b>				
Nome:				
RG		CPF:		Cargo/função:
Endereço:				Número:
Bairro:			Complemento:	
Cidade:		Estado:		CEP:
Telefone 1:		Telefone 2:		e-mail:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

<b>IV) Endereço e contato para envio do contrato para assinatura:</b>						
Nome/Setor responsável						
Endereço:					Número:	
Bairro:			Complemento			
Cidade:			Estado			CEP:
Telefone 1:		Telefone 2:		e-mail:		
<b>V) Dados bancário para pagamento:</b>						
Banco:		Agência:		Tipo de Conta:		nº
<b>VI) Quadro Societário:</b>						
Nome	CPF:	RG:	Data nascimento	Cargo/função	Endereço completo	Email particular

## 04 – CONTEÚDO DO ENVELOPE DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO

**4.1 - O Envelope “Documentos de Habilitação” deverá conter os documentos a seguir relacionados:**

### **4.1.1 – HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

**a) Requerimento** por escrito;

**b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor**, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades comerciais.

**c) Documentos de eleição dos atuais administradores**, tratando-se de sociedade por ações.

**d) Ato constitutivo** devidamente registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas tratando-se de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

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

### **4.1.2. – REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

**a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas** do Ministério da Fazenda (CNPJ);

**Link:**([http://www.receita.fazenda.gov.br/pessoajuridica/cnpj/cnpjreva/cnpjreva\\_solicitacao.asp](http://www.receita.fazenda.gov.br/pessoajuridica/cnpj/cnpjreva/cnpjreva_solicitacao.asp))



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal** se houver, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame;

**c) Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União**, mediante a apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive Previdência Social, expedida pela Secretaria da Receita Federal, modelo expedido com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº. 1.751 de 02/10/2014;  
**Link:**<http://servicos.receita.fazenda.gov.br/Servicos/certidao/CndConjuntaInter/InformaNICertidao.asp?Tipo=1>

**d) Certidão Negativa de Dívida de Débitos de Tributos Estaduais do domicílio ou sede da licitante, (Débitos Tributários Não Inscritos)** a apresentação da Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de regularidade de ICMS - imposto sobre circulação de mercadorias e fornecimentos, expedida pela **Secretaria da Fazenda ou** declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal da licitante, sob as penas da lei;

**Link:**

<https://www10.fazenda.sp.gov.br/CertidaoNegativaDeb/Pages/EmissaoCertidaoNegativa.aspx>

**e) Certidão Negativa de Dívida de Débitos de Tributos Estaduais do domicílio ou sede da licitante, (Débitos Tributários Inscritos na Dívida Ativa)** a apresentação da Certidão Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de regularidade de ICMS - imposto sobre circulação de mercadorias e fornecimentos, expedida pela **Procuradoria Geral do Estado ou** declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal da licitante, sob as penas da lei;

**Link:**

<https://www.dividaativa.pge.sp.gov.br/sc/pages/crda/emitirCrda.jsf?param=23764>

**f) Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal mobiliária** do domicílio ou sede da licitante, mediante a apresentação de Negativa de Débitos ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Mobiliários;

**g) Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - CRF**, expedido pela Caixa Econômica Federal - Lei 8.036/90, devidamente atualizado;

**Link:** <https://consulta-crf.caixa.gov.br/consultacrf/pages/consultaEmpregador.jsf>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**h) Certidão negativa de débitos trabalhista (CNDT)**, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas ou Positiva de Débitos Trabalhistas com Efeitos de Negativa, em cumprimento à Lei nº 12.440/2011 e à Resolução Administrativa TST nº 1470/2011.

**Link:** <http://www.tst.jus.br/certidao/>

## 4.1.3 – OUTRAS COMPROVAÇÕES:

**a)** Certidão Negativa de Falência e Concordata, expedida pelo Cartório do Distribuidor da sede da Proponente;

**Link:** <https://esaj.tjsp.jus.br/sco/abrirCadastro.do>

**b)** Certidão negativa de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

**b.1)** Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.

**c)** Certidão de Inexistência de Impedimentos junto ao Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do Conselho Nacional de Justiça (CNJ);

**Link:**

[https://www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php?validar=form](https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php?validar=form)

**d)** Certificado de apenado emitido pelo Tribunal de Contas do Estado (TCE);

**Link:**

<https://www4.tce.sp.gov.br/apenados/publico/#/publicas/certificado/add>

**e)** Certidão Negativa de licitantes inidôneos do Tribunal de Contas da União;

**Link:** <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:CERTIDAO:0>

## 4.1.4 – OUTROS DOCUMENTOS:

**a) Declaração de que a licitante cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da CF/88, conforme prescreve o inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, bem como não foi declarada inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública. (MODELO)**

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE PARA COM O MINISTÉRIO DO TRABALHO

#### "D E C L A R A Ç Ã O"

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ – SP  
At. Comissão Permanente de Licitações

Ref.: - CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 1767/2022



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

(Razão Social da Empresa), estabelecida na ..... (endereço completo) ....., inscrita no CNPJ sob nº ....., neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

**DECLARAR**, para fins de participação no processo licitatório em pauta, sob as penas da Lei, que está em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7º da Constituição Federal, e, para fins do disposto no inciso V do Artigo 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 dezois anos.**

**RESSALVA**, emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

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

Por ser verdade assina a presente.

..... de ..... de .....

Razão Social da Empresa

Nome do responsável/procurador

Cargo do responsável/procurador

Nº do documento de identidade

**b) Declaração** de enquadramento de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte ou Declaração de Reenquadramento se for o caso, **emitida pela Junta Comercial**, com o objetivo de verificar se a licitante se enquadra na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte e se atende aos requisitos do art. 3º da Lei Complementar nº 123/06, **ou declaração formal.**

## MODELO DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ - SP

At. Comissão Permanente de Licitações

Ref.: - CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 1767/2022

(Razão Social da Empresa), estabelecida na ..... (endereço completo) ....., inscrita no CNPJ sob n. ...., neste ato representada pelo seu (representante/sócio/procurador), no uso de suas atribuições legais, vem:

**DECLARAR**, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas no ato convocatório, que a é ( ) microempresa ou ( ) empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto nos incisos I e II e §§ 1º e 2º, bem como não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4º e seguintes todos do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, a comprovar a regularidade fiscal nos termos previstos nos artigos 42 a 45 da referida lei complementar, no procedimento licitatório da **CONCORRÊNCIA Nº 3/2022**, realizado pela Prefeitura Municipal de Itaipava/SP.

Por ser verdade assina a presente.

..... de ..... de .....

Razão Social da Empresa

Nome do responsável/procurador

Cargo do responsável/procurador

N. do documento de identidade

## 4.1.5 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

**a) - Prova de registro junto ao CREA**, comprovando que a empresa possui em seu quadro no mínimo 01 (um) engenheiro civil ou arquiteto, que será o responsável técnico pela obra.

**b) - Comprovação de que a empresa executou no mínimo a quantidade abaixo mencionada, podendo ser apresentada em somatória de atestados, referente (60%), (sumula 24, TCE)**, com características pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação. Esta comprovação deverá ser feita por **atestado** fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

certificado pela entidade profissional competente (CREA), frisando que as obras foram executadas a contento ou quaisquer outros termos que não a desabone. **O preposto deverá apresentar a C.A.T.** (Certidão de Acervo Técnico) que comprove sua responsabilidade técnica por execução de obra.

- Galeria: 919m;
- Recapeamento: 3.955m<sup>2</sup>;
- Pavimentação: 3.069m<sup>2</sup>
- Guia e sarjeta: 829m;

**Ou:**

- Tubo de concreto PA-1 ou PA-2: 919m;
- Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado a quente – CBUQ: 242m<sup>3</sup>
- Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco: 829m

**c)Indicação de um Engenheiro Civil** ou Arquiteto Preposto, através de Documento assinado por representante legal da empresa. Tal profissional deverá ter **vínculo na empresa** proponente, comprovado mediante a apresentação da CAT - Certidão de Acervo Técnico. (Súmula nº 23 – TCE).

## 4.1.6 – QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

**a) Balanço Patrimonial e demais demonstrações contábeis** do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei e, quando se tratar de sociedade por ações, devidamente publicado na imprensa oficial, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, aceitando-se a apresentação de Balanço de Abertura para as licitantes com menos de 01 (um) ano de existência;

**b) Demonstrativo dos índices econômico-financeiros** a seguir mencionados, extraídos do balanço referido no subitem "13.1.4.a.":

- Índice de Liquidez Corrente (LC), igual ou maior que 1,00 (um), obtido através da seguinte fórmula:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

- Índice de Endividamento (EN), **não superior a 0,50** (cinquenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$EN = \frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL EM LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO TOTAL}}$$

- Índice de Liquidez Geral (LG), **igual ou maior do que 1,50** (um inteiro e cinquenta centésimos), obtido através da seguinte fórmula:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL EM LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{EXIGÍVEL A LONGO PRAZO;}}$$

**c) Apresentação de um capital social mínimo**, integralizado até a data de recebimento dos envelopes, no valor de **R\$ 448.474 (quatrocentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e setenta e quatro reais)**, nos termos do artigo 31, § terceiro da lei 8.666/93.

**4.2** – Para as microempresas e empresas de pequeno porte, havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa. Os documentos originais, comprobatórios da regularização, deverão ser protocolados em até 2 (dois) dias úteis nesta prefeitura.

**4.2.1** – A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação.

**4.3** - Os envelopes contendo a HABILITAÇÃO (Nº 1) serão abertos em sessão pública, na Sala da Comissão de Licitação, no dia e hora determinados no preâmbulo. O resultado das empresas consideradas habilitadas será conhecido de imediato se todas as licitantes estiverem



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

presentes, ou através de publicação no jornal regional. Será lavrada em Ata tal circunstância, sendo comunicadas as licitantes a decisão, correndo, a partir da comunicação ou da publicação, o prazo de 05 (cinco) dias para eventuais recursos.

**4.4 -** O CNPJ da empresa habilitada na licitação deverá ser o mesmo para o efeito de emissão das notas fiscais e posteriores pagamentos.

## 05 – DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO

**5.1 –** Todos os documentos descritos no item 5, referente a habilitação devem ser apresentados ou cópias dos envelopes lacrados constando, em sua parte externa a identificação da Concorrência e do processo, com a seguinte denominação: ENVELOPE nº 01 – “DOCUMENTOS”, conforme sugestão abaixo:

Envelope nº 1 – DOCUMENTOS
Nome: _____ (dados completos da empresa: razão social, CNPJ, endereço, etc...) Data: ____/____/____ Horas: ____:____ <b>CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 - PROCESSO Nº 1767/2022</b> <b>Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I.</b>

**5.2. –** Todos os documentos deverão ser apresentados dentro do envelope em original ou **cópias devidamente autenticadas por cartório competente**, salvo os documentos obtidos por meio eletrônico os quais a Comissão Permanente de Licitação irá conferir a veracidade por meio de consulta via Internet diretamente nos respectivos sites dos órgãos expedidores.

**5.3. –** Os documentos exigidos, somente serão aceitos dentro de sua validade neles assinalados, na hipótese de não constar nos documentos o respectivo prazo de validade, somente serão aceitos os documentos emitidos no prazo de **30 (trinta)** dias anteriores a data marcada para entrega dos envelopes.

**5.4. –** Se o portador dos envelopes da interessada não detiver instrumento de representação, tal pessoa ficará impedida de se manifestar sobre quaisquer fatos relacionados com a presente licitação.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**5.5.** – Não serão aceitos documentos via fax, e-mail ou outro meio de comunicação ou que sejam apresentados fora do envelope.

**5.6.** – Nas sessões públicas, o proponente poderá se fazer representar por procurador ou pessoa devidamente credenciada em instrumento inscrito pelo representante legal da mesma, a quem seja conferidos amplos poderes para representá-los em todos os atos e termos do procedimento licitatório.

**5.7. – Serão inabilitadas às empresas que apresentarem as seguintes condutas:**

**5.7.1.** – os que deixarem de apresentar os documentos mencionados anteriormente ou apresentar documentos fora dos envelopes, com exceção da credencial, que acarretará apenas falta de representação da licitante.

**5.7.2.** – a substituição dos documentos exigidos para habilitação por protocolos ou por requerimento protocolados junto a órgão públicos ou privados.

**5.7.3.** – a apresentação de documentos com prazo de validade vencido ou que estejam fora do envelope "DOCUMENTOS".

**5.7.4.** – apresentação de documentos que não estejam perfeitamente legíveis, ou que contenham emendas, rasuras, entrelinhas ou borrões.

**5.7.5.** – a não apresentação das cópias dos documentos exigidos devidamente autenticados.

**5.7.6.** – apresentação de documentos comprobatórios da regularidade fiscal, sendo referente a filial quando a licitante for a matriz ou vice-versa.

**5.7.7.** – que tenham sido suspensa ou declaradas inidôneas pelo Poder Público e não reabilitadas.

**5.8.** – a inabilitação do licitante importa na reclusão de seu direito de participação nas fases subsequentes do certame.

## 06 – VEDAÇÕES LEGAIS



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**6.1** – Encontram-se impedidos de participar do presente certame as empresas que estiverem cumprindo as seguintes sanções:

- a) suspensão aplicada pela Prefeitura Municipal de Itaí;
- b) impedimento de licitar perante o Estado e a União;
- c) tiverem sido declaradas inidôneas (IV do art. 87 da Lei nº 8.666/93);
- d) além daquelas que estiverem sob processo de falência ou concordata

**6.2** - Não será admitida a participação de Consórcios, quaisquer que sejam suas formas de constituição.

**6.3** - Não poderão participar, direta ou indiretamente, desta Licitação ou da execução da obra:

a) o autor do projeto, pessoa física ou jurídica, salvo como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento exclusivamente a serviço da Prefeitura Municipal de Itaí;

b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.

c) servidor ou dirigente do órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

**6.4** - Qualquer manifestação em relação à presente licitação somente poderá ser formulada pelo representante credenciado da licitante, junto a Comissão Permanente de Licitação na data fixada para a abertura da Concorrência, **através da apresentação de instrumento público ou particular de representação, sendo que neste caso o documento deverá conter reconhecimento de firma da assinatura do outorgante**, devendo, ainda, identificar-se exibindo a carteira de identidade ou documento equivalente.

**6.4.1** – É vedado a uma só pessoa representar mais de um licitante.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**6.5** - O não credenciamento de representante não ensejará a inabilitação da licitante, mas obstará qualquer pessoa de se manifestar ou de responder pela mesma na Sessão.

**6.6** - O objeto desta licitação não poderá ser subcontratado, salvo a subcontratação parcial quanto a itens que, por sua especialização requeiram o emprego de empresas e/ou profissionais especialmente habilitados, e somente admitidos após o consentimento da Administração da Prefeitura Municipal de Itaipava/SP, nos termos do art. 72 da Lei nº 8.666/93.

**6.6.1** - As subcontratações, quando admitidas, somente poderão ser efetivadas com empresas que comprovem capacidade técnica compatível com a do objeto a ser executado e nas mesmas condições exigidas na habilitação.

**6.7** - A participação nesta licitação implica aceitação plena e irrevogável das condições constantes deste EDITAL e seus anexos.

## 07 - FORMAS DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

**7.1.** - Sob pena de ser liminarmente rejeitada, a proposta deverão ser apresentadas na maneira solicitada especificando detalhadamente do objeto a serem fornecidas, não contendo quaisquer rasuras, emendas, borrões, entrelinhas ou observações feitas as margens preenchidas a máquina ou digitado, sendo em papel timbrado, datilografado ou digitado o cabeçalho da empresa.

### Modelo - Proposta de Preços

A Prefeitura Municipal de Itaipava/SP  
Praca da Bandeira nº 1038  
Itaipava/SP

Ref.: Edital de Concorrência Nº 3/2022 – Processo Nº 1767/2022

Objeto: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I.

A (EMPRESA) \_\_\_\_\_, COM SEDE NA CIDADE DE \_\_\_\_\_, CNPJ nº \_\_\_\_\_, neste ato representada por \_\_\_\_\_, abaixo assinado, propõe a Prefeitura Municipal de Itaipava a execução da obra do edital de Concorrência, nas seguintes condições:

01. PREÇO TOTAL: R\$..... (.....)
02. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA DIAS) CORRIDOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.
03. FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA PROPOSTA: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA IMPRESSA; CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO,
04. DATA BASE BDI:

OBS.: O valor total proposto inclui: mão-de-obra, matéria, despesas de fretes, impostos, seguros, taxas, encargos trabalhistas e sociais, taxas administrativas, BDI, lucros, deslocamentos e todas as demais despesas necessárias para a consecução dos serviços.

04. A proponente declara, ao apresentar a proposta de licitação, que se submete a todas as condições especificadas no Edital desta licitação, bem como que recebeu as plantas e tomou conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação. Da mesma forma, que as demais empresas que eventualmente venham a ser subcontratadas não estiveram ou estão associadas, direta ou indiretamente, a consultores ou quaisquer outras pessoas físicas ou jurídicas que tenham preparado os



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

projetos, especificações ou quaisquer outros documentos da licitação, ou que esteja sendo indicada para a fiscalização do contrato (como Engenheiro Fiscal).

Dados da empresa:

BANCO:

AGÊNCIA:

CONTA CORRENTE:

OBS.: (Carimbo ou Indicação do CNPJ e Inscrição Estadual abaixo:)

Representante legal da empresa  
CPF n.º.....  
CREA n.º .....  
RG n.º .....

**7.2.** – Todas as folhas pertencentes à proposta deverão ser devidamente assinadas.

**7.3.** – A proposta deverá ser apresentada em envelope próprio lacrado, constando em sua parte externa **à identificação do proponente, data e hora de abertura da licitação, o número da Concorrência e do processo, com a seguinte denominação:**

**ENVELOPE Nº 02 “PROPOSTAS”**, conforme sugestão abaixo:

Envelope nº 2 – PROPOSTAS
Nome: _____ (dados completos da empresa: razão social, CNPJ, endereço, etc...) Data: ____/____/____ Horas: _____:_____ CONCORRÊNCIA Nº 3/2022 – PROCESSO Nº 1767/2022 OBJETO: Contratação de empresa especializada em prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I.

**7.4 - A PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE 2,** deverá ser elaborada considerando as condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos e observar os seguintes requisitos:

**a) - Planilha de Preço de Serviços** constando o preço unitário e Preço Total proposto, **juntamente com o cronograma físico financeiro. A planilha deverá corresponder ao cronograma;**

**b) - O preço orçado no mercado obtido para a obra é de **R\$ 4.484.745,54 (quatro milhões, quatrocentos e oitenta e quatro mil, setecentos e quarenta e cinco reais e cinquenta e quatro centavos)**** o qual será considerado como parâmetro para análise das propostas apresentadas. O valor global da proposta, bem como todos os itens e subitens **não poderão exceder aos valores constantes na planilha** fornecida pela Prefeitura Municipal de Itaipava, sob pena de desclassificação.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**c)** - Quaisquer discordâncias entre projetos, planilha orçamentária e/ou encargos, deverão ter levadas sempre em conta a maior quantidade resultante para efeito de orçamento e composição de preço global da obra, quando se fizer necessário, para garantir a total execução da obra para benefício da Contratante.

**d)** - Nos preços unitários propostos estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, deslocamentos, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras, conforme projetos e especificações constantes deste Edital, bem como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de Itaipava/SP.

**e)** - Estar fixado prazo de eficácia da proposta, **não inferior a 60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de entrega das propostas (artigo 64 § 3º).

**f)** - Estar assinada pelo PROPONENTE, ou seu representante legal, devidamente identificado e com o número do RG e CPF.

**g)** - Estar especificado o engenheiro civil ou arquiteto, responsável pela execução dos serviços, conforme designação através dos documentos habilitatórios.

**h)** - Conter, além do título do estabelecimento, a firma, razão ou denominação social e número de conta corrente, banco e agência, para efeito de emissão de Nota Empenho e posterior pagamento, correlatos com os documentos HABILITATÓRIOS.

**7.5 - A planilha de preço de serviços deverá corresponder ao cronograma-físico/financeiro de execução que é de 18 (dezoito) meses.**

**7.5.1** - Na planilha apresentada pelas licitantes deverão estar consideradas as planilhas orientativas, que compõem este Edital.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**7.6** - Somente será aceita cotação em moeda nacional, em algarismos e por extenso e, em caso de divergência, prevalecerá este último.

**7.8** - Não serão admitidos cancelamentos, retificações de preços ou alterações nas condições estabelecidas, uma vez abertas as propostas.

**7.9** - Poderá a Comissão Permanente de Licitação, no interesse da Administração e a seu critério, relevar omissões puramente formais, desde que:

- a) Não comprometa a lisura e o caráter competitivo da licitação.
- b) Possam ser sanadas no prazo que vier a ser fixado pela Comissão.

**7.10** - Serão irrelevantes quaisquer ofertas que não se enquadrem nas especificações exigidas nos projetos, ou Anexos não solicitados, considerando-se que, pelo preço proposto, a empresa se obrigará na execução da obra com qualidade igual ou superior às descritas neste edital.

**7.11** - A apresentação da proposta implica na aceitação de todas as condições deste edital e qualquer proposta em desacordo com as exigências do mesmo será **desclassificada pela Comissão de Licitação**.

**7.12** - A Comissão reserva-se no direito de promover as diligências necessárias para comprovar a justificativa das composições de preços propostos.

**7.13** - Com a apresentação da proposta por parte do licitante presume-se como aceito, pelo mesmo, todas as cláusulas e condições constantes do presente como aceito, pelo mesmo, todas as cláusulas e condições constantes do presente Edital, bem como as instruções contidas na Lei nº 8.666/93, sendo desclassificado o proponente que não atender as exigências no Edital.

**7.14** - Iniciada a abertura dos envelopes propostas não será admitida qualquer retificação, que possa influir no seu julgamento.

**7.15** - Os proponentes não poderão, em hipóteses alguma, sugerir posteriormente modificações nas condições de sua proposta, sob alegação de insuficiência de dados e ou informações sobre o objeto licitado.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**7.16** – Deverão ser computados nos preços todos os tributos incidentes sobre os serviços a serem realizados, correndo tal operação única e exclusivamente por conta e risco e responsabilidade da Empresa Contratada.

**7.17** – Serão consideradas inválidas as informações complementares que alterem o conteúdo da proposta e as exigências deste Edital, sendo passíveis de Desclassificação do proponente segundo o que determina o artigo 48 da Lei de Licitações nº 8.666/93 e alterações posteriores.

**7.18** – Não serão aceitas propostas via fax, e-mail ou outro meio de comunicação.

## 08. PROCEDIMENTO

**8.1.** Os envelopes terão que ser apresentados no Setor de Protocolo, localizado no prédio da Prefeitura Municipal, a na Avenida Santo Antônio, nº 805 (piso superior), Jardim Bela Vista, CEP: 18.730-112, Itaipava, para serem protocolados até o dia **27 de Janeiro de 2023 às 9h**, e serem enviados ao Setor de Licitação, localizada no endereço mencionado acima, cuja abertura dar-se á no mesmo dia, às **9h**.

**8.2.** Iniciada a abertura do envelope proposta não será admitida qualquer retificação que possa influir no seu julgamento, e ingresso de proponente retardatário, ou fora das especificações deste Edital.

**8.3.** Na presença dos membros da Comissão Permanente de Licitações e dos participantes, serão abertos os envelopes "**DOCUMENTOS**" e examinados os seus conteúdos, a fim de serem os participantes considerados habilitados ou não e rubricados pelos.

**8.4** - Considerar-se-ão inabilitadas as PROPONENTES que não apresentarem os documentos elencados deste edital.

**8.5** - Os envelopes, contendo as propostas de preço (nº 2), serão devolvidos fechados às PROPONENTES consideradas inabilitadas, desde que não haja recurso ou após sua denegação.

**8.6** - Serão abertos os envelopes contendo as propostas de preço (nº 2) das PROPONENTES habilitadas, desde que transcorrido o prazo sem interposição de recurso, ou tenha havido desistência expressa, ou após o julgamento dos recursos interpostos, classificando em ordem crescente de preços.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**8.7** - Da abertura das propostas se lavrará Ata circunstanciada, assinada pelos representantes das empresas licitantes presentes e pelos membros da Comissão de Licitação.

**8.8** - Somente pessoa credenciada pela licitante através de contrato ou procuração, com poderes específicos, poderá falar em seu nome durante todas as fases do procedimento. Em nenhuma hipótese o credenciado poderá representar por mais de uma empresa concorrente.

**8.9.** Em igualdade de condições e respeitadas à preferência apenas será admitida em caso do item anterior, o critério disposto no parágrafo 2º do artigo 45 da lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

**8.10.** É facultada à Comissão Permanente de Licitação ou autoridade superior, em qualquer fase desta licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

**8.11.** A apresentação da proposta será considerada como evidência de que a proponente examinou criteriosamente os documentos deste Edital e julgou-as suficientes para elaboração de proposta voltada ao objeto licitado em todos os seus detalhamentos.

**8.12.** A Comissão Permanente de Licitação, a seu exclusivo critério, poderá suspender a audiência para melhor exame e avaliação mais profunda da documentação e das propostas apresentadas, designado nova data para o prosseguimento e divulgação do julgamento, independente de qualquer outra intimação.

**8.13.** A nova data deverá constar em ata, a qual deverá obrigatoriamente, ser assinada por todos os presentes.

**8.14.** Ocorrendo interrupções, todos os documentos e os envelopes das propostas devidamente lacrados, serão rubricados por todos os presentes ficando em seu poder da Comissão Permanente de Licitação até que seja julgada a habilitação.

**8.15.** O não comparecimento de qualquer licitante ou representante da empresa participante na audiência de abertura dos envelopes não impedirá que a mesma se realize, não cabendo, nesta hipótese, qualquer protesto ou reclamação.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**8.16.** Caso não estejam todos os licitantes presentes à Sessão, o resultado será notificado aos licitantes ausentes.

**8.17.** Caso a empresa deixe de constar em sua proposta o prazo de validade da proposta, condição de pagamento e prazo de entrega ficará entendida a aceitação das condições constantes do edital, considerando-se deste modo à classificação a proposta.

**8.18.** No julgamento das propostas serão levados em conta os critérios fixados no artigo 44 da Lei nº 8.666/93 atualizações posteriores.

## 9. GARANTIA (Art. 56 da Lei 8666/93) E DA CONTRATAÇÃO

**9.1** - As obrigações decorrentes desta Licitação a serem firmadas entre a Prefeitura Municipal de Itaipava e a licitante vencedora, serão formalizadas através de Contrato, observando-se as condições estabelecidas neste Edital, a legislação vigente e a proposta vencedora.

**9.1.1** - Será exigida da contratada uma **garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação**, conforme o § 3º do art. 56 da Lei 8.666/93, a ser apresentada na data da assinatura do instrumento contratual, cabendo à Contratada optar por uma das seguintes modalidades:

I - Caução em dinheiro, ou títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

II - Seguro garantia.

III - Fiança bancária.

**9.2** - O Seguro garantia ou fiança bancária deverá ter número, **nome do banco oficial emitente**, valor declarado, prazo de validade e número do acordo a ser assinado. Considera-se "Banco oficial", as instituições autorizadas pelo Banco Central do Brasil.

**9.3** - As garantias estabelecidas no item 9.1.1 deverão ser emitidas em real e ter **a validade mínima de vigência contratual, ou seja, 19 (dezenove) meses.** A liberação será feita pelo Setor de Obras e



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

Engenharia em até 30 (trinta) dias após assinatura do termo de recebimento definitivo da obra.

## ANEXO IV "MINUTA DO CONTRATO"

CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA DE ENGENHARIA PARA **prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I**, que entre si fazem a Prefeitura Municipal de Itaipava e a empresa .....

Pelo presente instrumento, regido pela Lei 8.666, de 21.06.93 e legislações pertinentes, em conformidade com edital de licitação – Concorrência nº xx/xx, regularmente autorizada pelo ordenador da despesa, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ**, com sede em Itaipava-SP, Praça da Bandeira nº 1038, inscrito no CNPJ sob nº 46.634.200/0001-05, neste ato representado pelo Sr. Prefeito Municipal, xxxxxxxx, doravante denominado CONTRATANTE e de outro lado a Empresa ....., com sede em ....., sito na Rua ....., inscrita no CNPJ sob nº ....., neste ato representada pelo Sr. ...., CPF nº ....., doravante denominado CONTRATADO, têm entre si justo e acertado a execução indireta no regime de empreitada por preço global, mediante as seguintes condições:

### CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

**1.1** - A Contratada procederá à execução **contratação de empresa especializada em prestação de serviços para execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I**, de acordo com os projetos, memoriais descritivos, especificações gerais de serviços, recomendações, cronograma físico-financeiro e anexos, sendo a metragem total da obra estimada em ..... **metros quadrados**.

As obras compreenderão a execução dos seguintes projetos descritos no anexo I.

#### PARÁGRAFO PRIMEIRO:

A Contratada deverá:

1-Executar a obra incluindo o fornecimento de materiais de primeira linha, de acordo com os padrões estabelecidos em projeto, e toda e qualquer mão-de-obra, inclusive especializada, necessárias à execução dos serviços.

2-Fornecer todos os dispositivos e acessórios, ferramentas, equipamentos e serviços essenciais ou complementares, eventualmente não mencionados nem especificados e/ou não indicados em desenhos e/ou tabelas de acabamento e/ou listas de materiais do projeto, mas imprescindíveis à completa e perfeita realização da obra.

#### PARÁGRAFO SEGUNDO:

1- Os serviços não aceitos deverão ser refeitos, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Itaipava, quando for constatado de execução imprópria do serviço, à vista das especificações respectivas, sem que disto resulte atraso na execução da obra.

2-A obra deve seguir todos os procedimentos de segurança, tanto para os funcionários, transeuntes e demais pessoas envolvidas no processo, bem como as normas locais, estaduais e federais pertinentes. Da mesma forma quanto à contratação de mão-de-obra.

### CLÁUSULA SEGUNDA: DA DESPESA ORÇAMENTÁRIA

**2.1** - A despesa com o presente instrumento correrá a conta do..... - Prefeitura Municipal de Itaipava/SP Nota de Empenho ..... , no valor de R\$ .....(.....).

Ficha nº xxxx

xx.xx.xx - xxxxxx

xx.xx.xx - xxxxxxxxxxxxxxxx

x.x.xx.xx.xx - xxxxxxxxxxxxxxxx

**2.1.1** - Nos Preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, deslocamentos, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infelizmente do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa da obra, conforme projetos e especificações constantes deste contrato, bem como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a Prefeitura Municipal de Itaipava/SP.

### CLÁUSULA TERCEIRA: DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE EXECUÇÃO

**3.1 - OBRA E LOCALIZAÇÃO:** Os serviços a serem executados pela Contratada consistem na **execução de obras em infraestrutura urbana, incluindo materiais, mão de obra e equipamentos, conforme memoriais descritivos, quantitativos e projeto, no anexo I**.

**3.2 - FORMA DE EXECUÇÃO:** Os serviços serão executados de acordo com as normas técnicas e especificações vigentes, de conformidade com as condições deste contrato, do Edital e da Proposta apresentada e deverão ter andamento na forma prevista no cronograma apresentado e aprovado pela Prefeitura Municipal de Itaipava.

**3.3 - ALTERAÇÃO DO PROJETO:** Qualquer modificação, alteração, supressão ou acréscimo durante a execução deverá ser formalizado por escrito e previamente autorizado pela autoridade superior, sob pena de nulidade e responsabilização direta do contratado.

**3.4 - ANDAMENTO DOS SERVIÇOS:** Os serviços contratados deverão tomar por base a planilha orientativa de desembolso físico-financeiro e os projetos apresentados pela Prefeitura Municipal de Itaipava/SP, que fazem parte das especificações técnicas da obra.

**3.5 - INÍCIO DOS SERVIÇOS:** Não poderá a Contratada dar início a nenhum serviço sem que lhe tenha sido formalizado o Contrato ou termo aditivo pertinente, após a emissão da respectiva Nota de Empenho, não se responsabilizando a Prefeitura Municipal de Itaipava por serviços iniciados sem essas providências.

**3.6** - Quando houver itens ou subitens propostos maiores os estimados será emitido relatório comparativo desses preços pela Comissão Permanente de Licitações, o qual fará parte integrante do contrato.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## CLÁUSULA QUARTA: DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

### 4.1 - A Contratada obriga-se a:

- a. Executar os serviços objeto do presente contrato de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência e manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos.
- b. Providenciar as liberações provisórias, definitivas e necessárias junto ao Corpo de Bombeiros, Prefeitura, órgãos fiscalizadores e ao CREA.
- c. Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços.
- d. Fornecer todos os materiais indispensáveis a boa execução dos serviços contratados, de acordo com as especificações técnicas e projetos executivos, assumindo inclusive as despesas referentes a transportes, cargas, descargas e movimentação de materiais, suas respectivas perdas e estocagem, dentro e fora do canteiro de obras, devendo os materiais empregados serem de primeira qualidade e especificados nos projetos. A empresa se obriga a entregar os materiais com qualidade igual ou superior às descritas neste edital, ficando sujeito a escolha da Prefeitura Municipal de Itaipava.

**d1)** Para conclusão integral da obra e aceitação por parte do Contratante, deverão ser previsto todos os itens inerentes para conclusão de todo e qualquer serviço, mesmo que estes não estejam demonstrados na planilha orçamentária, pois as partes inerentes devem ser de total entendimento por parte dos Engenheiros (arquitetos) responsáveis técnicos.

- e. Cumprir as legislações federais, estaduais e municipais, bem como seguir as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, diligenciando para que seus empregados e seus subcontratados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), para que não haja risco de paralisação da obra.
- f. Executar sob sua responsabilidade todas as instalações provisórias, alojamentos, refeitórios, depósitos, escritório para fiscalização e administração, destinados ao atendimento das necessidades durante a execução dos serviços.
- g. Providenciar, no ato da assinatura do presente instrumento, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no CREA/SP.
- h. Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais e municipais, em consequência de fato a ela imputável e relacionado com os serviços e fornecimentos contratados.
- i. Providenciar a aprovação junto aos órgãos competentes, de todas as alterações que possam ser feitas nos projetos originais, desde que ouvidos seus autores, arcando com os custos operacionais, se der causa a alteração.
- j. Responsabilizar-se por qualquer danificação ou destruição ocasionada pelos serviços executados, até a definitiva aceitação pela CONTRATANTE, bem como por indenizações que possam ser devidas a terceiros, por fatos oriundos dos serviços e fornecimentos contratados, mesmo que ocorridos na via pública.
- k. Manter no local de execução dos serviços, 'DIÁRIO DE OBRA', com folhas triplas devidamente numeradas e assinadas pelas partes, onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como; indicações técnicas, início e término das etapas de serviços, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, recebimentos de materiais, assuntos que requeiram providências das partes, recebimento de materiais com quantidade e qualidade em acordo com o projeto e proposta, etc..
- l. Promover o afastamento, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento da notificação, de qualquer dos seus empregados que não corresponder à confiança ou perturbar a ação da equipe de fiscalização da CONTRATANTE.
- m. Manter, durante todo o período de vigência do Contrato, todas as condições que ensejaram a sua contratação, particularmente no que tange à regularidade fiscal e à capacidade técnica e operativa.
- n. Responsabilizar-se pelos encargos provenientes de qualquer acidente que venha a vitimar um ou mais dos empregados alocados na execução dos serviços contratados, assim como indenização que porventura daí se originarem e por tudo mais quanto as leis sociais e trabalhistas e fiscais, decorrentes da execução dos serviços.
- o. Fornecer, mensalmente, os comprovantes de pagamentos dos empregados e do recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e fiscais, decorrentes da execução deste contrato.
- p. Dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para execução dos serviços de reformas e ampliação, correndo por sua conta e risco toda responsabilidade de qualquer natureza, não tendo o referido pessoal nenhum vínculo empregatício com a Prefeitura Municipal de Itaipava.
- q. Manter permanentemente na obra, um engenheiro responsável pela sua execução, nos termos da Lei nº 6.496/77, com autoridade para responder pela empresa, representá-la junto a Prefeitura Municipal de Itaipava, bem como resolver problemas referentes aos serviços contratados.
- r. Reforçar a sua equipe de técnicos na obra, se ficar constatada insuficiência da mesma, para permitir a execução de todos os serviços dentro do prazo previsto.
- s. Afastar, imediatamente, o engenheiro credenciado, o preposto, o mestre, o operário ou qualquer outro elemento do seu quadro de funcionários, cuja permanência em serviço for julgada inconveniente pela Prefeitura Municipal de Itaipava, substituindo-os também de imediato, por outro profissional, mediante aprovação do Contratante, cuja capacidade técnica deverá ser a mesma indicada na proposta.
- t. Retirar do canteiro e dos locais da obra todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela Prefeitura Municipal de Itaipava, substituindo-o em 24 horas, independente das sanções previstas.
- u. Manter, durante a execução da obra, a vigilância da mesma e a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega a Prefeitura Municipal de Itaipava e ainda a colocação de placa nominativa da obra com dimensões, dizeres e símbolos determinados pela fiscalização da mesma.
- v. Os serviços não aceitos deverão ser refeitos sem ônus para a Prefeitura Municipal de Itaipava, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria do serviço, à vista das especificações respectivas, **sem que disto resulte atraso na execução da obra.**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

- w. Proceder, ao final da obra ou sempre que necessitar, à desmobilização das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção do material indesejável.
- x. Permitir e facilitar a Prefeitura Municipal de Itaipava a inspeção da obra em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados.
- y. A contratada, ao término da obra, deverá deixar livre de entulhos e detritos, correndo as remoções às suas expensas, para locais adequados e fora do terreno. Deve ainda, providenciar que seja entregue em perfeitas condições de habitabilidade e utilização imediata.
- z. Apresentar a relação da equipe técnica, permanente e eventual, constando obrigatoriamente um engenheiro civil, um mestre de obras e um administrador, que ficará vinculada ao objeto da licitação, com seus respectivos currículos.

**4.2** - O objeto deste contrato não poderá ser subcontratado, salvo a subcontratação parcial quanto a itens que, por sua especialização requeiram o emprego de empresas e/ou profissionais especialmente habilitados, e apenas será admitido após o consentimento da Prefeitura Municipal de Itaipava, nos termos do art. 72 da Lei nº 8.666/93.

**4.2.1** - As subcontratações, quando admitidas, somente poderão ser efetivadas com empresas que comprovem capacidade técnica compatível com a do objeto a ser executado e nas mesmas condições exigidas na habilitação para a contratada.

## CLAUSULA QUINTA: DA VIGÊNCIA

**5.1** - O presente contrato vigorará pelo período **de x (xxx) xxxxx**, iniciando na data da assinatura, podendo ser prorrogado nos termos do Parágrafo 1º e incisos do art. 57 da Lei 8666/93.

**5.2** - O prazo de execução da **obra é de x (xxxx) xxxxx**, conforme cronograma físico-financeiro.

## CLÁUSULA SEXTA: DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

**6.1** - A CONTRATADA se obriga a realizar as obras e serviços, objeto deste contrato, pelo preço global de **R\$ .....(.....)**.

**6.1.1** - Farão parte integrante deste Contrato a proposta vencedora contendo a planilha detalhada de custos unitários e totais.

**6.1.2** - Os valores estão estabelecidos na planilha orçamentária, após apresentados e aprovados pela Prefeitura Municipal de Itaipava, de acordo com o desembolso previsto no cronograma físico-financeiro, correspondendo integralmente aos serviços realizados e medidos no mês a que se referem.

**6.1.3** - A critério da Prefeitura Municipal de Itaipava e dependendo da disponibilidade financeira, o cronograma desembolso poderá ser antecipado, observando-se a discriminação dos serviços e o relatório técnico quinzenal.

**6.1.4** - As medições serão calculadas em valores relativos à data base da Proposta de preços, conforme o cronograma físico financeiro.

**6.2** - Especificações necessárias às notas fiscais, as quais são requisitos indispensáveis para que o fiscal possa atestá-las e encaminhá-las para pagamento:

- a) Data de emissão da nota fiscal;
- b) CNPJ da Contratada;
- c) Descritivo do tipo de serviço prestado e valor total;
- d) Destacar a Lei 9430/96, as alíquotas e o valor da retenção sobre o valor total da nota fiscal.

**Obs.:** A primeira Nota Fiscal emitida deverá conter ainda a comprovação de que a empresa construtora possui escrituração contábil no período de duração da obra, mediante cópia do balanço extraído do livro diário devidamente formalizado, para o exercício, findo, e, para o exercício em curso, declaração firmada pelo representante legal ou mandatário da empresa e pelo contador de que os valores apresentados estão contabilizados. Será necessária, ainda, cópia da ART.

**6.2.1** - Documentos que deverão ser apresentados pela Contratada ao fiscal para o respectivo atestado e autorização para o pagamento:

- a) INSS - Certidão Negativa de Débito da Previdência Social;
- b) CRF - Certidão de Regularidade do Empregador perante o FGTS.
- c) Certidão Conjunta - Dívida Ativa da União e de Débitos e Contribuições Federais (Receita Federal);
- d) Guia de Recolhimento do FGTS e de Informações à Previdência Social (GFIP), com a relação impressa de tomadores/Obras - RET (funcionários), do mês anterior ao pagamento da nota fiscal.
- e) Guia da Previdência Social (GPS) do mês anterior ao pagamento da nota fiscal.
- f) Comprovação de que a empresa construtora possui escrituração contábil no período de duração da obra, mediante cópia do balanço extraído do livro diário devidamente formalizado, para o exercício findo, e, para o exercício em curso, declaração firmada pelo representante legal ou mandatário da empresa e pelo contador de que os valores apresentados estão contabilizados na primeira nota fiscal.
- g) Relatório técnico quinzenal.

**6.3** - O pagamento do objeto da presente Concorrência será efetuado, mediante ordem bancária, **em 30 dias**, de acordo com o cronograma físico financeiro, a partir do atestado do responsável do Setor de Obras e Engenharia responsável pela fiscalização dos serviços, observada a ordem cronológica estabelecida no art. 5º da Lei 8.666/93.

**6.4** - A Contratada deverá manter-se devidamente regularizada perante a Seguridade Social, FGTS e Fazenda Federal, bem como com os impostos e taxas que porventura incidam sobre a contratação. Será exigida da contratada quitação da GRPS, exclusiva da obra, em relação de todos os empregados da mesma.

**6.4.1** - Os documentos acima deverão ser da Contratada, não se aceitando de matriz para filial ou vice-versa.

**6.5** - Será efetuada a retenção de tributos e contribuições, pelo fornecimento de bens ou prestação de serviços em geral, inclusive obras, conforme artigo 64 da Lei 9.430 de 27.12.96, publicado no DOU de 30.12.96. As pessoas jurídicas optantes pelo SIMPLES não estão sujeitas a retenção, desde que apresentem cópia do termo de Opção do Simples ou FCPJ (ficha de cadastro de pessoa jurídica).

**6.6** - Ocorrerá a retenção do ISS, após análise da legislação pertinente, documentos apresentados e dos termos contratuais, sobre o valor de cada fatura, pela base de cálculo e alíquota definidas em legislação do Município onde será executada a obra, nos termos do inciso III do artigo 3º da Lei Complementar nº 116/03.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**6.6.1-** Caso a empresa seja Optante do Simples, será efetuada a retenção do ISS e recolhido ao município, nos termos da lei complementar 123/06, alterada pela lei complementar 128/08 e IN 480/04 SRF, nas contratações cujos objetos sejam fatos geradores do imposto. A alíquota deverá ser informada pela empresa contratada na Nota fiscal. Se não for informada a alíquota pela Contratada, será considerada a alíquota máxima vigente.

**6.6.1.2-** A nota fiscal, cuja empresa contratada seja Optante do simples deverá estar acompanhada da Declaração, nos termos do Inciso XI do artigo 4º da IN 480/04 da SRF.

## CLÁUSULA SÉTIMA: DO REAJUSTAMENTO

**7.1** - O reajuste dos contratos com vigência até 01 ano encontra-se suspenso até disciplinamento diverso, oriundo de legislação federal e nas condições desta.

**7.2** - Caso o contrato seja prorrogado de acordo com o limite da Lei 8.666/93, depois de findos 12 (doze) meses será pactuado o reajustamento dos preços, SOBRE O SALDO REMANESCENTE, a partir da data da apresentação da proposta.

**7.2.1** - Os eventos remanescentes serão reajustados tendo como índice o INCC (Índice Nacional da Construção Civil), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, quando então voltará a haver nova suspensão de reajustes, salvo alterações supervenientes na legislação vigente e dependendo de repactuação com o Contratante, ficando estabelecido que os eventos posteriores ao 12º (décimo segundo) mês que tiverem suas execuções antecipadas não sofrerão reajuste, bem como aqueles que no mês supracitado estejam com suas execuções atrasadas por culpa da Contratada.

## CLÁUSULA OITAVA: DA GARANTIA

**8.1** - Para cumprimento das obrigações ora contratada foi apresentada garantia, sob a modalidade de ..... sob o nº ....., no valor de R\$ ..... (.....), sob custódia da PMI na(o)....., correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, emitida em ....., com validade até ...../...../.....

**8.1.1** - A garantia estabelecida no item 8.1 deverá ser emitida em real e ter a validade mínima da vigência contratual.

**8.2** - A devolução da garantia fica condicionada a assinatura do termo de recebimento definitivo da obra. A liberação da garantia será feita pelo Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava em até 10 (dez) dias do recebimento definitivo, após verificar a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o que também inclui, o recolhimento de todos os tributos e taxas e ainda após a apresentação de Alvará de Construção.

**8.3** - No caso do contrato ser prorrogado, a empresa deverá atualizar o valor da garantia.

## CLÁUSULA NONA: DO FISCAL DO CONTRATO

**9.1** - A fiscalização do presente contrato deverá ser acompanhada pelo Setor de Obras e Engenharia, que anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com o mesmo, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados (art. 67, §§ 1º e 2º da Lei 8.666/93) e notificando a autoridade superior, quando necessário, para as providências corretivas.

**9.2** - O Setor de Obras e Engenharia caberão receber ao final de cada dia de trabalho duas das folhas do livro de ocorrências, referida na alínea 'k' da Cláusula Quarta, das obrigações, com vistas a compor o processo e servir como documento-base para dirimir dúvidas e quaisquer reivindicações futuras.

**9.3** - Deverá observar para que durante a vigência do contrato sejam cumpridas as obrigações assumidas pela Contratada, bem como, se são mantidas todas as condições de habilitação e de qualificação técnica exigidas.

**9.4** - O Setor de Obras e Engenharia deverão exigir que a contratada substitua qualquer pessoa que seja considerada inconveniente ao trabalho.

**9.5** - Decidirá, por intermédio da fiscalização, os casos omissos relativos às especificações, plantas ou quaisquer documentos que se referirem direta ou indiretamente às obras e serviços.

**9.6** - Caberá ainda aos fiscais da contratação:

- Notificar à Contratada quanto às irregularidades encontradas na prestação dos serviços.
- Indicar fiscal substituto para eventual necessidade, repassando àquele todas as condições contratuais pactuadas.
- Informar à Contratada, bem como à Secretaria de Administração, quando houver interesse ou necessidade em se proceder à rescisão do contrato, com, pelo menos, 20 (vinte) dias de antecedência.

**9.7** - O fiscal será responsável pelos procedimentos administrativos relativos à aplicação das sanções administrativas pertinentes à advertência e multas, sendo garantido à empresa o prazo de, até 05 (cinco) dias úteis, para o exercício do direito ao contraditório e à ampla defesa.

**9.7.1** - A advertência será anotada em registro próprio, com a devida assinatura da empresa e informada no processo respectivo.

**9.7.2** - Sendo ainda cabível a aplicação das multas, o fiscal deverá iniciar processo administrativo pertinente, notificando expressamente à Contratada, iniciando-se prazo para o exercício do direito ao contraditório e à ampla defesa, após o que será encaminhado para análise jurídica.

## CLÁUSULA DÉCIMA: DO RECEBIMENTO

**10.1** - Quando da conclusão dos serviços, a Contratada notificará a Prefeitura Municipal de Itaipava, por intermédio da fiscalização, para que proceda às vistorias necessárias e, confirmada a conclusão dos serviços, lavre o Termo de Recebimento Provisório.

**10.2** - Decorridos os 30 (trinta) dias da data da assinatura do Termo de Entrega e Recebimento Provisório, o Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava examinará o trabalho executado, verificando o fiel cumprimento das cláusulas do Contrato e seus Anexos, e fará relatório de todas as deficiências encontradas, as quais a contratada deverá sanar no prazo máximo de 30 (trinta) dias da data da comunicação das reivindicações da fiscalização, referente a defeitos construtivos, falhas de execução e demais exigências contratuais.

**10.3** - Nos 15 (quinze) dias seguintes, o Setor de Obras e Engenharia verificarão se todas as deficiências anotadas foram eliminadas.

**10.4** - Caso o prazo de verificação e recebimento estipulado no item 10.3 deste capítulo seja considerado insuficiente para que sejam sanadas todas as deficiências anotadas, poderá ser concedida uma dilação do prazo de mais 30 (trinta) dias, desde que a garantia do Contrato seja renovada pelo mesmo período.

**10.5** - Decorrido o prazo normal ou especial, que tenha sido concedido, e desde que as irregularidades tenham sido sanadas, será lavrado o Termo de Entrega e Recebimento Definitivo.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**10.6** - A assinatura do Termo de Entrega e Recebimento Definitivo indica que o objeto recebido está conforme o Contrato, ficando a contratada quitada dos encargos contratuais, mas permanecendo sua responsabilidade pela solidez e segurança da obra nos termos das legislações Civil (art. 618 do Código Civil), Profissional e Penal aplicáveis, não sendo o acompanhamento do Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava motivo para diminuição da responsabilidade da contratada.

**10.7** - O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo será lavrado e assinado pelo responsável do Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava e pelo representante da Contratada.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**11.1** - O descumprimento de quaisquer das obrigações descritas no presente instrumento poderá ensejar abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, com aplicação das seguintes sanções, de acordo com o capítulo IV da Lei 8.666/93:

1- Advertência.

2- Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da Nota Fiscal da medição pertinente, pelo atraso injustificado no cumprimento do cronograma de obra ou pela entrega de alguma etapa em desacordo com o projeto.

3 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da Nota Fiscal referente, pela entrega e/ou colocação de material diferente do proposto ou de qualidade inferior ao especificado no projeto.

4 - Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato, pelo não cumprimento do prazo final da obra, por culpa da contratada, acrescido de 0,5 % (zero vírgula cinco por cento) ao dia se o atraso ultrapassar a 10 (dez) dias, ou pela rescisão nos termos do Contrato.

5- Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato, pela não apresentação da garantia (item 8.1) para formalizar o contrato ou pela recusa de assinar o mesmo no prazo do item 9.2 do Edital.

6- Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 2 (dois) anos, de acordo com a natureza da falta;

7- Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**11.2** - Se a Contratada não recolher o valor da multa que porventura lhe for aplicada, dentro de 05 (cinco) dias úteis a contar da data da intimação final, o mesmo será automaticamente descontado da fatura a que fizer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês.

**11.3** - As multas imputadas à Contratada cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Fazenda e não pagas no prazo concedido pela Administração serão inscritas em Dívida Ativa da União e cobradas com base na Lei 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária pelo IGP-M ou outro índice que porventura venha a substituí-lo.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA RESCISÃO CONTRATUAL

**12.1** - Ficará o presente contrato rescindido, a juízo da administração, mediante formalização, assegurado o contraditório e a defesa, nos casos elencados no art. 78 da Lei 8.666/93.

**12.1.1** - Será também causa de rescisão contratual se a contratada alocar funcionários, para o desempenho dos serviços, que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DA SUSPENSÃO DO CONTRATO

**13.1** - O cronograma de desembolso poderá ser alterado de acordo com a disponibilidade financeira do Contratante, podendo inclusive haver suspensão temporária da execução do contrato, sem que caiba indenização à Contratada.

## CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DO FORO

**14.1** - Fica eleito o Foro da Comarca de Itaipava-SP. para dirimir as dúvidas oriundas do presente contrato.

E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma. Itaipava, ... de ... de ...

XXXXXXXXXXXXX  
Prefeitura de Itaipava  
CONTRATANTE

XXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXXX  
CONTRATADO

TESTEMUNHAS:

1 - \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_ 2 - \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_

## 10. JULGAMENTO DAS PROPOSTAS E CRITÉRIO DE DESEMPATE

**10.1** - No julgamento das propostas, desde que atendidas todas as condições estabelecidas neste edital, considerar-se-á vencedora a proposta de menor preço global.

**10.2** - Quando houver participação nesta licitação de microempresas e/ou empresas de pequeno porte, considerar-se-á empate quando a proposta



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

dessas empresas for igual ou até 10% superior à proposta classificada em primeiro lugar.

**10.3** - A Comissão Permanente de Licitação, ao comunicar o resultado de julgamento das propostas, por meio da imprensa oficial e via email, e verificando a hipótese de empate, determinará a realização de Sessão Pública para desempate.

**10.4** - A Sessão Pública para desempate acontecerá no prazo de 03 (três) dias após a comunicação do resultado de julgamento, devendo a microempresa e/ou empresa de pequeno porte apresentar proposta de preços devidamente ajustada e inferior à da primeira colocada, sob pena de preclusão.

**10.5** - Na hipótese de microempresas e/ou empresas de pequeno porte empatadas com o mesmo valor será realizada sorteio, nos termos da Lei nº 8.666/93.

**10.6** - Caso não ocorra à contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte vencedora após a realização de desempate ou a não oferta de proposta, nos termos do item 8.2, o objeto será adjudicado em favor da proposta originariamente classificada em primeiro lugar.

**10.7** - À Comissão Permanente de Licitação, além do recebimento e exame da documentação e das propostas, caberá julgamento em obediência às condições aqui estabelecidas, bem como decidir quanto às dúvidas ou omissões deste Edital, com base na legislação vigente.

## 11. DESPESA ORÇAMENTÁRIA

**11.1** - As despesas atenderão com recursos decorrentes das dotações orçamentárias vigente no exercício de 2022/2023.

Ficha nº 634/635  
Reserva nº 256/257

**11.2** - Após indicação da empresa vencedora pela Comissão de Licitação e devidamente autorizada pelo Prefeito Municipal, o Setor de Contabilidade procederá a emissão da NOTA DE EMPENHO para a formalização do contrato, o qual deverá ser assinado pela Contratada em até 03 (três) dias úteis, sob pena de ser convocada a licitante classificada em segundo lugar, ficando aquela sujeita a aplicação das penalidades previstas neste edital.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## 12. PAGAMENTO

**12.1** - Conforme consta da minuta do contrato do presente instrumento e medidos conforme cronograma físico financeiro.

**12.2** - As notas fiscais emitidas em nome da Prefeitura Municipal de Itai deverão ser enviadas na data de emissão o arquivo XML e danf (em pdf) para [danfe@itai.sp.gov.br](mailto:danfe@itai.sp.gov.br), até as 13h (horário de Brasília) do dia da sua emissão, as notas não poderão ser emitidas com data de sábado, domingo, feriado e feriado prolongado. A empresa deve se atentar aos feriados municipais e estaduais.

## 13. REAJUSTAMENTO

**13.1** - O reajuste dos contratos com vigência até 01 ano, encontra-se suspenso até disciplinamento diverso, oriundo de legislação federal e nas condições desta.

**13.2** - Caso o contrato seja prorrogado de acordo com o limite da Lei 8.666/93, depois de findos 12 (doze) meses será pactuado o reajustamento dos preços, SOBRE O SALDO REMANESCENTE, a partir da data da apresentação da proposta.

**13.2.1** - Os eventos remanescentes serão reajustados tendo como índice o INCC (Índice Nacional da Construção Civil), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, quando então voltará a haver nova suspensão de reajustes, salvo alterações supervenientes na legislação vigente e dependendo de repactuação com o Contratante, ficando estabelecido que os eventos posteriores ao 12º (décimo segundo) mês que tiverem suas execuções antecipadas não sofrerão reajuste, bem como aqueles que no mês supracitado estejam com suas execuções atrasadas por culpa da Contratada.

## 14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**14.1** - A Contratada obriga-se a:

**a)** Executar os serviços de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência, bem como manter as áreas de trabalho continuamente limpas e desimpedidas, observando o disposto na legislação e nas normas relativas à proteção ambiental, fazendo, inclusive, a remoção dos entulhos.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

- b)** Providenciar as liberações provisórias, definitivas e necessárias, órgãos fiscalizadores e ao CREA. **Colocação de placa de identificação da obra, de acordo com dizeres e modelo da administração.**
- c)** Assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, devendo os materiais a ser empregado receber aprovação, no momento do recebimento, por escrito, do Contratante que se reserva no direito de rejeitá-los caso não satisfaçam os padrões especificados.
- d)** Fornecer todos os materiais indispensáveis à boa execução dos serviços contratados, de acordo com as especificações técnicas e projetos executivos, assumindo inclusive as despesas referentes a transportes, cargas, descargas e movimentação de materiais, suas respectivas perdas e estocarem, dentro e fora do canteiro de obras, devendo os materiais empregados serem de primeira qualidade e especificados nos projetos. A empresa se obriga a entregar os materiais com qualidade igual ou superior às descritas neste edital, ficando sujeitos à escolha da Prefeitura Municipal de Itaipava material de qualidade compatível aos apontados no projeto, se a marca, modelo ou referência cotado na proposta não atender às especificações determinadas.
- e)** Quaisquer discordâncias entre projetos, planilhas orçamentárias e/ou encargos, deverão ser levados sempre em conta a maior quantidade resultante para efeito de orçamento e composição de preço global da obra, quando se fizer necessário, para garantir a total execução da obra para benefício da Contratante.
- f)** Para conclusão integral da obra e aceitação por parte do Contratante, deverão ser previsto todos os itens inerentes para conclusão de todo e qualquer serviço, mesmo que estes não estejam demonstrados na planilha orçamentária, pois as partes inerentes devem ser de total entendimento por parte dos Engenheiros (arquitetos) responsáveis técnicos.
- g)** Cumprir as legislações federais, estaduais e municipais, bem como seguir as normas relativas à segurança e medicina do trabalho, diligenciando para que seus empregados e os e seus subcontratados trabalhem com Equipamento de Proteção Individual (EPI), para que não haja risco de paralisação da obra.
- h)** Executar sob sua responsabilidade todas as instalações provisórias, alojamentos, refeitórios, depósitos, escritório para fiscalização e administração destinados ao atendimento das necessidades durante a execução dos serviços.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## 14.2- DA EXECUÇÃO

**a) Providenciar, na assinatura do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnico (ART) no CREA/SP.**

**b)** Responsabilizar-se pelo pagamento de eventuais multas aplicadas por quaisquer autoridades federais, estaduais e municipais, em consequência de fato a ela imputável e relacionado com os serviços e fornecimento contratados.

**c)** Providenciar a aprovação junto aos órgãos competentes, de todas as alterações que possam ser feitas nos projetos originais, desde que ouvidos seus autores, arcando com os custos operacionais, se der causa a alteração. Caso tais alterações sejam solicitados pela Prefeitura Municipal de Itaipava, este arcará com seus custos.

**d)** Responsabilizar-se por qualquer dano ou destruição que os serviços executados venham a sofrer, até a definitiva aceitação pela Prefeitura Municipal de Itaipava, bem como por indenizações que possam ser devidas a terceiros, por fatos oriundos dos serviços e fornecimento contratados, mesmo que ocorridos na via pública.

**e)** Manter no local de execução dos serviços, 'DIÁRIO DE OBRA', com folhas triplas devidamente numeradas e assinadas pelas partes, onde serão feitas as anotações diárias sobre o andamento dos trabalhos tais como; indicações técnicas, início e término das etapas de serviços, causas e datas de início e término de eventuais interrupções dos serviços, assuntos que requeiram providências das partes, recebimento de materiais com quantidade e qualidade em acordo com o projeto e proposta.

**f)** Promover o afastamento, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento da notificação, de qualquer dos seus empregados que não corresponder à confiança ou perturbar a ação pela Secretaria Municipal de Obras e Saneamento da Prefeitura Municipal de Itaipava.

**g)** Manter, durante todo o período de vigência do Contrato, todas as condições que ensejaram a sua contratação, particularmente no que tange à regularidade fiscal e à capacidade técnica e operativa.

**h)** Responsabilizar-se pelos encargos provenientes de qualquer acidente que venha a vitimar um ou mais dos empregados alocados na execução dos serviços contratados, assim como indenização que porventura daí



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

originarem e por tudo mais quanto as leis sociais e trabalhistas e fiscais, decorrentes da execução dos serviços.

**i)** Fornecer, juntamente com a emissão da nota fiscal, comprovantes de pagamentos dos empregados, informações na SEFIP e recolhimento dos encargos sociais, trabalhistas e fiscais, decorrentes da execução deste contrato.

**j)** Dirigir, sob sua inteira responsabilidade, o pessoal adequado e capacitado que necessitar, em todos os níveis de trabalho, para execução dos serviços, correndo por sua conta e risco toda responsabilidade de qualquer natureza, não tendo a Prefeitura Municipal de Itaipava nenhum vínculo empregatício com o referido pessoal.

**l)** Manter permanentemente na obra, um engenheiro responsável pela sua execução, nos termos da Lei nº 6.496/77, com autoridade para responder pela empresa, representá-la junto a Prefeitura Municipal de Itaipava, bem como resolver problemas referentes aos serviços contratados.

**m)** Reforçar a sua equipe de técnicos na obra, se ficar constatada insuficiência da mesma, para permitir a execução dos serviços dentro do prazo previsto.

**n)** Afastar, imediatamente, o engenheiro credenciado, o preposto, o mestre, o operário ou qualquer outro elemento do seu quadro de funcionários, cuja permanência na obra for julgada inconveniente pela Prefeitura Municipal de Itaipava, substituindo-os também de imediato.

**o)** Retirar do canteiro e dos locais da obra todo e qualquer material que for rejeitado em inspeção feita pela Prefeitura Municipal de Itaipava, substituindo-o em 24 (vinte e quatro) horas.

**p)** **Manter, durante a execução da obra, a vigilância** da mesma e a proteção e conservação dos serviços executados até sua entrega a Prefeitura Municipal de Itaipava e ainda a colocação de placa nominativa da obra com dimensões, dizeres e símbolos determinados pela fiscalização da mesma.

**q)** Os serviços não aceitos deverão ser refeitos sem ônus para a Prefeitura Municipal de Itaipava, quando for constatado o emprego de material inadequado ou a execução imprópria do serviço, à vista das especificações respectivas, sem que disto resulte atraso na execução da obra.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**r)** Proceder, ao final da obra, a demolição das instalações provisórias dos canteiros, limpeza e remoção do material desnecessário indesejável.

**s)** Permitir e facilitar a Prefeitura Municipal de Itaí a inspeção da obra em qualquer dia e hora, prestando todos os informes e esclarecimentos solicitados, relacionados com os serviços contratados.

**t)** A contratada, ao término da obra, deverá deixar o local livre de entulhos e detritos, correndo a remoção destes às suas expensas, para locais adequados e fora do terreno. Deve ainda, providenciar a limpeza dos serviços de modo que a obra seja entregue em perfeitas condições e utilização imediata.

## 15. ENTREGA DA OBRA

**15.1** - Quando da conclusão dos serviços dentro do prazo máximo estipulado de **18 (dezoito) meses**, a Contratada notificará a Prefeitura Municipal de Itaí, por intermédio da fiscalização, para que procedam as vistorias necessárias e, confirmada a conclusão dos serviços, lavrar o Termo de Recebimento Provisório.

**15.2** - Decorridos os 30 (trinta) dias da data da assinatura do Termo de Entrega e Recebimento Provisório, o Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaí examinará o trabalho executado, verificando o fiel cumprimento das cláusulas do Contrato e seus Anexos, e fará relatório de todas as deficiências encontradas, as quais a contratada deverá sanar no prazo máximo de 30 (trinta) dias da data da comunicação das reivindicações da fiscalização, referentes a defeitos construtivos, falhas de execução e demais exigências contratuais.

**15.2.1** - Nos 15 (quinze) dias seguintes, o Setor de Obras e Engenharia verificarão se todas as deficiências anotadas foram eliminadas.

**15.3** - Caso o prazo de verificação e recebimento estipulado no item 15.2 seja considerado insuficiente para que sejam sanadas todas as deficiências anotadas, poderá ser concedida uma dilação do prazo por mais 30 (trinta) dias, desde que a garantia do Contrato seja renovada pelo mesmo período.

**15.4** - Decorrido o prazo normal ou especial, que tenha sido concedido, e desde que as irregularidades tenham sido sanadas, será lavrado o Termo de Entrega e Recebimento Definitivo.

**15.5** - A assinatura do Termo de Entrega e Recebimento Definitivo indica que o objeto recebido está conforme o Contrato, ficando a contratada



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

quite com os encargos contratuais, mas permanecendo sua responsabilidade pela solidez e segurança da obra nos termos das legislações Civil (art. 618 do Código Civil), Profissional e Penal aplicáveis, não sendo a presença do responsável pelo Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava motivo para diminuição da responsabilidade da contratada.

**15.5.1** - O Termo de Entrega e Recebimento Definitivo será lavrado e assinado pelo responsável do Setor de Obras e Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava e pelo representante da contratada.

## 16. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**16.1** - O descumprimento de quaisquer das obrigações descritas no presente instrumento poderá ensejar abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, com aplicação das seguintes sanções, de acordo com o capítulo IV da Lei 8.666/93:

- a)** Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total proposto, pela não apresentação da garantia para formalização do contrato ou pela recusa em assinar o mesmo no prazo estipulado do item 9.2 do Edital.
- b)** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 2 (dois) anos, de acordo com a natureza da falta.
- c)** Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a reabilitação, na forma da lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**16.2** - As multas imputadas à Contratada cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Fazenda e não pagas no prazo concedido pela Administração serão inscritas em Dívida Ativa da Prefeitura Municipal de Itaipava e cobradas com base na Lei 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária pelo IGP-M ou outro índice que porventura venha a substituí-lo.

**16.3** - As demais sanções relativas à contratação encontram-se discriminadas na minuta do contrato.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

## 17. RECURSOS

**17.1** - Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação, caberão recursos nos termos do Artigo 109 e parágrafos da Lei 8.666/93.

**17.2** - A empresa licitante poderá apresentar recurso no prazo de 05 (cinco) dias úteis a partir da divulgação oficial do julgamento da habilitação e das propostas, que se dará da ciência da decisão.

**17.3** - Interposto recurso, serão comunicados as demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis. Caso a Comissão não reconsidere o ato recorrido, submeterá à apreciação da autoridade superior, que decidirá no prazo de 05 (cinco) dias.

**17.4** - Não terão direito de impugnar, perante a Administração, os termos deste edital, aqueles que, tendo-os aceito sem objeção, venham a apontar, depois da abertura dos envelopes, falhas ou irregularidades que o viciaram, hipótese em que tal manifestação não terá efeito de recurso.

**17.5** - É vedada a licitante a utilização de recurso ou impugnação como expediente protelatório ou que vise a tumultuar o procedimento da licitação. Identificado tal comportamento, poderá a Comissão de Licitação ou, se for o caso, a autoridade superior, arquivar sumariamente os expedientes, bem como levar tais fatos ao conhecimento do Ministério Público Federal, o qual para determinar abertura de Inquérito Criminal, pelo crime do Artigo 93 da Lei 8.666/93.

**17.6** - Os recursos referentes às fases de habilitação e julgamento de propostas terão efeito suspensivo, não tendo nos demais casos, salvo se a autoridade competente decidir atribuir eficácia suspensiva aos demais recursos interpostos.

**17.7** - Os recursos deverão ser apresentados junto ao Setor de Licitação, localizado à Avenida Santo Antônio, nº 805 (pisos superior), Jardim Bela Vista em horário comercial, não sendo admitida a interposição de recursos por meio magnético ou via fac-símile.

## 18. DISPOSIÇÕES GERAIS

**18.1** - A Prefeitura Municipal de Itaipava reserva-se no direito de optar pela adjudicação à empresa colocada em segundo lugar, se a primeira colocada recusar-se a executar a obra proposta, sujeitando-se a empresa recusante às penalidades legais cabíveis.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

**18.2** - É facultada à Comissão de Licitação ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que precisasse constar originalmente da habilitação e proposta de preços.

**18.3** - A Contratada deverá fazer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do respectivo contrato no CREA, conforme determinam as Leis nºs 5.194, de 24.12.66, e 6.496, de 07.12.77, e a Resolução nº 307, de 28.07.86, do CONFEA e também da conclusão da obra.

**18.4** - A autoridade superior poderá desclassificar a licitante vencedora, através de despacho fundamentado, caso tenha conhecimento de qualquer fato anterior ou posterior ao julgamento desta licitação que venha desaboná-la técnica, financeira ou administrativamente.

**18.5** - A critério da Prefeitura Municipal de Itaipava, os objetos da presente licitação poderão ser aumentados ou diminuídos, bem como seus itens cancelados parcial ou totalmente, podendo também o Edital ser anulado, revogado no todo ou em parte, sem que por tais motivos tenham as empresas licitantes direito a qualquer reclamação ou indenização.

**18.5.1** - O cronograma físico-orientativo poderá ser alterado de acordo com a disponibilidade financeira da Prefeitura Municipal de Itaipava, alterando-se desta forma, o cronograma de desembolso, podendo inclusive haver suspensão temporária da execução do contrato, sem que caiba indenização à Contratada.

**18.6**- A Contratada assumirá, integral e exclusivamente, todas as responsabilidades, no que diz respeito às obrigações fiscais, trabalhistas, previdenciárias e todos os demais encargos que incidam e, por ventura, venham a incidir sobre o objeto deste Edital.

**18.7** - A Contratada assume como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução das obrigações contratadas. Responsabiliza-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e, ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados a Contratante ou a terceiros na execução deste contrato.

**18.8** - A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

Departamento de Orçamento e Finanças

Setor de Licitações

Concorrência nº 3/2022

Processo nº 1767/2022

terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinado.

**18.9** - Todos os serviços não descritos neste Edital, mas que sejam necessários e imprescindíveis à consecução dos serviços, objeto desta licitação, deverão ser executados pela Contratada.

**18.10** - Nos casos omissos ou divergentes sobre especificações, desenhos e demais documentos de projetos, prevalecerá a interpretação da responsável técnica pela obra desta Prefeitura Municipal de Itaipava.

**18.11** - Nenhum serviço pode ser modificado sem a prévia autorização, por escrito, desta Prefeitura.

**18.12** - Ocorrendo a hipótese prevista no número anterior, o objeto da presente licitação poderá ser adjudicado às licitantes remanescentes, na ordem de classificação, nas condições propostas pela licitante vencedora.

## 19. INFORMAÇÕES

**19.1** - Dúvidas quanto ao projeto básico poderão ser sanadas com o Setor de Obras e Engenharia.

**19.2** - Outras informações e esclarecimentos relativos à licitação poderão ser obtidas à Avenida Santo Antônio, nº 805 (pisos superiores), Jardim Bela Vista, CEP: 18.730-112, Seção de Licitações, pelo telefone (14) 3761-0067, de segunda a sexta-feira, das 13h às 17h.

**Itaipava, 22 de Dezembro de 2022.**

**José Ramiro Antunes do Prado**  
**PREFEITO MUNICIPAL**

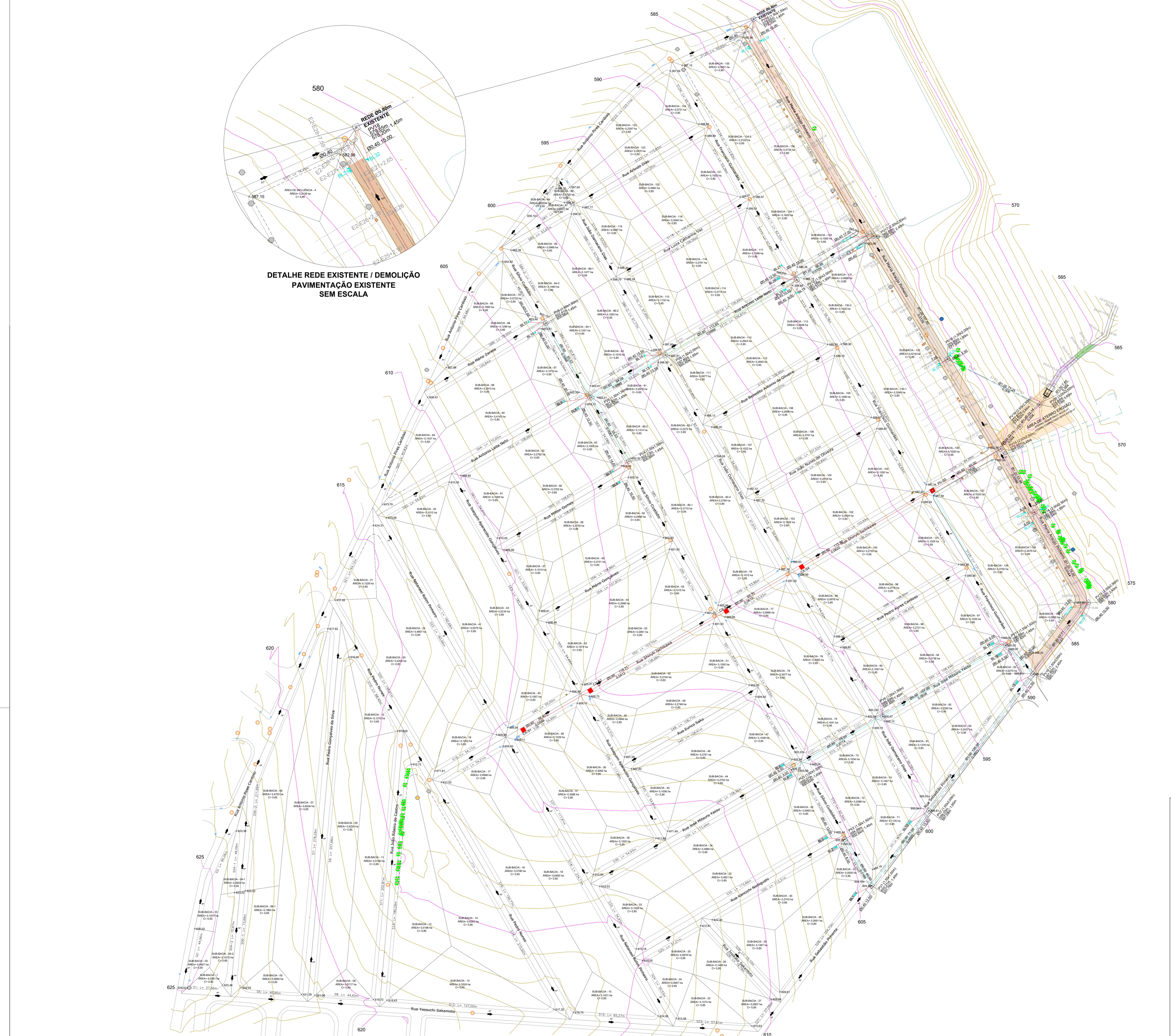
[illegible]

PRANCHA  
01/17

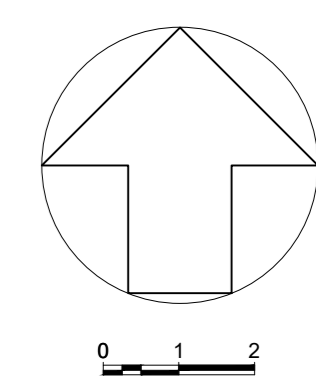
JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO  
PREFEITO MUNICIPAL

RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA:5063530763

RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA:5063530763



DETALHE REDE EXISTENTE / DEMOLIÇÃO  
PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE  
SEM ESCALA



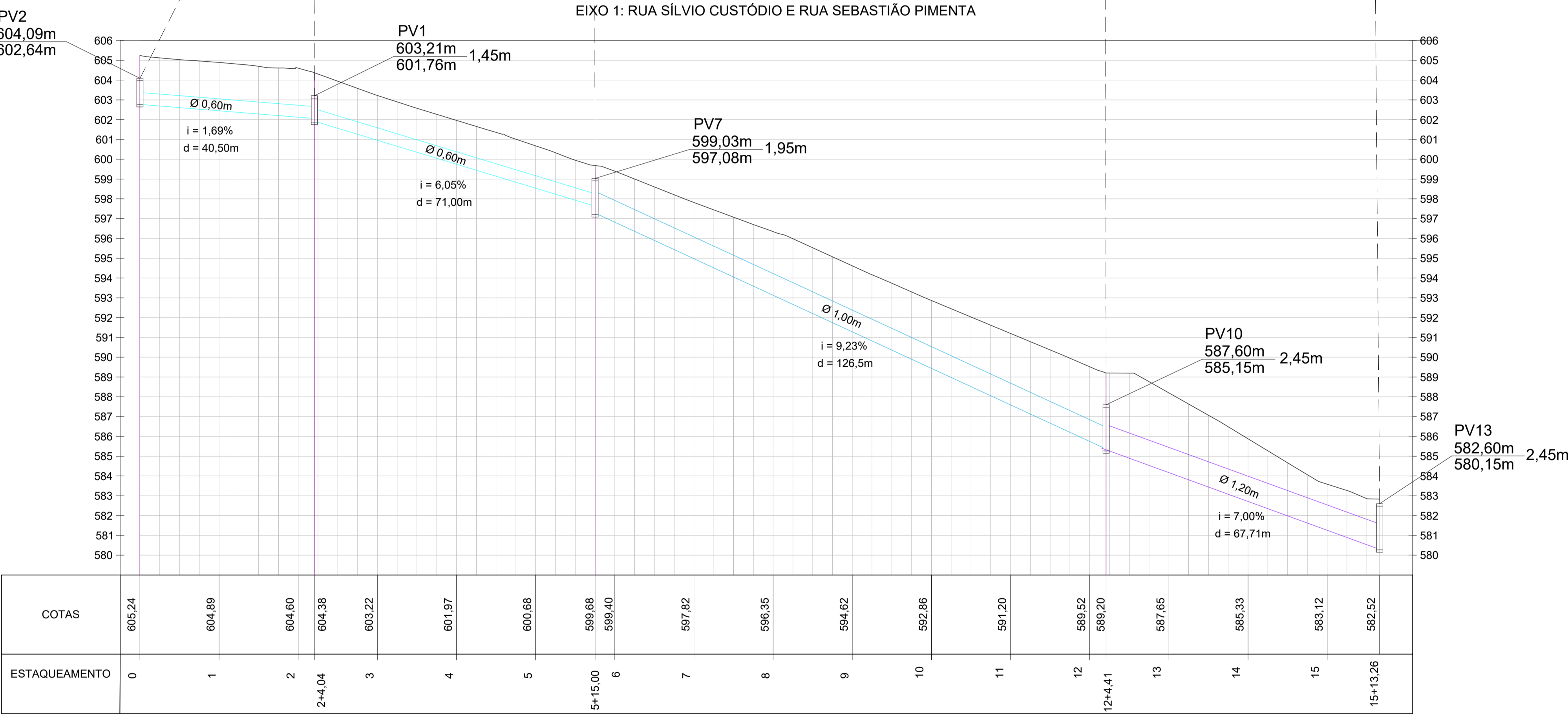
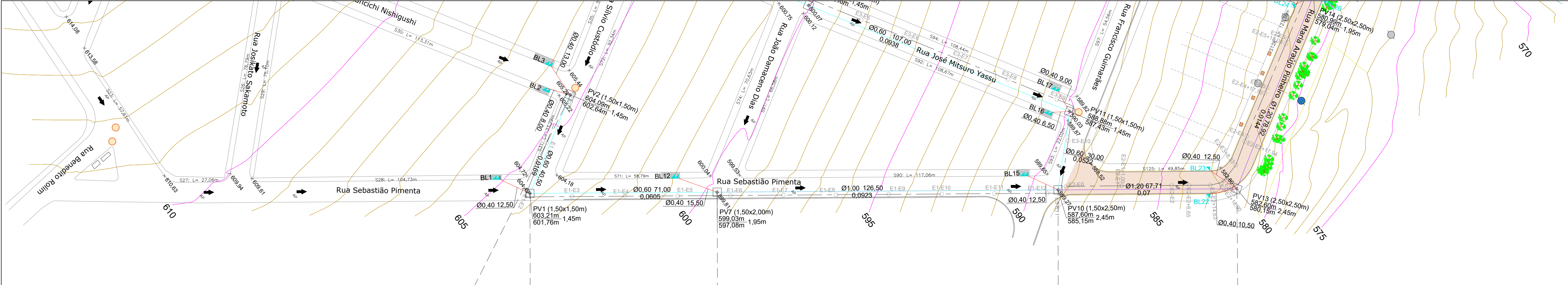
- LEGENDA**
- BOCA DE LOBO EXISTENTE
  - BOCA DE LOBO A EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO
  - BOCA DE LOBO DUPLA
  - BOCA DE LOBO SIMPLES
  - CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE
  - DISSIPADOR DE ENERGIA TIPO PETERKA
  - IDENTIFICAÇÃO PV  
COTA TAMPA  
COTA FUNDO
  - POÇO DE VISITA
  - × 582,55 PONTO COTADO
  - POSTE
  - PV EXISTENTE (660x100x140) (REUTILIZÁVEL)
  - SENTIDO DO ESCOAMENTO
  - ÁREA DE ATERRO EROSÃO
  - CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR
  - GABIÃO
  - GRAMA
  - PV EXISTENTE
  - RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
  - DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
  - GUIAS E SARRJETAS
  - LIMITE DOS LOTES
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA EXISTENTE
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - DÍAMETRO (H)  
COMPRIMENTO (H)  
DECLIVIDADE (mm)  
GALERIA PROJETADA
  - IDENTIFICAÇÃO SARRJETA  
COMPRIMENTO (M)  
SARRJETA

N.º	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA

AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:
ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOSO DA SILVA CREA: 5063530763-SP A.T.1:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITÁ-SP JOSE RAMIRO ANTUNES DO PRADO

PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
LOCAL: Rua Silvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuru Yasu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro

N.º	02/17
REV.	01
FL.	02
DATA:	17/03/2022
ESCALA:	1 : 1.500



LEGENDA

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"

IDENTIFICAÇÃO PV  
COTA TAMPA  
COTA FUNDO

POÇO DE VISITA

× 582.55 PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

SENTIDO DO ESCOAMENTO

RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GUIAS E SARJETAS

LIMITE DOS LOTES

DÍAMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

00.80 80.00  
0.0393

GALERIA PROJETADA

DÍAMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

01.00 80.00  
0.0393

GALERIA PROJETADA

DÍAMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

01.20 80.00  
0.0393

GALERIA PROJETADA

DÍAMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

01.50 80.00  
0.0393

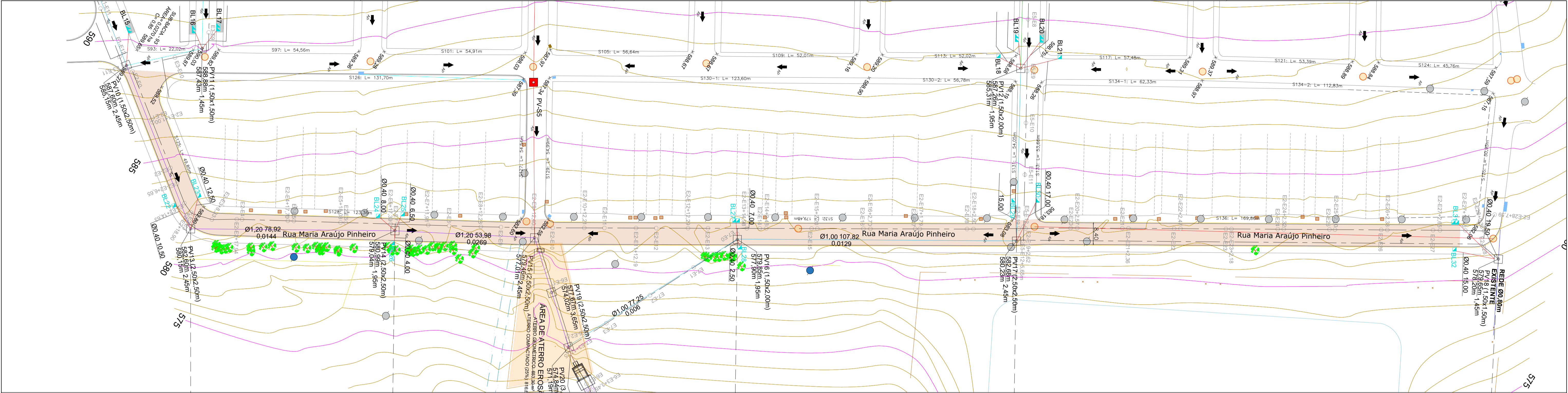
GALERIA PROJETADA

IDENTIFICAÇÃO SARJETA

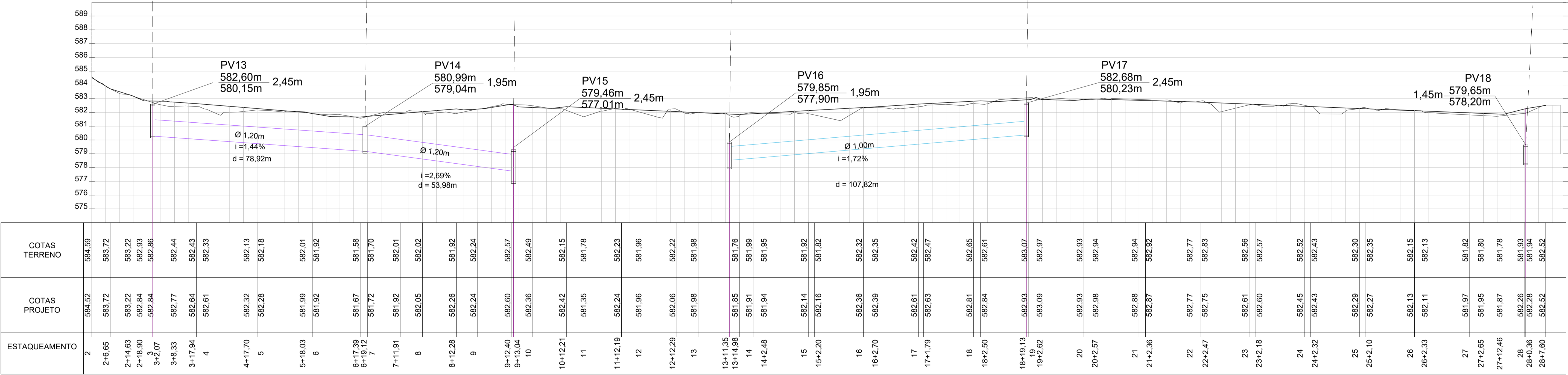
COMPRIMENTO EM m

S1:L=171.00m SARJETA

N.º	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO		DATA	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		03/17	
												01	03
								ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP	FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		DATA: 17/03/2022	
								CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO	LOCAL: Rua Sílvia Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuru Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro		ESCALA: 1 : 750	
								A.R.T.:					



EIXO 2: RUA MARIA ARAUJO



LEGENDA

- BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"
- IDENTIFICAÇÃO PV  
COTA TAMPA  
COTA FUNDO

POÇO DE VISITA

× 582,55

PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

SENTIDO DO ESCOAMENTO

RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
- CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR
- DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- GUIAS E SARJETAS
- LIMITE DOS LOTES
- DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA

- DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA
- DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA
- DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (mm)

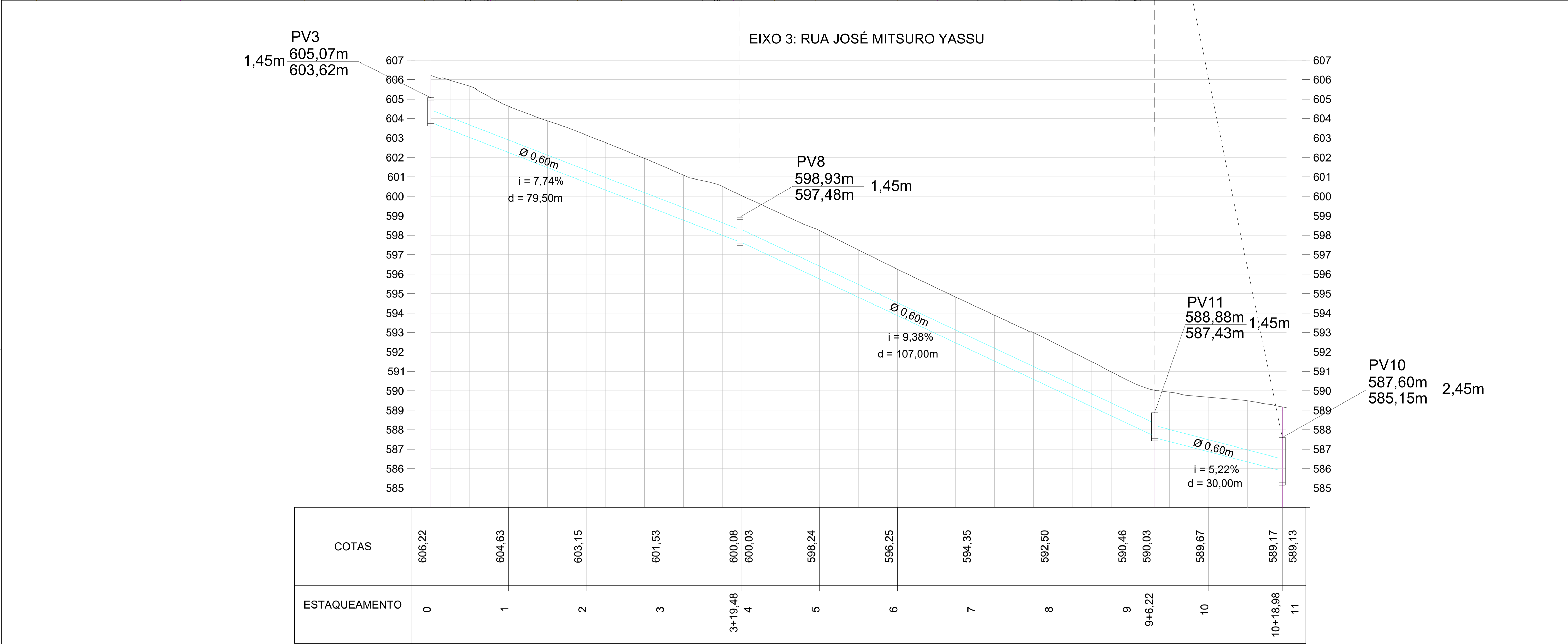
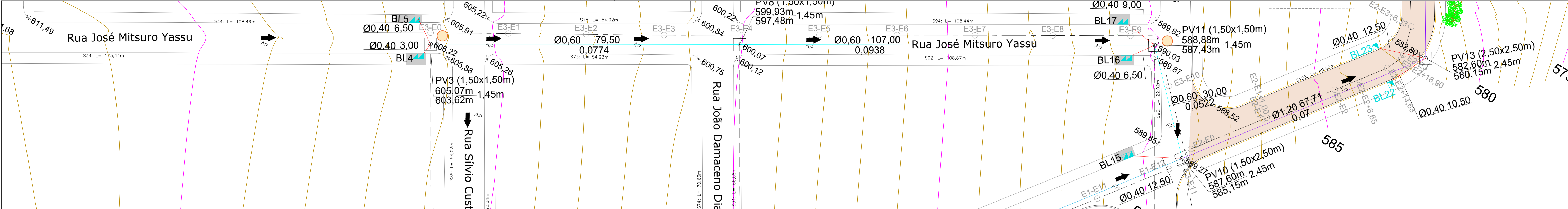
GALERIA PROJETADA
- DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA
- DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA
- IDENTIFICAÇÃO SARJETA  
COMPRIMENTO EM m

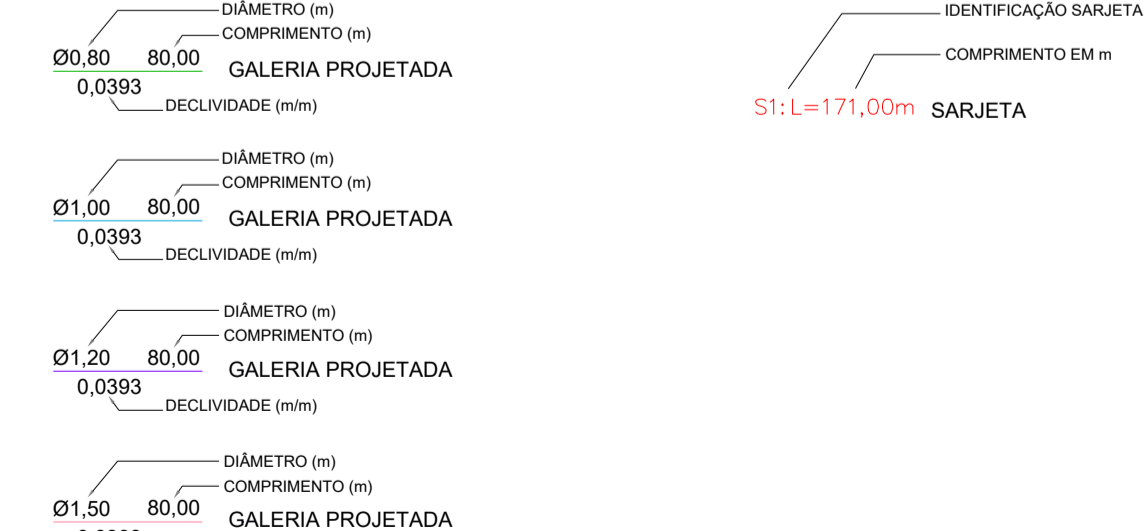
S1: L=171,00m SARJETA

N.º	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	04/17
							ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763-SP A.R.T.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI-SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO	FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS LOCAL: Rua Sívio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	01 04 DATA: 17/03/2022 ESCALA: 1 : 750

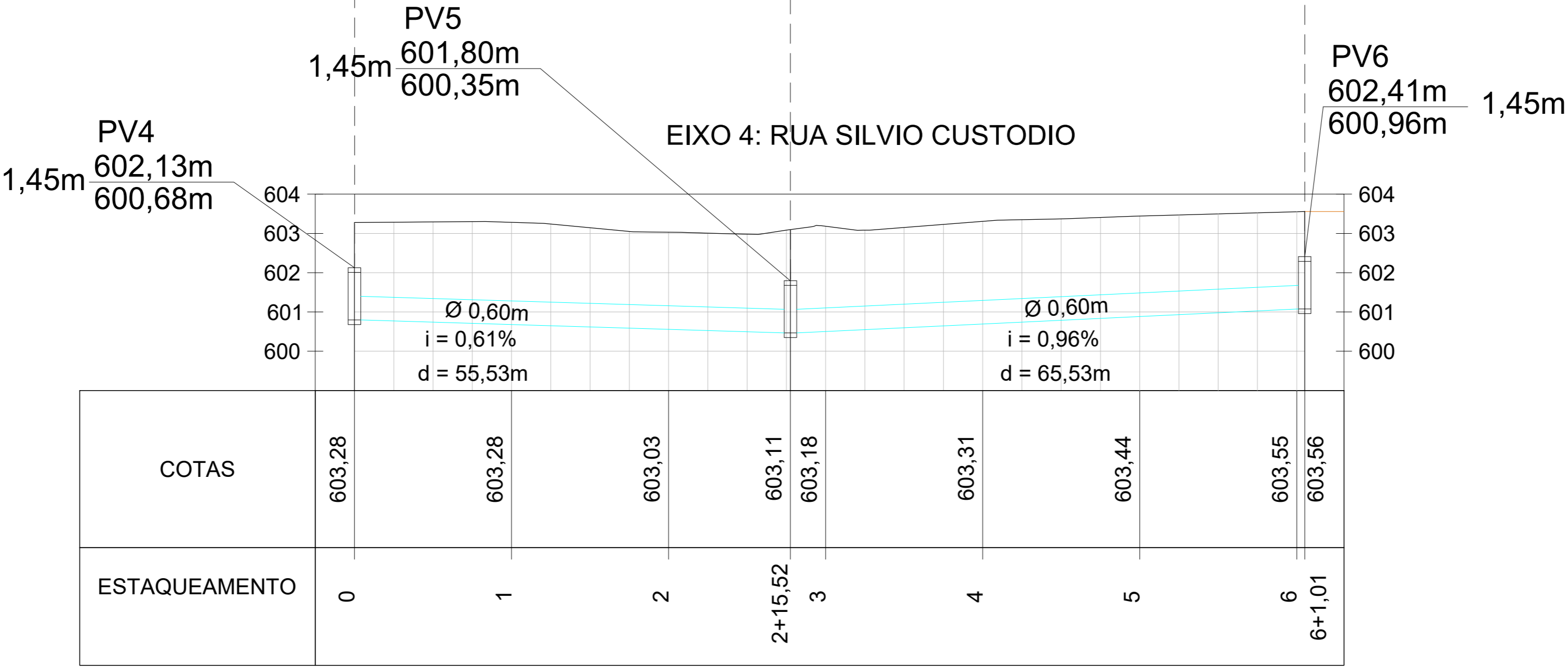
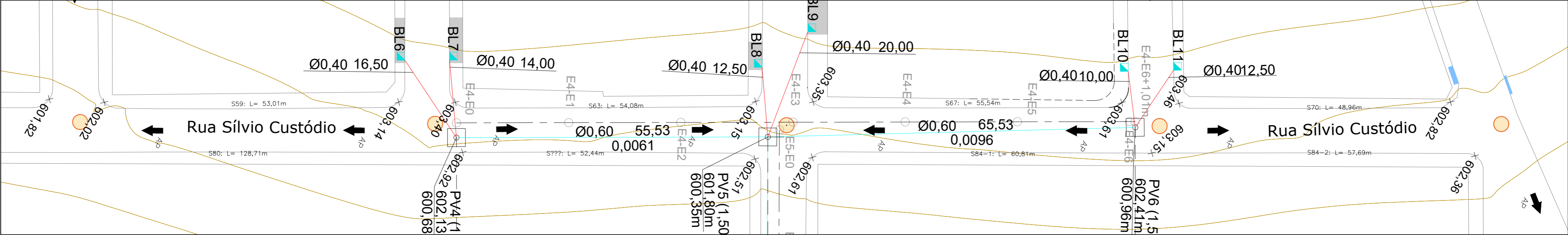


LEGENDA

- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE
- DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"
- IDENTIFICAÇÃO PV  
COTA TAMPA  
COTA FUNDO
- POÇO DE VISITA
- PONTO COTADO
- POSTE
- PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)
- SENTIDO DO ESCOAMENTO
- RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
- CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR
- DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
- GUIAS E SARJETAS
- LIMITE DOS LOTES



N.º	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	05/17
							ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP	FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	01 05
							CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO	LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	DATA: 17/03/2022
							A.R.T.:			ESCALA: 1 : 500



**LEGENDA**

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"

IDENTIFICAÇÃO PV  
COTA TAMPA  
COTA FUNDO

POÇO DE VISITA

× 582,55 PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

SENTIDO DO ESCOAMENTO

RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GUIAS E SARJETAS

LIMITE DOS LOTES

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

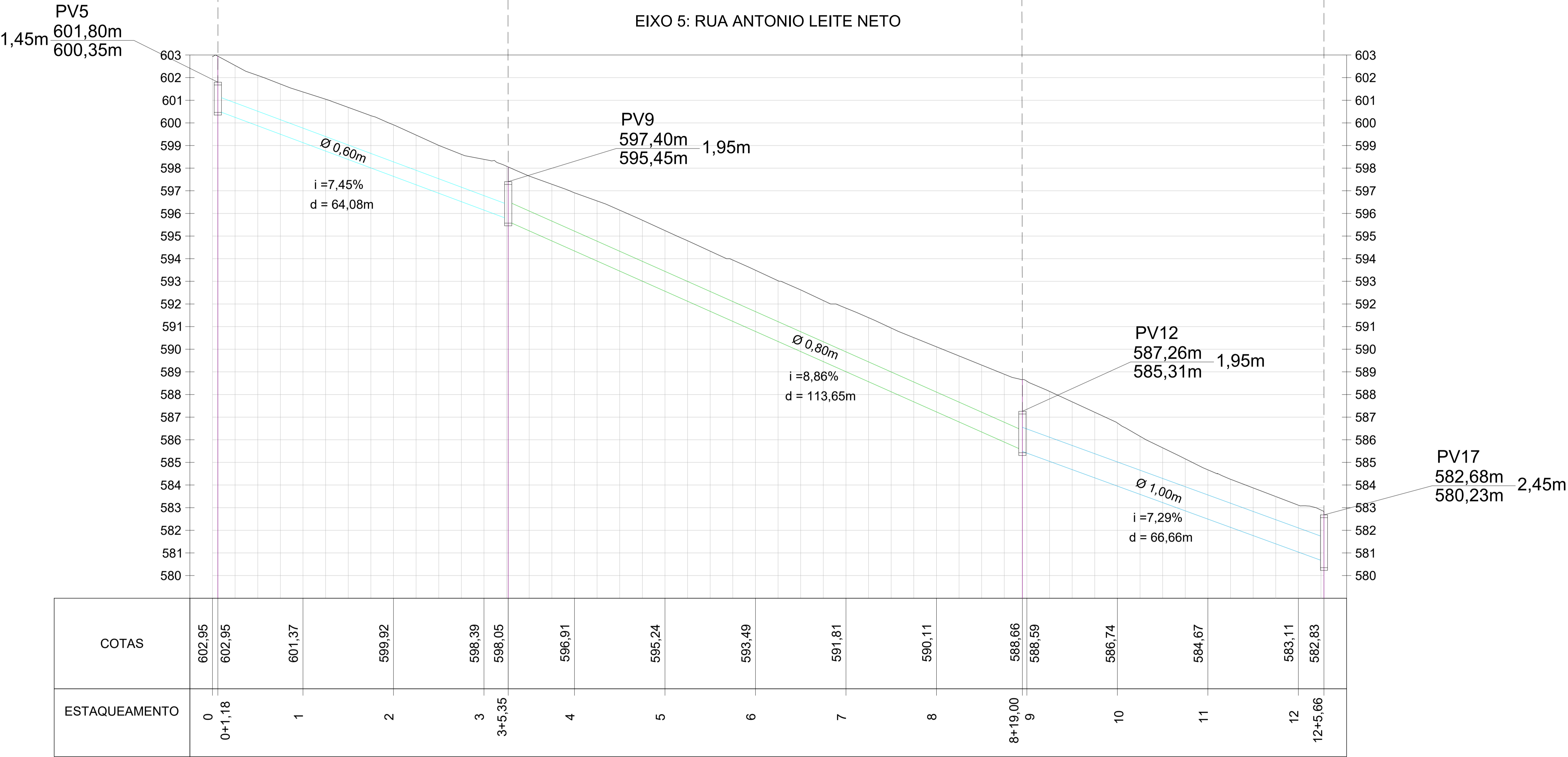
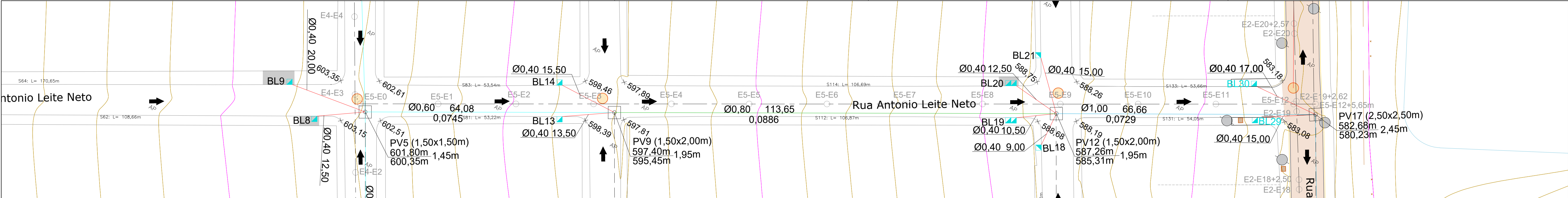
DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

IDENTIFICAÇÃO SARJETA

COMPRIMENTO EM m

S1: L=171,00m SARJETA

REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	N.º
						06/17
						REV. 01 FL. 06
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763-SP	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		DATA: 17/03/2022
			A.R.T.:			ESCALA: 1 : 500



LEGENDA

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO A EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"

IDENTIFICAÇÃO PV  
COTA TAMPA  
COTA FUNDO

POÇO DE VISITA

PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

SENTIDO DO ESCOAMENTO

RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GUIAS E SARJETAS

LIMITE DOS LOTES

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

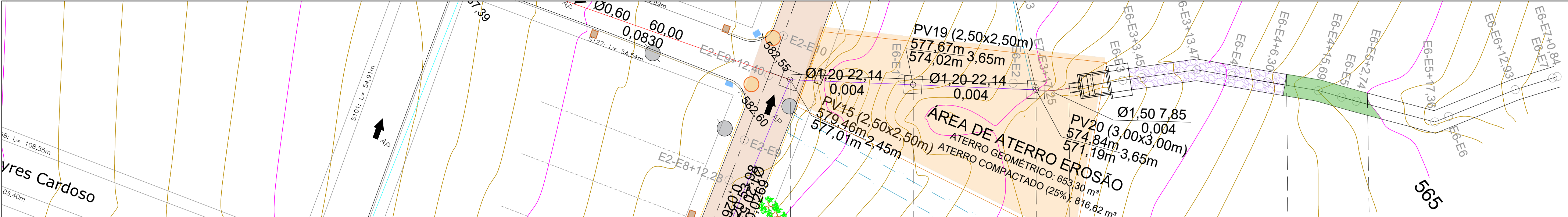
DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

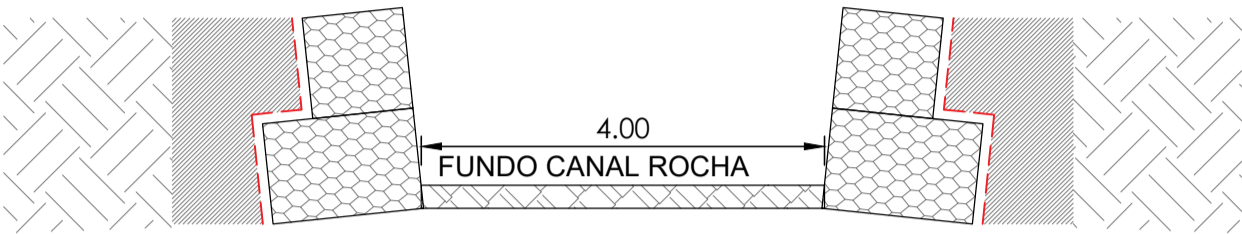
DIÂMETRO (m)  
COMPRIMENTO (m)  
DECLIVIDADE (m/m)

IDENTIFICAÇÃO SARJETA  
COMPRIMENTO EM m

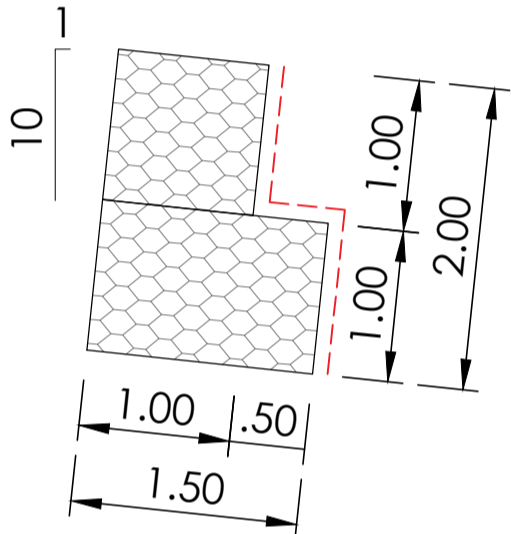
N.º	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO		DATA	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			07/17	
													01	07
								ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI-SP	FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			17/03/2022	
								CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO	LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro			ESCALA: 1 : 500	
								A.R.T.:						



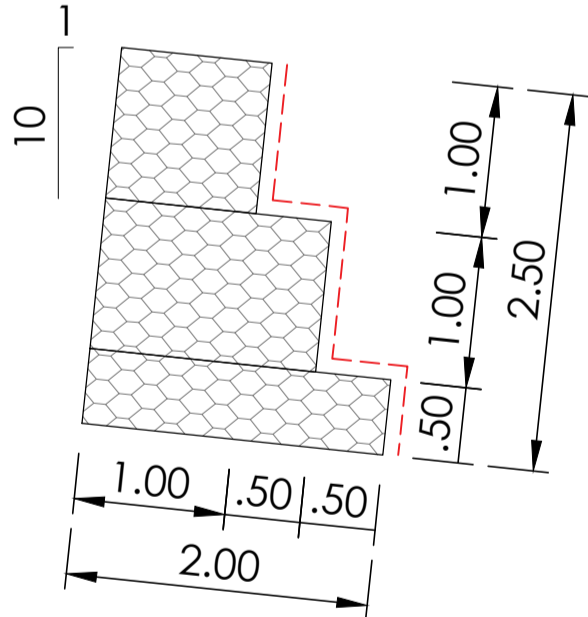
Seção Típica - Canal Retangular  
Escala 1:75



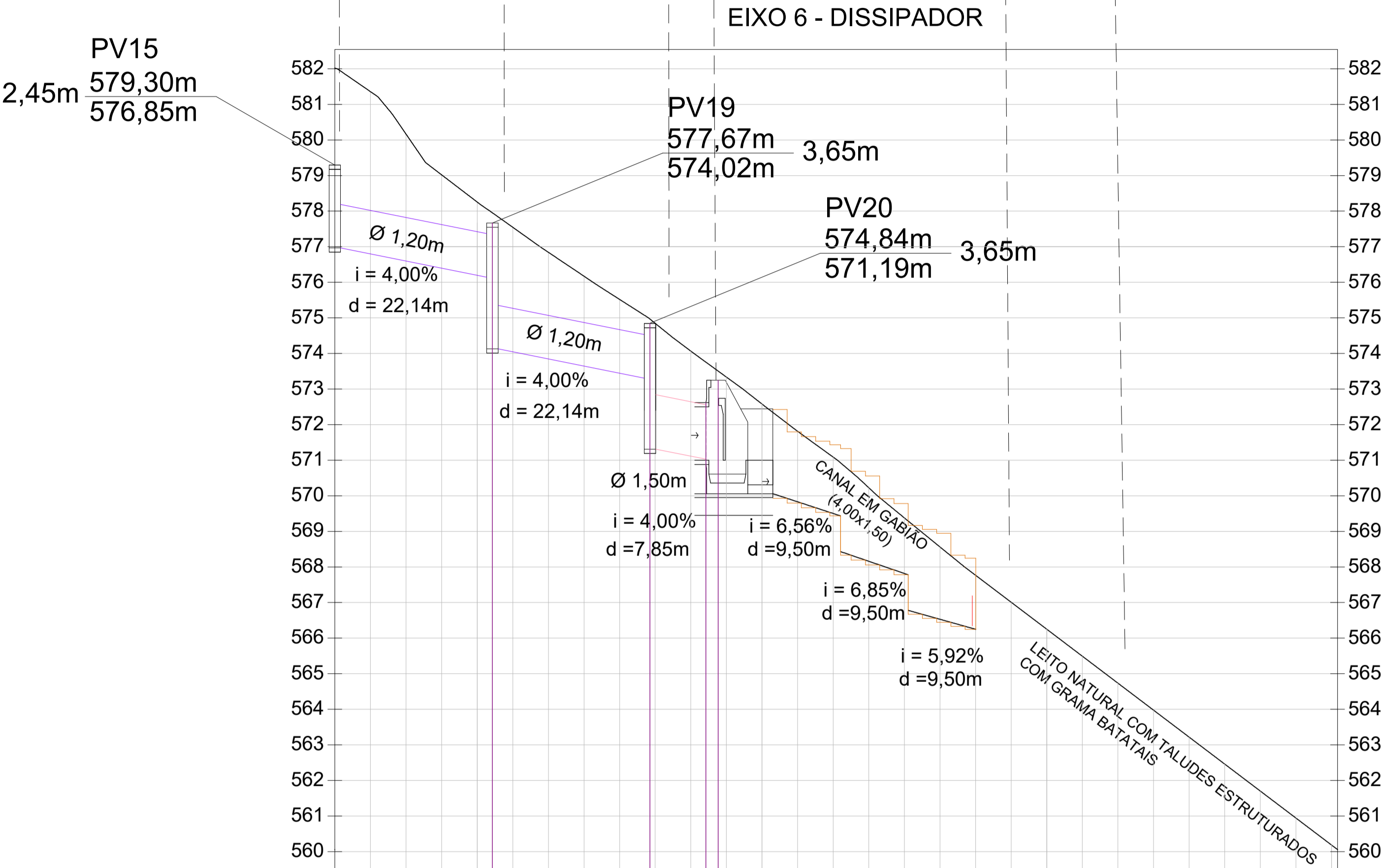
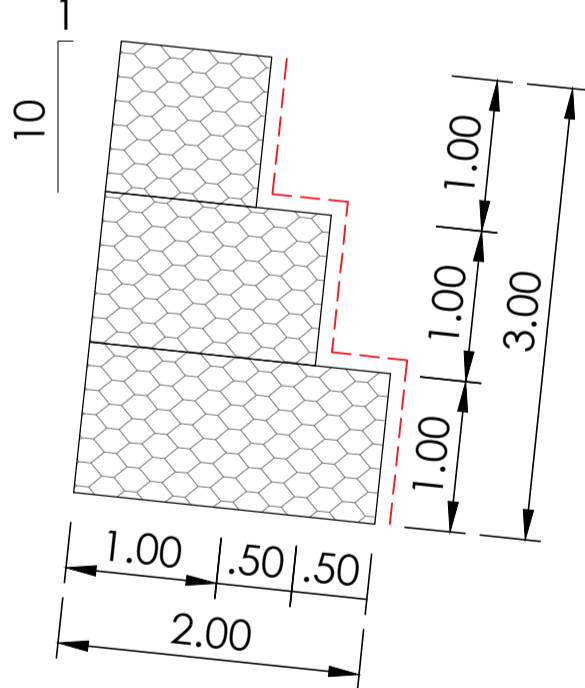
Altura = 2.00m  
Escala 1:50



Altura = 2.50m  
Escala 1:50



Altura = 3.00m  
Escala 1:50



ESTAQUEAMENTO	COTAS PROJETO	COTAS TERRENO
0	582,529	582,02
1	577,67	578,26
1+2,14	575,68	577,95
2	575,68	575,52
2+4,27	573,12	574,97
2+7,43	573,12	574,45
2+12,12		
2+13,84		
3	572,61	572,58
3+3,45	571,96	572,05
3+13,47	570,08	570,51
4	569,93	569,38
4+6,30	568,30	568,35
4+15,69	565,97	566,92
5	565,56	566,27
5+2,74	565,27	565,85
5+17,36	562,35	563,63
6	562,56	563,23
6+12,93	561,32	561,26
7	560,17	560,19
7+0,84	560,06	560,06

LEGENDA

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO A EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"

IDENTIFICAÇÃO PV

COTA TAMPA

PROFUNDIDADE

COTA FUNDO

POÇO DE VISITA

PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

SENTIDO DO ESCOAMENTO

RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GUIAS E SARJETAS

LIMITE DOS LOTES

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (mm)

GALERIA PROJETADA

IDENTIFICAÇÃO SARJETA

COMPRIMENTO EM m

SARJETA

Gabião

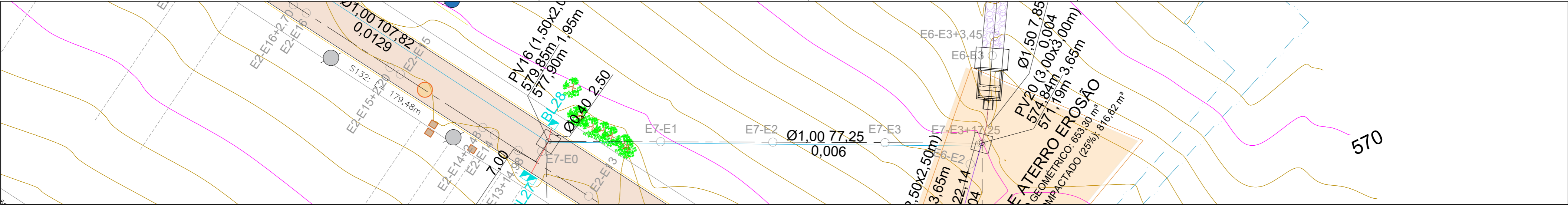
Manta Geotêxtil

Aterro compactado com material de boa qualidade

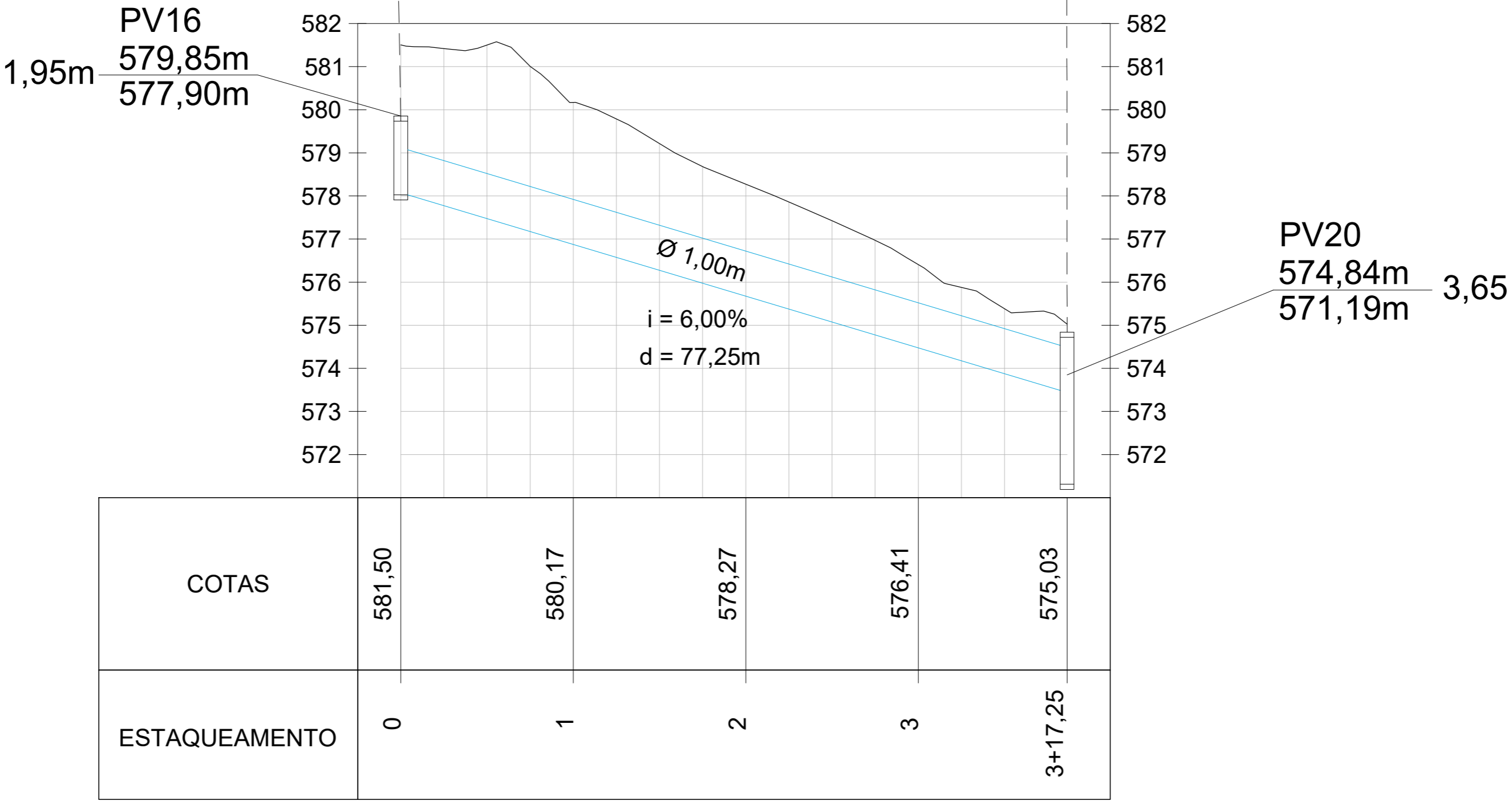
Solo natural

Laje de rocha natural

N.º	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ACEITO	DATA	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	08/17	
							ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAI-SP	FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	01	08
							CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO	LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	DATA: 17/03/2022	
							A.R.T.:			ESCALA: 1 : 500	



EIXO 7 - SISTEMA DE LAZER 1



LEGENDA

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO A EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

DISSIPADOR DE ENERGIA "TIPO PETERKA"

IDENTIFICAÇÃO PV

COTA TAMPA

COTA FUNDO

PROFUNDIDADE

POÇO DE VISITA

×

582,55

PONTO COTADO

POSTE

○

582,55

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

←

AP

SENTIDO DO ESCOAMENTO

RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

DIVISOR DAS SUB-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS

GUIAS E SARJETAS

LIMITE DOS LOTES

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (m/m)

GALERIA PROJETADA

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (m/m)

GALERIA PROJETADA

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (m/m)

GALERIA PROJETADA

DIÂMETRO (m)

COMPRIMENTO (m)

DECLIVIDADE (m/m)

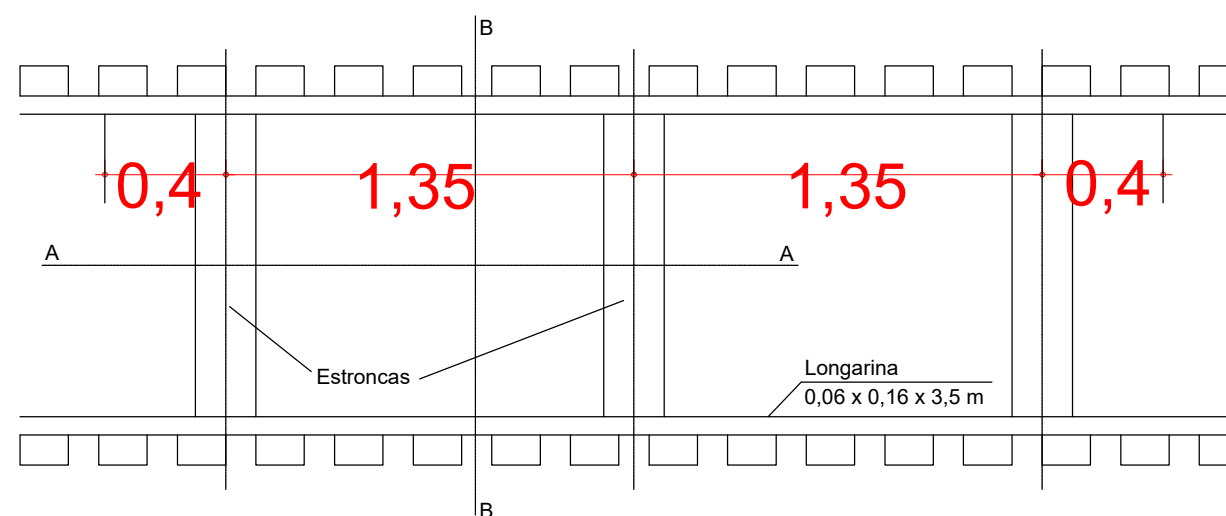
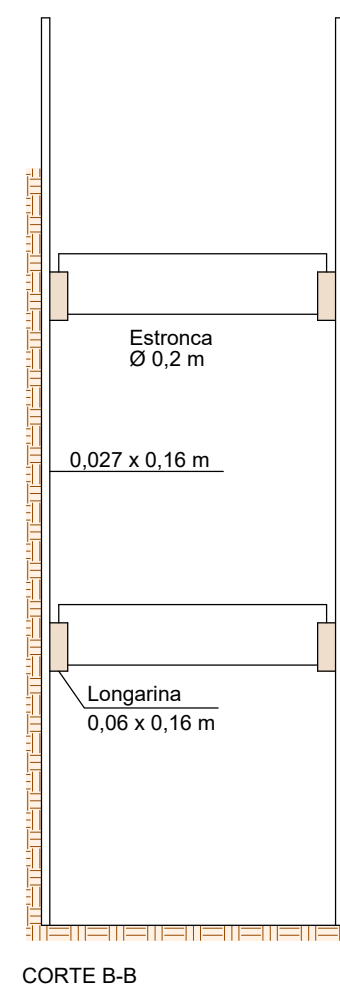
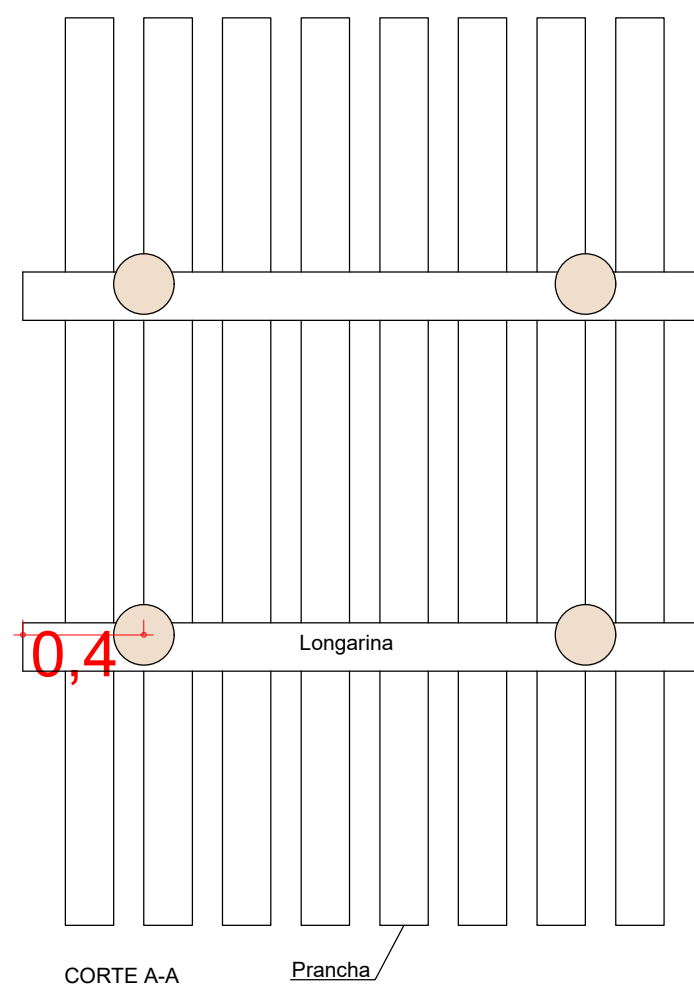
GALERIA PROJETADA

IDENTIFICAÇÃO SARJETA

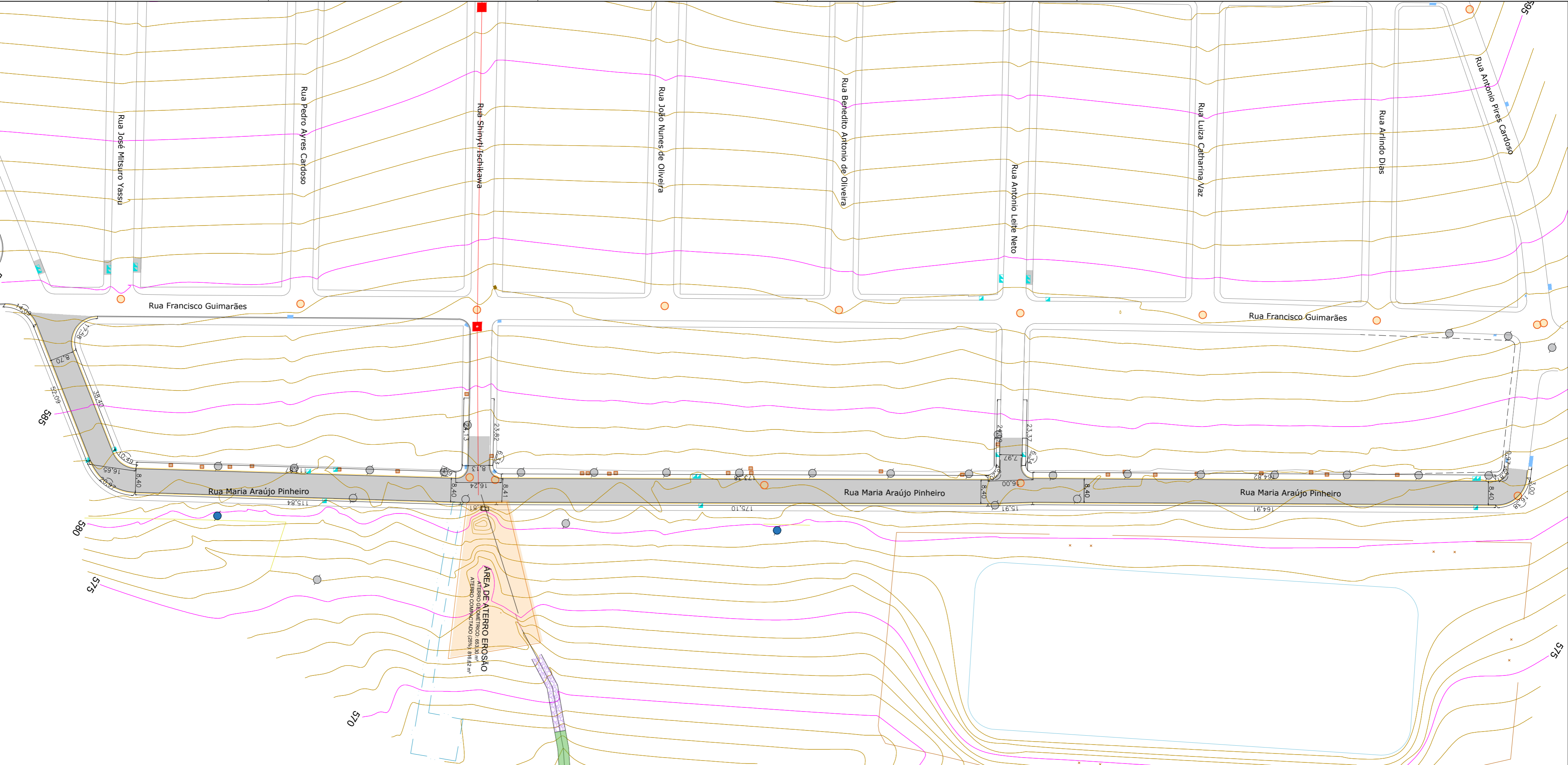
COMPRIMENTO EM m

S1: L=171,00m SARJETA

REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	N.º
						09/17
						REV. 01 FL. 09
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763-SP	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		DATA: 17/03/2022
			A.R.T.:			ESCALA: 1 : 500



AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	<p>PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</p> <p>Detalhe Escoramento Descontínuo</p> <p>FINALIDADE: IMPLANTAÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</p> <p>LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro</p>	N.º 10/17	
			REV. 01	FL. 10
ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP		DATA: 17/03/2022	
CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		ESCALA: 1 : 1.000	
A.R.T.:				



LEGENDA

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO A EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

× 582,55 PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

ÁREA DE ATERRO EROSÃO

RUA Á PAVIMENTAR

GUIAS E SARJETAS

PAVIMENTAÇÃO	
Localização	Área(m²)
RUA SEBASTIÃO PIMENTA	547,18
RUA SHINYTI ISCHIKAWA	120,17
RUA ANTONIO LEITE NETO	116,47
RUA MARIA ARAÚJO PINHEIRO	4333,13
TOTAL	5116,95

REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	N.º 11/17			
						REV. 01	FL. 11		
						DATA: 17/03/2022			
						ESCALA: 1 : 1.000			
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763-SP	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO	LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro				
			A.R.T.:						

DEMOLIÇÃO TRECHO 01				
Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Área(m²)
RUA MILTON GOMES	40	1,40	31,00	43,40
RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,60	121,06	193,70
RUA ANTONIO LEITE NETO	40	1,40	84,50	118,30
	60	1,60	64,08	102,53
	80	1,80	113,65	204,57
	100	2,00	44,77	89,54
RUA MARIO ZANELLA	40	1,40	22,50	31,50
RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	1,40	24,00	33,60
TOTAL				817,14



LEGENDA


- BOCA DE LOBO EXISTENTE
- BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO
- BOCA DE LOBO DUPLA
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE
- CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR
- GUIAS E SARJETAS
- 582,55 PONTO COTADO
- POSTE
- PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)
- TRECHO 01 – DEMOLIÇÃO


REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  FINALIDADE: DEMOLIÇÃO – TRECHO 01  LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	N.º 12/17
						REV. 01 FL. 12
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763–SP	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ–SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		DATA: 17/03/2022
			A.R.T.:			ESCALA: 1 : 750





DEMOLIÇÃO TRECHO 02				
Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Área(m²)
RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40	1,40	25,00	35,00
	60	1,60	186,50	298,40
RUA FRANCISCO GUIMARÃES	60	1,60	30,00	48,00
RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40	1,40	40,50	56,70
	60	1,60	71,00	113,60
	100	2,00	126,50	253,00
RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,60	40,50	64,80
RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40	1,40	21,00	29,40
TOTAL				898,90


LEGENDA


 BOCA DE LOBO EXISTENTE


 BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

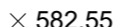
 BOCA DE LOBO DUPLA


 BOCA DE LOBO SIMPLES


 CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE


 CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

 GUIAS E SARJETAS

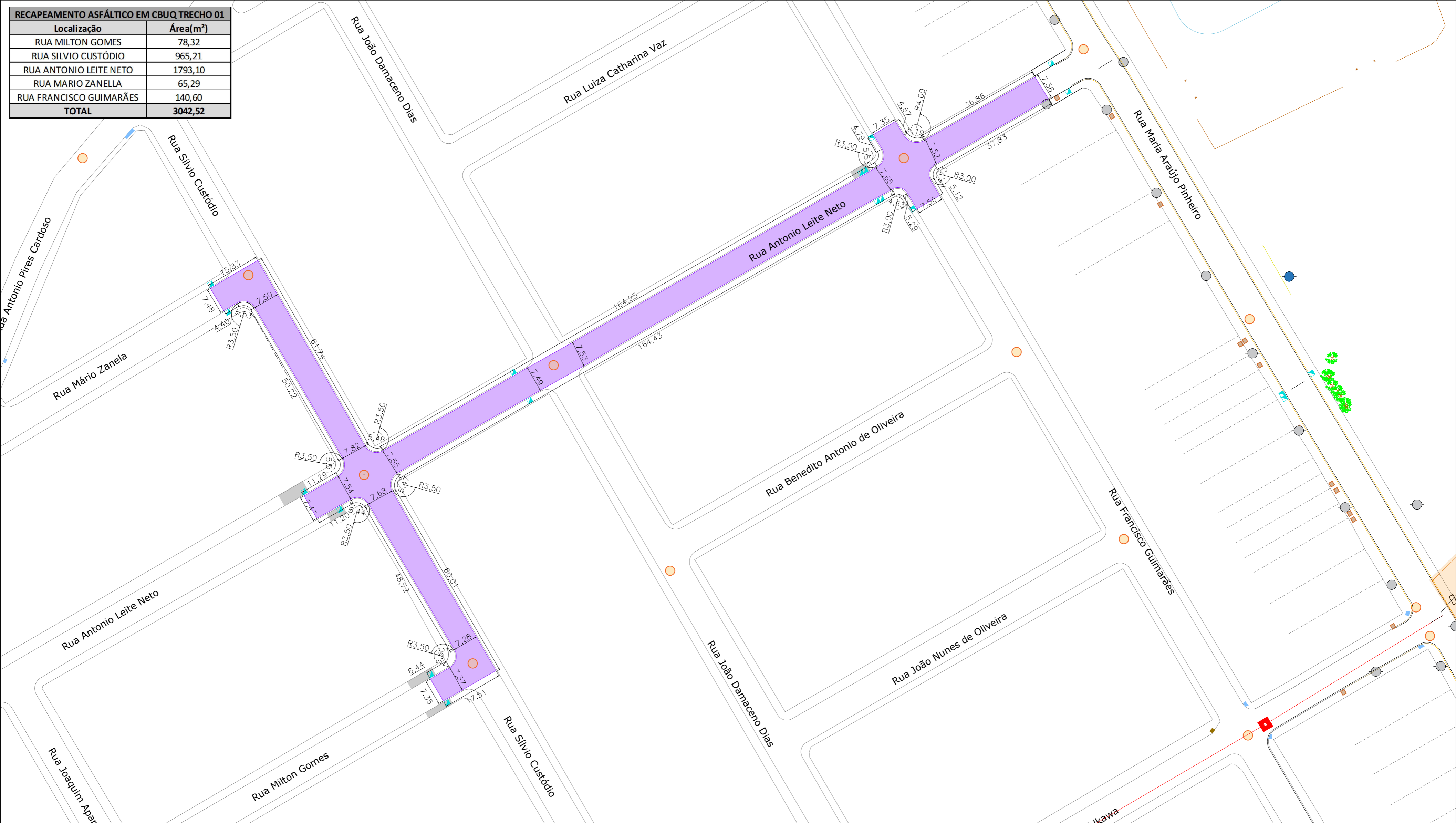
 PONTO COTADO

 POSTE

 PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

 TRECHO 02 – DEMOLIÇÃO

REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	N.º 13/17	
						REV. 01	FL. 13
						DATA: 17/03/2022	
						ESCALA: 1 : 750	
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP	LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro		
			CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO			
			A.R.T.:				



LEGENDA

BOCA DE LOBO EXISTENTE

BOCA DE LOBO À EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

BOCA DE LOBO DUPLA

BOCA DE LOBO SIMPLES

CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE

CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

GUIAS E SARJETAS

582,55 PONTO COTADO

POSTE

PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

TRECHO 01 – RECAPE

REVISÃO	NUMEROS	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	N.º 14/17
		ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763-SP	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		
		A.R.T.:			

FINALIDADE: RECAPE – TRECHO 01

LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro

REV. 01 FL. 14


DATA: 17/03/2022


ESCALA: 1 : 750





RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ TRECHO 02	
Localização	Área(m²)
RUA JOSÉ MITSURO YASSU	1417,36
RUA FRANCISCO GUIMARÃES	165,27
RUA SEBASTIÃO PIMENTA	1575,08
RUA SILVIO CUSTÓDIO	264,18
RUA KANCICHI NISHIGUSHI	127,59
TOTAL	3549,48


LEGENDA



-  BOCA DE LOBO EXISTENTE


 BOCA DE LOBO DUPLA


 CAIXA DE ESGOTO EXISTENTE


 GUIAS E SARJETAS


 POSTE

 TRECHO 02 – RECAPE
-  BOCA DE LOBO A EXECUTAR NA ETAPA DE PAVIMENTAÇÃO

 BOCA DE LOBO SIMPLES

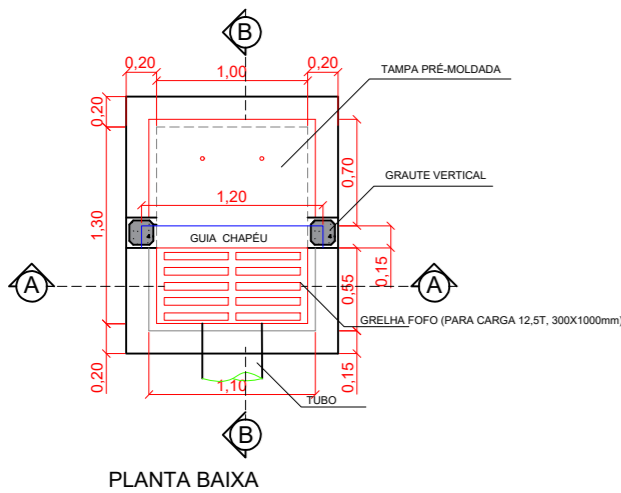
 CALÇADA A DEMOLIR E RECONSTRUIR

 × 582,55 PONTO COTADO

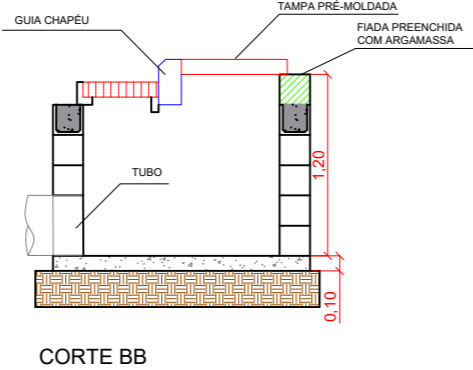
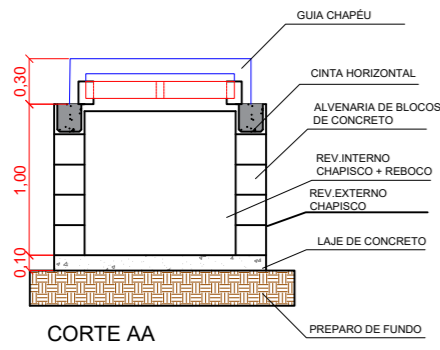
 PV EXISTENTE (ESGOTO E PLUVIAL)

REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	N.º 15/17	
						REV. 01	FL. 16
						DATA: 17/03/2022	
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP		FINALIDADE: RECAPE – TRECHO 02	
			CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		LOCAL: Rua Sílvio Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	
			A.R.T.:			ESCALA: 1 : 750	

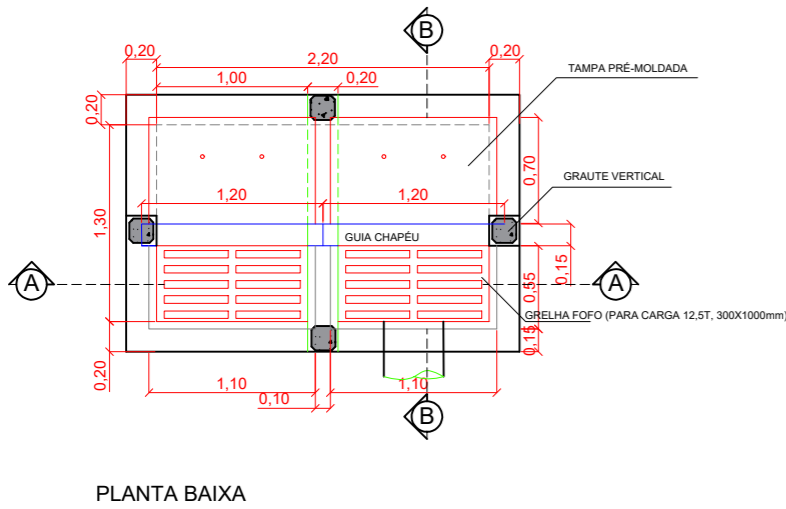
DETALHE - BOCA DE LOBO SIMPLES



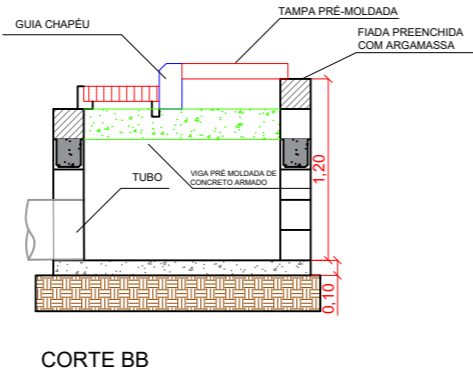
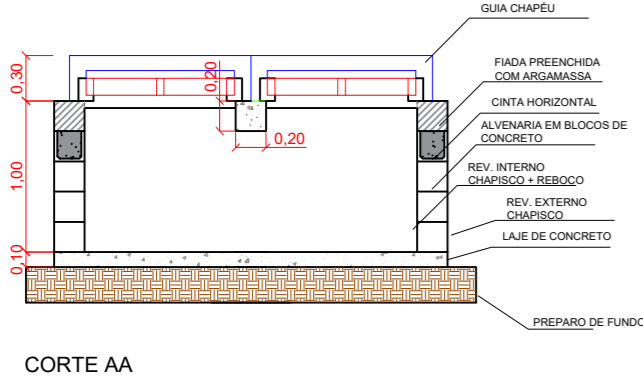
DIMENSÕES INTERNAS - BOCA DE LOBO COMBINADA SIMPLES		
Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)
1,30	1,00	1,20



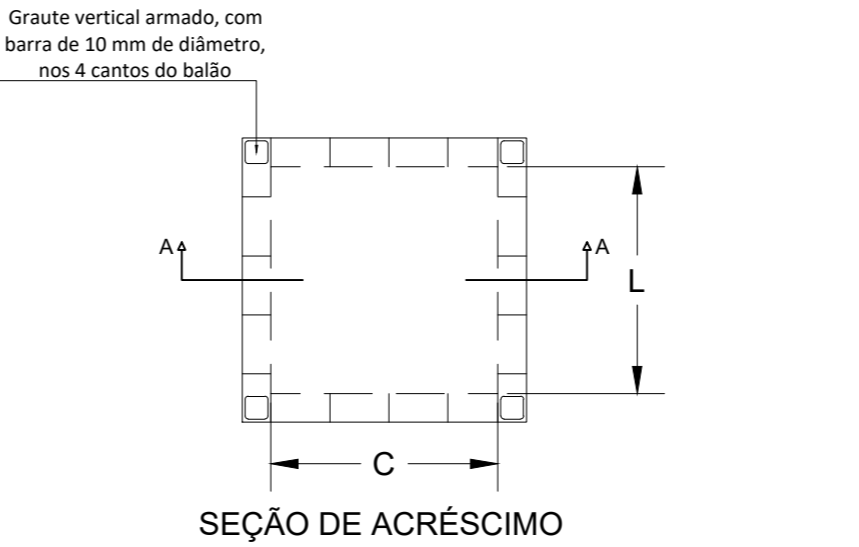
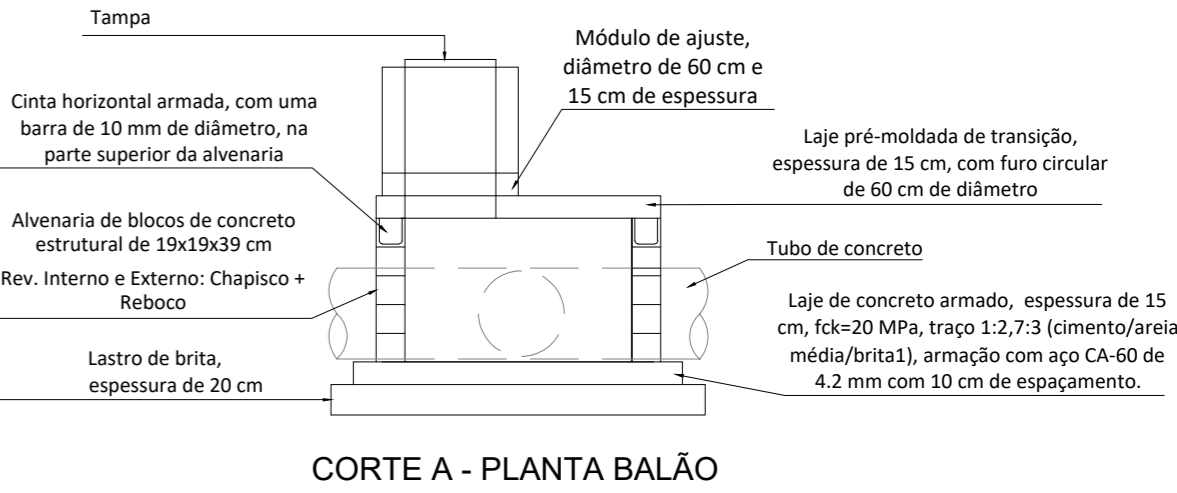
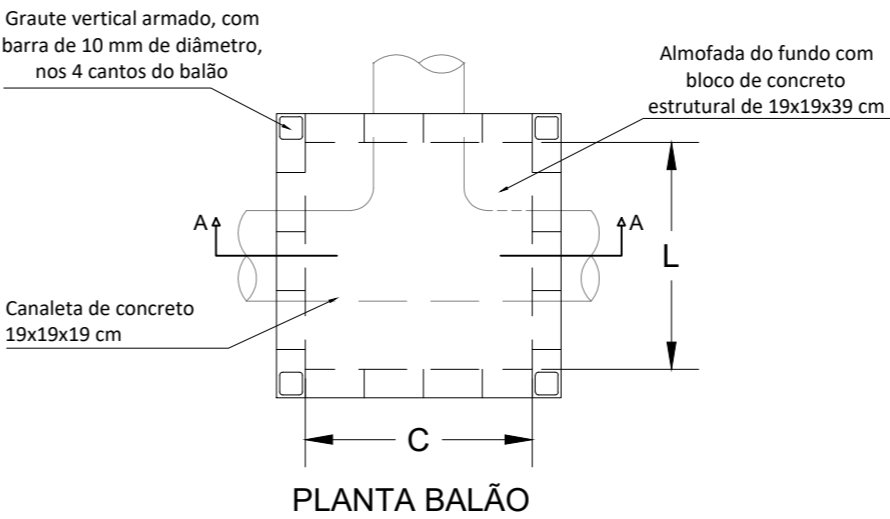
DETALHE - BOCA DE LOBO DUPLA



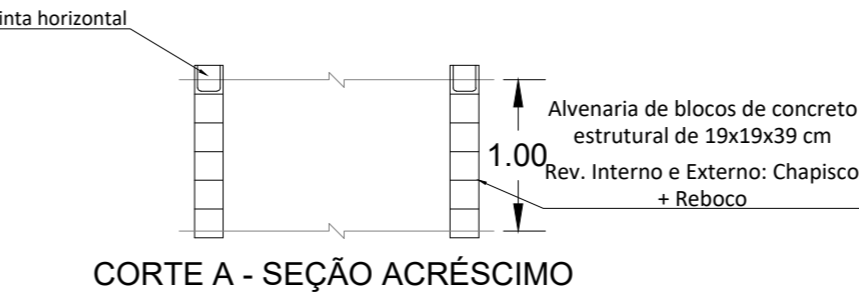
DIMENSÕES INTERNAS - BOCA DE LOBO COMBINADA DUPLA		
Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)
1,30	2,20	1,20



DETALHE - POÇO DE VISITA



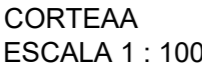
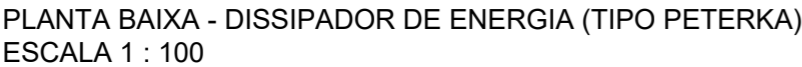
DIMENSÕES INTERNAS - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM			
IDENTIFICAÇÃO	LARGURA "L" (m)	COMPRIMENTO "C" (m)	PROFUNDIDADE (m)
PV1	1,5	1,5	1,45
PV2	1,5	1,5	1,45
PV3	1,5	1,5	1,45
PV4	1,5	1,5	1,45
PV5	1,5	1,5	1,45
PV6	1,5	1,5	1,45
PV7	1,5	2	1,95
PV8	1,5	1,5	1,45
PV9	1,5	2	1,95
PV10	1,5	2,5	2,45
PV11	1,5	1,5	1,45
PV12	1,5	2	1,95
PV13	2,5	2,5	2,45
PV14	2,5	2,5	1,95
PV15	2,5	2,5	2,45
PV16	1,5	2	1,95
PV17	2,5	2,5	2,45
PV18	1,5	1,5	1,45
PV19	2,5	2,5	3,65
PV20	3	3	3,65



MEMORIAL DE CALCULO POÇO DE VISITA - PROFUNDIDADE 3,65 M (PV19 E PV20)

Armação aço CA-50 de 10 mm	Local		Diâmetro (mm)	Repetição	Comp. (m)	Qtd. Barras	Peso esp. (kg/m)	Peso(kg)	Total (Kg)
	Poço de Visita 2,5x2,5m	Furos do centro	10	4	3,65	4	0,617	36,03	306,27
		Demais furos, exceto cantos	10	48	3,65	1	0,617	108,10	
	Poço de Visita 3x3m	Furos do centro	10	4	3,65	4	0,617	36,03	
		Demais furos, exceto cantos	10	56	3,65	1	0,617	126,11	
Graute	Local		Repetição	Altura (m)	Área do Furo (m2)	Volume (m³)	Total (m³)		
	Poço de Visita 2,5x2,5m	Todos os furos, exceto cantos	52	3,65	0,0198	3,76	8,10		
	Poço de Visita 3x3m	Todos os furos, exceto cantos	60	3,65	0,0198	4,34			

REVISÃO	NUMEROS	AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  FINALIDADE: DETALHE BOCA DE LOBO E POÇO DE VISITA LOCAL: Rua Sílvia Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	N.º 16/17
					REV. 01 FL. 16
		ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA CREA: 5063530763-SP	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO		DATA: 17/03/2022
		A.R.T.:			ESCALA: 1 : 50



AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	1	12.5	13	908	11804	125
	2	12.5	18	324	5832	62
	3	12.5	44	VAR.	39514	419
	4	12.5	126	115	14490	153
	5	12.5	12	920	11040	117
	6	12.5	6	910	5460	58
	7	12.5	28	188	5264	56
					<b>TOTAL</b>	<b>990</b>

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	8	12.5	10	188	1880	20
	9	12.5	10	226	2260	24
	10	12.5	10	440	4400	47
<b>TOTAL</b>						<b>91</b>

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
CA50	11	12.5	20	676	13520	143
	12	12.5	29	396	11484	122
	13	12.5	29	226	6554	69
	14	10.0	29	148	4292	29
	15	10.0	29	216	6264	43
	16	12.5	29	105	3045	32
	17	12.5	58	115	6670	71
	18	12.5	29	1190	34510	366
	19	12.5	160	VAR	47320	501
TOTAL						1376

PESO TOTAL	PESO + 10% (kg)
CA50	2457

Vol. de concreto total (C-25) = 28,89m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 125,00 m<sup>2</sup>

REVISÃO	NUMEROS		AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  FINALIDADE: DETALHES DISSIPADOR  LOCAL: Rua Sílvia Custódio, Rua Sebastião Pimenta, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Antonio Leite Neto e Rua Maria Araújo Pinheiro	N.º 17/17	
						REV. 01	FL. 17
						DATA: 17/03/2022	
			ENG. CIVIL: RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ-SP		ESCALA: 1 : 750	
			CREA: 5063530763-SP	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO			
			A.R.T.:				



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

ART de Obra ou Serviço  
28027230220761083

Complementar - obra/serviço vinculada à ART  
cargo/função à 92221220161270983

1. Responsável Técnico

**RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA**

Título Profissional: Engenheiro Civil

Empresa Contratada:

RNP: 2611599629

Registro: 5063530763-SP

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAÍ**

Endereço: **Praça DA BANDEIRA**

Complemento:

Cidade: **Itaí**

Contrato: **PORTARIA N 337**

Valor: R\$ **7.587,00**

Ação Institucional:

Celebrado em: **17/05/2022**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Bairro: **CENTRO**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **46.634.200/0001-05**

Nº: **1038**

CEP: **18730-029**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua ANTONIO LEITE NETO**

Complemento:

Cidade: **Itaí**

Data de Início: **01/01/2022**

Previsão de Término: **01/06/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaí**

Nº:

Bairro: **VILA CAPITÃO CEZÁRIO**

UF: **SP**

CEP: **18737-066**

Código:

CPF/CNPJ: **46.634.200/0001-05**

Endereço: **Rua FRANCISCO GUIMARÃES**

Complemento:

Cidade: **Itaí**

Data de Início: **01/01/2022**

Previsão de Término: **01/06/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaí**

Nº:

Bairro: **VILA CAPITÃO CEZÁRIO**

UF: **SP**

CEP: **18737-084**

Código:

CPF/CNPJ: **46.634.200/0001-05**

Endereço: **Rua JOSÉ MITSURO YASSU**

Complemento:

Cidade: **Itaí**

Data de Início: **01/01/2022**

Previsão de Término: **01/06/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Itaí**

Nº:

Bairro: **VILA CAPITÃO CEZÁRIO**

UF: **SP**

CEP: **18737-054**

Código:

CPF/CNPJ: **46.634.200/0001-05**

Endereço: **Rua KANCICHI NISHIGUSHI**

Complemento:

Cidade: **Itaí**

Data de Início: **01/01/2022**

Previsão de Término: **01/06/2024**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Infraestrutura**

Nº:

Bairro: **VILA CAPITÃO CEZÁRIO**

UF: **SP**

CEP: **18737-052**

Código:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Itai		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	
Endereço: Avenida MARIA ARAÚJO PINHEIRO		Nº:	
Complemento:	Bairro: VILA CAPITÃO CEZÁRIO		
Cidade: Itai	UF: SP	CEP: 18737-086	
Data de Início: 01/01/2022			
Previsão de Término: 01/06/2024			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade: Infraestrutura	Código:		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itai		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	
Endereço: Avenida MARIA ARAÚJO PINHEIRO		Nº:	
Complemento: SISTEMA DE LAZER 01	Bairro: VILA CAPITÃO CEZÁRIO		
Cidade: Itai	UF: SP	CEP: 18737-086	
Data de Início: 01/01/2022			
Previsão de Término: 01/06/2024			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade:	Código:		
Proprietário: PREFEITURA DE ITAI		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	
Endereço: Rua MÁRIO ZANELLA		Nº:	
Complemento:	Bairro: VILA CAPITÃO CEZÁRIO		
Cidade: Itai	UF: SP	CEP: 18737-068	
Data de Início: 01/01/2022			
Previsão de Término: 01/06/2024			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade: Infraestrutura	Código:		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itai		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	
Endereço: Rua MILTON GOMES		Nº:	
Complemento:	Bairro: VILA CAPITÃO CEZÁRIO		
Cidade: Itai	UF: SP	CEP: 18737-064	
Data de Início: 01/01/2022			
Previsão de Término: 01/06/2022			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade: Infraestrutura	Código:		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itai		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	
Endereço: Rua SEBASTIÃO PIMENTA		Nº:	
Complemento:	Bairro: VILA CAPITÃO CEZÁRIO		
Cidade: Itai	UF: SP	CEP: 18737-048	
Data de Início: 01/01/2022			
Previsão de Término: 01/06/2024			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade: Infraestrutura	Código:		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itai		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	
Endereço: Rua SILVIO CUSTÓDIO		Nº:	
Complemento:	Bairro: VILA CAPITÃO CEZÁRIO		
Cidade: Itai	UF: SP	CEP: 18737-070	
Data de Início: 01/01/2022			
Previsão de Término: 01/06/2024			
Coordenadas Geográficas:			
Finalidade: Infraestrutura	Código:		
Proprietário: Prefeitura Municipal de Itai		CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05	

## 4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Elaboração 1	Execução	Guia	1382,06000	metro
	Projeto	Pavimentação	5116,92000	metro quadrado
	Projeto	Boca de Lobo	32,00000	unidade
	Projeto	Guia	1382,06000	metro
	Projeto	Sarjeta	1382,06000	metro
	Projeto	Canal	15,95000	metro
	Projeto	Canal	28,20000	metro
	Projeto	Dissipador de Canal	1,00000	unidade
	Orçamento	Galeria	1,00000	unidade
	Projeto	Galeria	1532,65000	metro
	Projeto	Impermeabilizante	6890,68000	metro quadrado
	Projeto	Recapeamento	6592,00000	metro quadrado

Fiscalização  
2

Execução	Recapeamento		6592,00000	metro quadrado
Execução	Recuperação	Asfáltica	1776,73000	metro quadrado
Execução	Poço de Visita		19,00000	unidade
Execução	Sarjeta		1382,06000	metro
Execução	Canal		15,95000	metro
Execução	Canal		28,20000	metro
Execução	Impermeabilizante		6893,68000	metro quadrado
Execução	Galeria		1532,65000	metro
Execução	Recuperação	Asfáltica	1776,83000	metro quadrado
Execução	Dissipador de Canal		1,00000	unidade
Execução	Poço de Visita		19,00000	unidade
Execução	Boca de Lobo		32,00000	unidade
Execução	Imprimação Ligante Betuminosa		13,47969	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

## 5. Observações

ESTA ART REFERE-SE AO PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CAPITÃO CEZÁRIO. COM EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, SARJETAS, RECAPEAMENTO ASFALTICO, A IMPLANTAÇÃO DE GALERIAS, BOCAS DE LOBO, POÇOS DE VISITA, DISSIPACÃO E CANAL

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

ASSOCIAÇÃO REGIONAL DOS ENGENHEIROS, ARQUITETOS E AGRÔNOMOS DE AVARÉ

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA - CPF: 372.633.608-70

MUNICÍPIO DE ITÁI - CPF/CNPJ: 46.634.200/0001-05

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: [acessarlink@creasp.org.br](mailto:acessarlink@creasp.org.br) Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 88,78

Registrada em: 08/06/2022

Valor Pago R\$ 88,78

Nosso Número: 28027230220761083

Versão do sistema

Impresso em: 09/06/2022 09:27:35



## Prefeitura municipal de Itaí

### CÁLCULO BDI

**OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA RUA MARIA ARAUJO E RUAS PROXIMAS

**LOCAL:** RUA MARIA ARAUJO PINHEIRO, RUA SEBASTIÃO PIMENTA, RUA KANCICHI NISHIGUSHI, RUA JOSÉ MITSURO YASSU, RUA MILTON GOMES, RUA SILVIO CUSTÓDIO, ANTONIO LEITE NETO, RUA MARIO ZANELLA E RUA FRANCISCO GUIMARÃES- VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ/SP

**DATA BASE:** CPOS 187 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (09/2022) - SEM DESONERAÇÃO

ÍTEM	COMPONENTE DO BDI			VALOR
AC	Administração Central			3,43%
S e G	Seguro e Garantia			0,28%
R	Risco			1,00%
DF	Despesas Financeiras			0,94%
L	Lucro			6,74%
I	Tributos	PIS	0,65%	8,65%
		COFINS	3,00%	
		ISS	5,00%	
		INSS	0,00%	
		Σ	8,65%	
BDI RESULTANTE				23,50%

BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU

### LIMITES RECOMENDADOS

INFERIOR      SUPERIOR

3,43%      6,71%

0,28%      0,75%

1,00%      1,74%

0,94%      1,17%

6,74%      9,40%

Variável

20,76%

26,44%

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

ITAÍ, 04 DE NOVEMBRO DE 2022

Rodrigo Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763  
Departamento de Engenharia,  
Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itaí



## COMPOSIÇÃO

**OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA RUA MARIA ARAUJO E RUAS PROXIMAS

**LOCAL:** RUA MARIA ARAUJO PINHEIRO, RUA SEBASTIÃO PIMENTA, RUA KANCICHI NISHIGUSHI, RUA JOSÉ MITSURO YASSU, RUA MILTON GOMES, RUA SILVIO CUSTÓDIO, ANTONIO LEITE NETO, RUA MARIO ZANELLA E RUA FRANCISCO GUIMARÃES- VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ/SP

**DATA BASE:** CPDS 187 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (09/2022) - SEM DESONERAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
REFERÊNCIA	COMP-1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	UN	PREÇO UNITÁRIO	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
SINAPI-I	660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,99	28,35	R\$ 84,77
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,16	0,0105	R\$ 0,08
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,39	0,2294	R\$ 1,70
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,58	0,2728	R\$ 0,70
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,59	0,0242	R\$ 0,40
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	151,82	0,0528	R\$ 8,02
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	62,53	0,1075	R\$ 6,72
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,83	0,8556	R\$ 19,53
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,82	61,8757	R\$ 298,24
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	40,83	1	R\$ 40,83
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	401,27	1	R\$ 401,27
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	424,15	0,0588	R\$ 24,94
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,4	13,8543	R\$ 407,32
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,25	10,8855	R\$ 274,86
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	492,09	0,5972	R\$ 293,88
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	989,75	0,0299	R\$ 29,59
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	948,94	0,0831	R\$ 78,86
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	12,42	0,9872	R\$ 12,26
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,83	3,3318	R\$ 39,42
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	406,61	0,2768	R\$ 112,55
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2537,81	0,0616	R\$ 156,33
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,49	2,08	R\$ 7,26
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 2.299,53		

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
REFERÊNCIA	COMP-2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	UN	PREÇO UNITÁRIO	COEFIC.	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
SINAPI-I	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,99	40,95	R\$ 122,44
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,16	0,0146	R\$ 0,10
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,39	0,3182	R\$ 2,35
SINAPI-I	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,58	0,3784	R\$ 0,98
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	16,59	0,0335	R\$ 0,56
SINAPI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	151,82	0,1303	R\$ 19,78
SINAPI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	62,53	0,2656	R\$ 16,61
SINAPI-I	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,83	1,1868	R\$ 27,09
SINAPI-I	25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	4,82	89,8319	R\$ 432,99
SINAPI-I	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	40,83	2	R\$ 81,66
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	401,27	2	R\$ 802,54
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	424,15	0,0896	R\$ 38,00
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,4	22,0984	R\$ 649,69
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,25	17,363	R\$ 438,42
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	492,09	1,311	R\$ 645,13
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	989,75	0,0523	R\$ 51,76
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	948,94	0,12	R\$ 113,87
SINAPI	89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	12,42	1,7276	R\$ 21,46
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	11,83	4,8126	R\$ 56,93
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	406,61	0,514	R\$ 209,00
SINAPI	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2537,81	0,1232	R\$ 312,66
SINAPI	97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	3391,63	0,068	R\$ 230,63
SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,49	4	R\$ 13,96
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 4.288,61

Obs.: Encargos sociais já inclusos nos itens de mão de obra

ITAÍ, 04 DE NOVEMBRO DE 2022

Rodrigo Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil – CREA SP 5063530763  
Departamento de Engenharia, Obras e Serviços



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GLOBAL

Proponente/ Tomador	Município/ UF	Empreendimento ( nome/apelido)
PM Itaí	Itaí/SP	INFRAESTRUTURA URBANA RUA MARIA ARAUJO E RUAS PROXIMAS

ITEM	DESCRIÇÃO			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	PERCENTUAL (%)	1,87%	15,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		VALOR C/ BDI (R\$) (R\$)	R\$ 83.923,44	12.588,52	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,17	4.196,18	4.196,18
02.00	DEMOLIÇÕES	PERCENTUAL (%)	1,43%						15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%						
		VALOR C/ BDI (R\$)	R\$ 64.027,20	-	-	-	-	-	-	9.604,08	9.604,08	9.604,08	9.604,08	9.604,08	9.604,08	6.402,72	-	-	-	-	-
03.00	DRENAGEM	PERCENTUAL (%)	45,49%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%						
		VALOR C/ BDI (R\$)	R\$ 2.039.954,43	-	-	203.995,44	203.995,44	203.995,44	203.995,44	203.995,44	203.995,44	203.995,44	203.995,45	203.995,45	203.995,45	-	-	-	-	-	-
04.00	RECONTRUÇÃO DO PAVIMENTO	PERCENTUAL (%)	15,82%					5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	30%	30%				
		VALOR C/ BDI (R\$)	R\$ 709.585,36	-	-	-	-	35.479,27	35.479,27	35.479,27	35.479,27	35.479,27	35.479,27	35.479,27	35.479,27	35.479,27	212.875,60	212.875,60	-	-	-
05.00	RECONSTRUÇÃO DE CALÇADAS	PERCENTUAL (%)	0,29%													50,00%	50,00%				
		VALOR C/ BDI (R\$)	R\$ 12.814,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.407,17	6.407,17	-	-	-
06.00	DISSIPADOR DE ENERGIA	PERCENTUAL (%)	9,25%	50%	50%																
		VALOR C/ BDI (R\$)	R\$ 414.715,17	207.357,59	207.357,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00	PAVIMENTAÇÃO/ GUIAS E SARJETAS	PERCENTUAL (%)	25,86%															25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		VALOR C/ BDI (R\$)	R\$ 1.159.725,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	289.931,40	289.931,40	289.931,40
PERCENTUAL SIMPLES TOTAL (%)			100,00%	4,90%	4,72%	4,64%	4,64%	5,43%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%	5,58%	4,98%	4,98%	6,56%	6,56%	6,56%	6,55%
VALOR SIMPLES TOTAL (R\$)			R\$ 4.484.745,54	219.946,11	211.553,75	208.191,61	208.191,61	243.670,88	253.274,96	253.274,96	253.274,96	253.274,96	253.274,97	253.274,97	250.073,61	223.478,94	223.478,94	294.127,57	294.127,58	294.127,58	294.127,58
PERCENTUAL ACUMULADO TOTAL (%)				4,90%	9,62%	14,26%	18,90%	24,33%	29,98%	35,63%	41,28%	46,93%	52,58%	58,23%	63,81%	68,79%	73,77%	80,33%	86,89%	93,45%	100,00%
VALOR ACUMULADO TOTAL (R\$)				219.946,11	431.499,86	639.691,47	847.883,08	1.091.553,96	1.344.828,92	1.598.103,88	1.851.378,84	2.104.653,80	2.357.928,77	2.611.203,74	2.861.277,35	3.084.756,29	3.308.235,23	3.602.362,80	3.896.490,38	4.190.617,96	4.484.745,54

ITAÍ, 29 DE DEZEMBRO DE 2022.

Local e Data

Nome	JOSÉ RAMIRO ANTUNES DO PRADO
Cargo	PREFEITO MUNICIPAL DE ITAÍ/SP

Nome	RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA
Cargo	ENGENHEIRO CIVIL CREA/SP - 5063530763



# MEMORIA DE CALCULO

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA RUA MARIA ARAUJO E RUAS PROXIMAS

LOCAL: RUA MARIA ARAUJO PINHEIRO, RUA SEBASTIÃO PIMENTA, RUA KANCICHI NISHIGUSHI, RUA JOSÉ MITSURO YASSU, RUA MILTON GOMES, RUA SILVIO CUSTÓDIO, ANTONIO LEITE NETO, RUA MARIO ZANELLA E RUA FRANCISCO GUIMARÃES- VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ/SP

ITEM	DESCRIÇÃO						
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA				Comp. (m)	Altura (m)	Área(m²)
					8	3	24,00
01.02	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	Observação					UNMES
		Previsto 01 contaneir durante a duração da obra prevista em 24 meses					24
01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	Observação					UNMES
		Previsto 01 contaneir durante a duração da obra prevista em 24 meses					24
02.00	DEMOLIÇÕES						
02.01	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	Localização	Ø Tub. (cm)		Larg. (m)	Comp. (m)	Área(m²)
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40		1,4	40,5	56,70
			60		1,6	71	113,60
			100		2	126,5	253,00
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40		1,4	21	29,40
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40		1,4	25	35,00
			60		1,6	186,5	298,40
		RUA MILTON GOMES	40		1,4	31	43,40
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60		1,6	161,56	258,50
		RUA ANTONIO LEITE NETO	40		1,4	84,5	118,30
			60		1,6	64,08	102,53
			80		1,8	113,65	204,57
			100		2	44,77	89,54
		RUA MARIO ZANELLA	40		1,4	22,5	31,50
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40		1,4	24	33,60
			60		1,6	30	48,00
		TOTAL					1716,04

02.02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	Identificação			Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)
		BL1			8	1,8	14,4
		BL2			5	2,65	13,25
		BL3			8	2,65	21,2
		BL4			5	3	15
		BL5			7	2,05	14,35
		BL6			8	1,8	14,4
		BL7			8	2,35	18,8
		BL8			5	2,5	12,5
		BL9			8	3,5	28
		BL12			7	2,35	16,45
		BL15			5	2,5	12,5
		BL16			5	2,45	12,25
		BL17			5	2,65	13,25
		BL20			5	2,35	11,75
		TOTAL					218,10
03.00	DRENAGEM						
03.01	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	Localização	Ø Tub. (cm)				Comp. (m)
		RUA MARIA ARAUJO	40				62
			100				107,82
			120				132,9
		SISTEMA DE LAZER 1	100				77,25
			120				44,28
			150				7,85
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40				40,5
			60				71
			100				126,5
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40				21
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40				25
			60				186,5
		RUA MILTON GOMES	40				31
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60				161,66
		ANTONIO LEITE NETO	40				116,5
			60				64,08
			80				113,65
			100				66,66
		RUA MARIO ZANELLA	40				22,5
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40				24
			60				30
		TOTAL					

03.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	Localização		Larg. (m)	Comp. (m)	Prof. Média(m)	Vol. (m³)
		RUA MARIA ARAUJO		1,4	62	2,00	173,60
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA		1,4	40,5	2,00	113,40
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI		1,4	21	2,00	58,80
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU		1,4	25	2,00	70,00
		RUA MILTON GOMES		1,4	31	2,00	86,80
		ANTONIO LEITE NETO		1,4	116,5	2,00	326,20
		RUA MARIO ZANELLA		1,4	22,5	2,00	63,00
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES		1,4	24	2,00	67,20
		TOTAL					959,00
03.03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Prof. Média(m)	Vol. (m³)
		RUA MARIA ARAUJO	120	2,4	78,92	2,90	549,28
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	60	1,6	71	2,20	249,92
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	60	1,6	186,5	2,4	716,16
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,6	161,66	2,6	672,51
		ANTONIO LEITE NETO	60	1,6	64,08	2,4	246,07
			80	1,8	113,65	2,8	572,80
			100	2	66,66	2,8	373,30
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	60	1,6	30	2,85	136,80
		TOTAL					3516,84
03.04	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Prof. Média(m)	Vol. (m³)
		RUA MARIA ARAUJO	100	2	107,82	3,4	733,18
		SISTEMA DE LAZER 1	100	2	77,25	4	618,00
			120	2,4	22,14	3,8	201,92
			150	3	7,85	3,8	89,49
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	100	2	126,50	3,1	784,30
		TOTAL					2426,89
03.05	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Prof. Média(m)	Vol. (m³)
		RUA MARIA ARAUJO	120	2,4	53,98	4,75	615,37
		SISTEMA DE LAZER 1	120	2,4	22,14	5	265,68
		TOTAL					881,05

03.06	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	Localização	Ø Tub. (cm)	Comp. (m)	Prof. Média(m)	Lados	Área bruta (m²)	*Área com reaprov. 5x (m²)
		RUA MARIA ARAUJO	40	62	2,00	2	248	49,6
			100	107,82	3,4	2	733,18	146,64
			120	53,98	4,75	2	512,81	102,56
		SISTEMA DE LAZER 1	120	78,92	2,90	2	457,74	91,55
			100	77,25	4,00	2	618	123,6
			120	22,14	3,80	2	168,26	33,65
			120	22,14	5,00	2	221,4	44,28
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	150	7,85	3,8	2	59,66	11,93
			40	40,5	2,00	2	162	32,4
			60	71	2,20	2	312,4	62,48
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	100	126,5	3,1	2	784,3	156,86
			40	21	2,00	2	84	16,8
			40	25	2,00	2	100	20
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	60	186,5	2,4	2	895,2	179,04
			40	31	2,00	2	124	24,8
		RUA MILTON GOMES	60	161,66	2,6	2	840,63	168,13
		ANTONIO LEITE NETO	40	116,5	2,00	2	466	93,2
			60	64,08	2,4	2	307,58	61,52
			80	113,65	2,8	2	636,44	127,29
			100	66,66	2,8	2	373,3	74,66
		RUA MARIO ZANELLA	40	22,5	2,00	2	90	18
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	24	2,00	2	96	19,2
			60	30	2,85	2	171	34,2
		TOTAL		1532,65			8461,90	1692,39
		Obs. * O número de reutilizações das tábuas de madeira e peças de madeira roliças foi considerado iguala 5 vezes.						

03.07	LASTRO DE PEDRA BRITADA	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Esp. (m)	Vol. (m³)
		RUA MARIA ARAUJO	40	1,4	62	0,1	8,68
			100	2	107,82	0,1	21,56
			120	2,4	132,9	0,15	47,84
		SISTEMA DE LAZER 1	100	2	77,25	0,1	15,45
			120	2,4	44,28	0,15	15,94
			150	3	7,85	0,15	3,53
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40	1,4	40,5	0,1	5,67
			60	1,6	71	0,1	11,36
			100	2	126,5	0,1	25,30
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40	1,4	21	0,1	2,94
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40	1,4	25	0,1	3,50
			60	1,6	186,5	0,1	29,84
		RUA MILTON GOMES	40	1,4	31	0,1	4,34
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,6	161,66	0,1	25,87

		ANTONIO LEITE NETO	40	1,4	116,5	0,1	16,31
			60	1,6	64,08	0,1	10,25
			80	1,8	113,65	0,1	20,46
			100	2	66,66	0,1	13,33
		RUA MARIO ZANELLA	40	1,4	22,5	0,1	3,15
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	1,4	24	0,1	3,36
			60	1,6	30	0,1	4,80
		TOTAL					293,48
03.08	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Esp. (m)	Vol. (m³)
		RUA MARIA ARAUJO	120	2,4	132,9	0,3	95,69
		SISTEMA DE LAZER 1	100	2	77,25	0,3	46,35
			120	2,4	44,28	0,5	53,14
			150	3	7,85	0,5	11,78
		TOTAL					206,96
03.09	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	Localização					Comp. (m)
		RUA MARIA ARAUJO					62
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA					40,5
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI					21
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU					25
		RUA MILTON GOMES					31
		ANTONIO LEITE NETO					116,5
		RUA MARIO ZANELLA					22,5
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES					24
		TOTAL					342,50
03.10	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	Localização					Comp. (m)
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA					71
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU					186,5
		RUA SILVIO CUSTÓDIO					161,66
		ANTONIO LEITE NETO					64,08
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES					30
		TOTAL					513,24
03.11	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	Localização					Comp. (m)
		ANTONIO LEITE NETO					113,65
		TOTAL					113,65
03.12	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM	Localização					Comp. (m)
		RUA MARIA ARAUJO					107,82
		SISTEMA DE LAZER 1					77,25
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA					126,50
		ANTONIO LEITE NETO					66,66
		TOTAL					378,23

03.13	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1200MM	Localização					Comp. (m)		
		RUA MARIA ARAUJO					132,90		
		SISTEMA DE LAZER 1					44,28		
		TOTAL					177,18		
03.14	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1500MM	Localização					Comp. (m)		
		RUA MARIA ARAUJO					7,85		
		TOTAL					7,85		
03.15	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	*Prof. Média(m)	Seção tubo (m²)	**Vol. (m³)	
		RUA MARIA ARAUJO	40	1,4	62	1,90	0,126	157,11	
			100	2	107,82	3,30	0,785	626,97	
			120	2,4	78,92	2,75	1,131	431,61	
		SISTEMA DE LAZER 1	100	2,00	77,25	3,60	0,785	495,56	
			120	2,40	22,14	3,15	1,131	142,34	
			120	2,40	22,14	4,10	1,131	192,82	
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	150	3,00	7,85	3,15	1,767	60,31	
			40	1,4	40,5	1,75	0,126	94,12	
			60	1,6	71	1,95	0,283	201,43	
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	100	2	126,5	2,85	0,785	621,75	
			40	1,4	21	1,75	0,126	48,8	
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40	1,4	25	1,75	0,126	58,1	
			60	1,6	186,5	2,15	0,283	588,78	
		RUA MILTON GOMES	40	1,4	31	1,75	0,126	72,04	
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,6	161,66	2,35	0,283	562,09	
		ANTONIO LEITE NETO	40	1,4	116,5	1,75	0,126	270,75	
			60	1,6	64,08	2,15	0,283	202,3	
			80	1,8	113,65	2,55	0,503	464,49	
			100	2	66,66	2,55	0,785	287,64	
		RUA MARIO ZANELLA	40	1,4	22,5	1,75	0,126	52,29	
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	1,4	24	1,75	0,126	55,78	
			60	1,6	30	2,60	0,283	116,31	
		TOTAL						5803,39	
		Obs. *Foi descontado da Profundidade média a espessura do lastro de brita e da base de bica corrida .							
		**Foi descontado do Volume de solo a reaterar o volume da tubulação instalada.							

03.16	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	*Prof. Média(m)	Seção tubo (m²)	Tx. de contração	**Vol. (m³)	
		RUA MARIA ARAUJO	40	1,4	62	1,90	0,126	1,1	173,60	
			100	2	107,82	3,30	0,785	1,1	698,13	
			120	2,4	78,92	2,75	1,131	1,1	483,70	
			100	2	77,25	3,6	0,785	1,1	551,18	
			120	2,4	22,14	3,15	1,131	1,1	159,08	
			120	2,4	22,14	4,1	1,131	1,1	214,60	
			150	3	7,85	3,15	1,767	1,1	67,73	
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40	1,4	40,5	1,75	0,126	1,1	104,04	
			60	1,6	71	1,95	0,283	1,1	223,58	
			100	2	126,5	2,85	0,785	1,1	693,85	
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40	1,4	21	1,75	0,126	1,1	53,95	
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40	1,4	25	1,75	0,126	1,1	64,23	
			60	1,6	186,5	2,15	0,283	1,1	652,94	
		RUA MILTON GOMES	40	1,4	31	1,75	0,126	1,1	79,64	
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,6	161,66	2,35	0,283	1,1	622,88	
		ANTONIO LEITE NETO	40	1,4	116,5	1,75	0,126	1,1	299,29	
			60	1,6	64,08	2,15	0,283	1,1	224,34	
			80	1,8	113,65	2,55	0,503	1,1	516,65	
			100	2	66,66	2,55	0,785	1,1	321,63	
		RUA MARIO ZANELLA	40	1,4	22,5	1,75	0,126	1,1	57,80	
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	1,4	24	1,75	0,126	1,1	61,66	
			60	1,6	30	2,60	0,283	1,1	128,79	
		TOTAL								6453,29
		Obs. *Foi descontado da Profundidade média a espessura do lastro de brita e da base de bica corrida .								
		**Foi descontado do Volume de solo a reatear o volume da tubulação instalada.								

03.17	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	Utilização	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Tx. de Empol	Tx. de contração	Vol. (m³)
		BOTA-FORA	7783,78		1,25		9729,73
		EMPRESTIMO		5803,39	1,25	1,1	7979,66
		TOTAL					17709,39

03.18	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Localização	Cálculo	Qtd
		RUA MARIA ARAUJO	PV18	1,00
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV1	1,00
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	PV3; PV8; PV11	3,00
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	PV2; PV4; PV6	3,00
		ANTONIO LEITE NETO	PV5	1,00
		TOTAL		9,00

03.19	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Localização	Cálculo	Qtd
		RUA MARIA ARAUJO	PV16	1,00
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV7	1,00
		ANTONIO LEITE NETO	PV9; PV12	2,00
		TOTAL		4,00

03.20	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	Localização	Identificação	Altura (m)	Qtd
		RUA MARIA ARAUJO	PV16	0,5	0,50
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV7	0,5	0,50
		ANTONIO LEITE NETO	PV9	0,5	0,50
			PV12	0,5	0,50
		TOTAL			2,00
03.21	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Localização	Cálculo		Qtd
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV10		1,00
		TOTAL			1,00
03.22	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	Localização	Identificação	Altura (m)	Qtd
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV10	1	1,00
		TOTAL			1,00
03.23	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Localização	Cálculo		Qtd
		RUA MARIA ARAUJO	PV13; PV14; PV17;PV15		4,00
		SISTEMA DE LAZER 1	PV19		1,00
		TOTAL			5,00
03.24	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	Localização	Identificação	Altura (m)	Qtd
		RUA MARIA ARAUJO	PV13	1	4,00
			PV14	0,5	0,50
			PV17	1	1,00
			PV15	1	1,00
		SISTEMA DE LAZER 1	PV19	2,2	2,20
		TOTAL			8,70
03.25	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Localização	Cálculo		Qtd
		SISTEMA DE LAZER 1	PV20		1,00
		TOTAL			1,00
03.26	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	Localização	Identificação	Altura (m)	Qtd
		SISTEMA DE LAZER 1	PV20	2,2	2,20
		TOTAL			2,20

03.27	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Localização	Identificação				Altura (m)
		RUA MARIA ARAUJO	PV13				0,23
			PV14				0,7
			PV15				3,25
			PV16				1,65
			PV17				0,15
			PV18				2,65
		SISTEMA DE LAZER 1	PV19				0,3
			PV20				0,15
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV1				1,15
			PV7				0,65
			PV10				1,6
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	PV3				1,15
			PV8				1,15
			PV11				1,15
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	PV2				1,15
			PV4				1,15
			PV6				1,15
		ANTONIO LEITE NETO	PV5				1,3
			PV9				0,65
			PV12				1,4
		TOTAL					22,73
03.28	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Localização	Cálculo				Qtd
		RUA MARIA ARAUJO	PV13; PV14; PV16; PV17; PV18; PV15				6,00
		SISTEMA DE LAZER 1	PV19;PV20				2,00
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	PV1; PV7; PV10				3,00
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	PV3; PV8; PV11				3,00
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	PV2; PV4; PV6				3,00
		ANTONIO LEITE NETO	PV5; PV9; PV12				3,00
		TOTAL					20,00
03.29	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	Identificação	Observação				Peso (kg)
		PV 19 e PV 20	Vide prancha de detalhamento de PVs e Bocas de lobo				306,27
03.30	ARGAMASSA GRAUTE	Identificação	Observação				Vol. (m³)
		PV 19 e PV 20	Vide prancha de detalhamento de PVs e Bocas de lobo				8,10
03.31	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	Localização	Cálculo				Qtd
		RUA MILTON GOMES	BL6; BL7				2,00
		ANTONIO LEITE NETO	BL8; BL9; BL13; BL14; BL29; BL30				6,00
		RUA MARIO ZANELLA	BL10; BL11				2,00
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	BL18; BL21				2,00
		RUA MARIA ARAUJO	BL24; BL25; BL26; BL28				4,00
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	BL22; BL23; BL32				3,00
		TOTAL					19,00

03.32	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	Localização					Qtd	
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	BL1; BL12; BL15			3,00		
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	BL2; BL3			2,00		
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	BL4; BL5; BL16; BL17			4,00		
		ANTONIO LEITE NETO	BL19; BL20			2,00		
		RUA MARIA ARAUJO	BL27; BL31			2,00		
		TOTAL				13,00		
04.00	RECONTRUÇÃO DO PAVIMENTO							
04.01	BASE DE BICA CORRIDA	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)	Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40	1,4	40,5	56,70	0,15	8,51
			60	1,6	71	113,60	0,15	17,04
			100	2	126,5	253,00	0,15	37,95
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40	1,4	21	29,40	0,15	4,41
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40	1,4	25	35,00	0,15	5,25
			60	1,6	186,5	298,40	0,15	44,76
		RUA MILTON GOMES	40	1,4	31	43,40	0,15	6,51
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,6	161,56	258,50	0,15	38,78
		ANTONIO LEITE NETO	40	1,4	84,5	118,30	0,15	17,75
			60	1,6	64,08	102,53	0,15	15,38
			80	1,8	113,65	204,57	0,15	30,69
			100	2	44,77	89,54	0,15	13,43
		RUA MARIO ZANELLA	40	1,4	22,5	31,50	0,15	4,73
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	1,4	24	33,60	0,15	5,04
			60	1,6	30	48,00	0,15	7,2
		TOTAL				1716,04		257,43
04.02	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	Localização	Ø Tub. (cm)	Larg. (m)	Comp. (m)		Área(m²)	
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA	40	1,4	40,5		56,70	
			60	1,6	71		113,60	
			100	2	126,5		253,00	
		RUA KANCICHI NISHIGUSHI	40	1,4	21		29,40	
		RUA JOSÉ MITSURO YASSU	40	1,4	25		35,00	
			60	1,6	186,5		298,40	
		RUA MILTON GOMES	40	1,4	31		43,40	
		RUA SILVIO CUSTÓDIO	60	1,6	161,56		258,50	
		ANTONIO LEITE NETO	40	1,4	84,5		118,30	
			60	1,6	64,08		102,53	
			80	1,8	113,65		204,57	
			100	2	44,77		89,54	
		RUA MARIO ZANELLA	40	1,4	22,5		31,50	
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES	40	1,4	24		33,60	
60	1,6		30		48,00			
TOTAL					1716,04			
04.03	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	Observação					Área(m²)	
		Vide prancha de recapeamento asfáltico em CBUQ					6592,00	





06.02	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	Localização		Larg. (m)	Comp. (m)	Aterro Gemétrico (m³)	Aterro compactado (m³)
		BOTA FORA ESCAVAÇÃO CANAL COM GABIÃO - h = 2,00m	2	9	15,00	270,00	337,50
		BOTA FORA ESCAVAÇÃO CANAL COM GABIÃO - h = 2,50m	2,5	10,00	12,00	300,00	375,00
		BOTA FORA ESCAVAÇÃO CANAL COM GABIÃO - h = 3,00m	3	10,00	1,50	45,00	56,25
		TOTAL					768,75
		Obs.: Aplicado uma taxa de empolamento de 25%					
06.03	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	Localização			Área(m²)	Aterro Gemétrico (m³)	*Aterro compactado (m³)
		EMPRESTIMO EROSÃO SISTEMA DE LAZER 1			1250	653,30	816,62
		BOTA FORA ESCAVAÇÃO DISSIPADOR	22,75	5,30		120,58	150,73
		BOTA FORA ESCAVAÇÃO CANAL COM GABIÃO	Vide calculo anterior				768,75
		BOTA FORA ACERTO FINAL DO CANAL	1,5	9,15	15,50	212,74	265,93
		TOTAL					2002,03
		Obs.: * volumetria obtida por meio de software , aplicada uma taxa de empolamento de 25%					
06.04	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	Localização			Área(m²)	Aterro Gemétrico (m³)	*Aterro compactado (m³)
		EMPRESTIMO EROSÃO SISTEMA DE LAZER 1			1248,08	653,30	816,62
		Obs.: * volumetria obtida por meio de software , aplicada uma taxa de empolamento de 25%					
06.05	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO	DISSIPADOR					
		Identificação		Seção (m²)	Alt. (m)	Repetição	Vol. (m³)
		ALA		4,5	3,60	2,00	32,40
		CANAL					
		Identificação		Seção (m²)	Comp. (m)	Repetição	Vol. (m³)
		ALTURA 2,00 m		2,5	15,00	2,00	75,00
		ALTURA 2,50 m		3,5	12,00	2,00	84,00
		ALTURA 3,00 m		4,5	1,50	2,00	13,50
		TOTAL					204,90
		Identificação		Comp. (m)	Extensão face (m)	Repetição	Área(m²)
		ALA		3,6	4	2,00	28,80
		CANAL					

06.06	MANTA GEOTÊXTEL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	Identificação		Comp. (m)	Extensão face (m)	Repetição	Vol. (m³)
		ALTURA 2,00 m		15,00	2,5	2,00	75,00
		ALTURA 2,50 m		12,00	3,5	2,00	84,00
		ALTURA 3,00 m		1,50	4	2,00	12,00
		TOTAL					199,80
		Localização	Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
06.07	LASTRO DE PEDRA BRITADA	DISSIPADOR	9,25	5,85	54,00	0,10	5,40
		Localização	Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
06.08	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	DISSIPADOR	9,25	5,85	54,00	0,50	27,00
06.09	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	Observação					Vol. (m³)
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					28,89
06.10	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	Observação					Vol. (m³)
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					28,89
06.11	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	Observação					Área(m²)
		CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					125,00
		Observação					Peso (kg)
06.12	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL					2457,00
		Observação			Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)
06.13	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	PROJEÇÃO DO DISSIPADOR + OFFSET DE 1,00 METRO			11,25	7,8500	88,31
		CANAL			28,50	10,0000	285
		TOTAL					373,31
06.14	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	Observação			Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)
		ÁREA DE ATERRO ERROSÃO - SISTEMA DE LAZER -1					1250
		RECOMPOSIÇÃO TALUDES LEITO NATURAL AO FIM DO CANAL			15,50	9,15	141,83
		TOTAL					1391,83
07.00	PAVIMENTAÇÃO/ GUIAS E SARJETAS						
07.01	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	Identificação					Área (m²)
		Faixa de rolamento					5116,95

07.02	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	Identificação			Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)	Vol. (m³)
		Bota fora volumetria			1292,64	609,96	682,68
		Identificação	Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
		Caixa faixa de rolamento			5116,95	0,40	2046,78
		Caixa guia e sarjeta reta	1262,20	0,50	631,10	0,40	252,44
		Caixa guia e sarjeta curva	119,86	0,50	59,93	0,40	23,97
		Identificação	Seção Transv. (m²)	Comp. (m)			Vol. (m³)
		Abaloamento	0,71	604,85			429,44
		TOTAL					3435,31
07.03	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	Identificação			Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)	Vol. (m³)
		Bota fora volumetria			1292,64	609,96	682,68
		Identificação	Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
		Caixa faixa de rolamento			5116,95	0,40	2046,78
		Caixa guia e sarjeta reta	1262,20	0,50	631,10	0,40	252,44
		Caixa guia e sarjeta curva	119,86	0,50	59,93	0,40	23,97
		Identificação	Seção Transv. (m²)	Comp. (m)			Vol. (m³)
		Abaloamento	0,71	604,85			429,44
		TOTAL					3435,31
07.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	Identificação	Comp. (m)	Larg. (m)	Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
		Caixa faixa de rolamento			5116,95	0,40	2046,78
		Caixa guia e sarjeta reta	1262,20	0,50	631,10	0,40	252,44
		Caixa guia e sarjeta curva	119,86	0,50	59,93	0,40	23,97
		Identificação	Seção Transv. (m²)	Comp. (m)			Vol. (m³)
		Abaloamento	0,71	604,85			429,44
		TOTAL					2752,63
07.05	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	Observação					Área (m²)
		Conforme projeto pavimentação					5116,95
07.06	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	Observação					Área (m²)
		Conforme projeto pavimentação					5116,95
07.07	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	Observação					Área (m²)
		Conforme projeto pavimentação					5116,95

07.08	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ				Área(m²)	Esp. (m)	Vol. (m³)
					5116,95	0,03	153,51
07.09	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	Identificação					Comp. (m)
		RUA MARIA ARAUJO					1019,50
07.10	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Identificação					Comp. (m)
		RUA MARIA ARAUJO					940,61
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA					90,49
		ANTONIO LEITE NETO					174,63
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES					8,52
		RUA SHINYTI ISCHIKAWA					47,95
		TOTAL					1262,20
07.11	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	Identificação					Comp. (m)
		RUA MARIA ARAUJO					78,89
		RUA SEBASTIÃO PIMENTA					31,67
		ANTONIO LEITE NETO					4,63
		RUA FRANCISCO GUIMARÃES					4,67
		TOTAL					119,86

ITAÍ, 04 DE NOVEMBRO DE 2022

**Rodrigo Frutuoso da Silva**  
 Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763  
 Departamento de Engenharia,  
 Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

**José Ramiro Antunes do Prado**  
 Prefeito Municipal de Itai/SP



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Obra:** Infraestrutura urbana Rua Maria Araújo e Ruas próximas.

**Locais:** Rua Maria Araújo Pinheiro, Rua Sebastião Pimenta, Rua Kancichi Nishigushi, Rua José Mitsuro Yassu, Rua Milton Gomes, Rua Silvio Custódio, Antônio Leite Neto, Rua Mario Zanella e Rua Francisco Guimarães- Vila Capitão Cesário, Itaí/SP.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Itaí – SP.

## **GENERALIDADES**

Deverão ser seguidas todas as normas e especificações da ABNT. Todos os materiais a serem empregados na obra, deverão ser de primeira qualidade, atendendo às normas técnicas e especificações da ABNT.

Mobilização de máquinas e equipamentos necessários para execução da obra, sinalização e desvio de tráfego viário, ficará a cargo da contratada.

## **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### ***Placa da Obra***

A empresa contratada deverá instalar placa para identificação da obra na metragem mínima de 4,00 x 1,50 metros, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por:

- Chapa em aço galvanizado nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries;
- Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm;
- Requadro e estrutura em madeira;
- Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

- Pontaletes de *Erisma uncinatum* (conhecido como Quarubarana ou Cedrinho), ou *Qualea spp* (conhecida como Cambará), de 3 x 3.

Obs. Não será aceita a substituição do material de confecção por lona ou material semelhante).

## ***Locação de container tipo escritório e tipo depósito***

Os serviços de locação de contêineres englobam o traslado até o local da obra, a montagem, a instalação, a desmontagem e a remoção completa dos contêineres ao final da obra.

Sendo 01 unidade tipo escritório com 1 sanitário completo (1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro), com piso impermeável e antiderrapante e área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>.

Sendo 01 unidade tipo depósito com área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>.

Obs. Ambos os contêineres devem ter características que atendam a NR18 (2015).

## **2. DEMOLIÇÕES**

### ***Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico***

Serviço consiste na demolição mecanizada de pavimento asfáltico e sua fragmentação inclusive base e sub-base. Está previsto a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes conforme as Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Esse serviço será executado nos trechos em que a rede principal e secundária está sob o asfalto (vide memorial de cálculo e prancha de demolições).

### ***Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto***

Serviço consiste na demolição mecanizada e fragmentação de piso em concreto (calçadas), inclusive lastros, com rompedor pneumático (martelete); a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

Esse serviço será executado nos locais de implantação das bocas-de-lobo onde há piso em concreto pré-existente (vide memorial de cálculo e prancha de demolições).

Obs.: Está previsto a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes conforme as Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

### 3. DRENAGEM

#### *Locação da Tubulação*

A locação da rede de canalização deve ser executada por topógrafo ou outro profissional qualificado com equipamentos apropriados e a mesma deve seguir alinhamentos e níveis constantes no projeto aprovado pelo o departamento de obras da prefeitura Municipal de Itaipava/SP. **Reitero que é imprescindível que possíveis dúvidas quanto a níveis e alinhamentos sejam sanadas antes da execução dos serviços.**

#### *Escavação / transporte / reaterro compactado*

A abertura das valas só poderá ser iniciada após o Departamento de Engenharia Obras e Serviços da Prefeitura de Itaipava/SP ser comunicado.

Prevê-se um alto índice de interferências nos locais de instalação das tubulações de águas pluviais, portanto, foi previsto o escoramento descontinuo das valas.

De forma a organizar os trabalhos de escavações, fica obrigado a contratada de só iniciar a abertura da vala quando todos os materiais necessários para execução do trecho de rede estiverem disponíveis no local da obra.

As valas que receberão as tubulações serão escavadas segundo a linha de eixo presente no projeto de drenagem, sendo respeitados o alinhamento e as cotas indicadas no projeto.

As valas devem ser abertas no sentido de jusante para montante.

A escavação poderá ser feita manualmente ou mecanicamente com equipamento apropriado. No caso de a escavação ser do tipo mecânica, deve se aproximar do greide previsto para a geratriz inferior da tubulação, devendo o acerto dos taludes e do fundo da vala ser feito manualmente.

A largura livre de trabalho na vala deve ser, no mínimo, igual ao diâmetro externo do tubo acrescido de no mínimo 1,00 m. De maneira a proporcionar



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

segurança na execução e função das características dos solos encontrados durante a execução, pode-se estudar o acréscimo de largura útil de trabalho.

Qualquer excesso de escavação ou depressão no fundo da vala deve ser preenchido com material granular fino, compactado.

O material retirado da escavação deve ser depositado a uma distância (medida a partir da borda do talude) superior a metade da profundidade, respeitando o mínimo 1,00 m da borda e sempre que possível de um só lado da vala até o transporte para bota-fora.

Está previsto para etapa de reaterro da vala após o assentamento do tubo a substituição do solo original da vala por solo de 1ª categoria extraído de jazida, a ser indicada pelo Departamento de Obras da Prefeitura Municipal de Itaipava/SP. A etapa de reaterro compactado em valas, engloba os respectivos serviços:

- Lançamento e espalhamento de solo fornecido, previamente selecionado;
- Homogeneização do solo;
- Compactação igual ou maior que 95%, em relação ao ensaio do proctor normal, conforme exigências do projeto;
- Controle tecnológico com relação às características e qualidade do material a ser utilizado, ao desvio, em relação à umidade, inferior a 2% e à espessura e homogeneidade das camadas;
- Nivelamento, acertos e acabamentos manuais e ensaios geotécnicos;
- **Toda a execução dos serviços bem como os ensaios tecnológicos deverão obedecer às especificações e quantidades mínimas exigidas pelas normas: NBR 5681, NBR 6459, NBR 7180, NBR 7181 e NBR 7182.**

Obs. Deve ser respeitado o recobrimento mínimo ideal de rede de 1,00m.

A etapa de escavação, transporte e reaterro compactado deve atender as seguintes precauções:

- As escavações devem ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreiras de isolamento em todo seu perímetro;



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

- Construção de valetas ou leiras com intuito de desviar o escoamento das águas pluviais em períodos chuvosos, evitando a erosão e enfraquecimento dos escoramentos;
- Valas que fiquem abertas, expostas ou não concluídas, deverão ser protegidas com tábuas ou qualquer outro meio, a fim de prevenir a entrada de corpos estranhos ou lixo de obra em seu interior;
- Após temporais, os trabalhos de escavação somente poderão ser retomados após uma inspeção geral que abranja todos elementos de proteção;

## ***Escoramento de solo descontinuo***

O escoramento lateral de valas será por meio de:

- Tábuas de *Erismia uncinatum* (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), instaladas verticalmente, espaçadas de 0,3 m;
- Travamento horizontal com as vigas de *Erismia uncinatum* (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), espaçadas verticalmente de 1 m, em toda a sua extensão;
- Travamento perpendicular à superfície escorada com estroncas de *Eucalyptus* (conhecida como eucalipto), espaçamento vertical de 1 m, e horizontal de 1,35 m, a menos das extremidades das vigas de *Erismia uncinatum* (conhecida como Quarubarana ou Cedrinho), das quais as estroncas devem ser colocadas a 0,4 m.

Foi previsto o escoramento de solo descontinuo em todas os trechos de valas com profundidade superior a 1,25 m. Em casos excepcionais pode ser necessária a utilização de proteção mesmo com a altura inferior a 1,25, como nos casos de:

- a) cargas de tráfego;
- b) o solo foi afogado por trabalhos anteriores;
- c) são esperadas vibrações junto a escavações.

Toda a execução dos serviços deverá obedecer a legislação referente a Segurança e Medicina do trabalho em especial a Norma Regulamentadora do



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

Ministério do Trabalho e Previdência – NR-18. Deverá também atender às especificações mínimas exigidas pelas normas: NBR 9061/85, NBR 12266/92.

Obs.: Vide prancha 10/17 – Detalhe escoramento descontinuo;

## ***Lastro de pedra britada / Lastro de rachão***

O assentamento dos tubos com diâmetro de 0,40 m até 1,00 m será feito sobre uma camada acabada compactada de 0,10m de espessura, os de diâmetro 1,20m a 1,50 m serão instalados sobre uma camada acabada de 0,15m de espessura, de uma mistura de brita nº 2 a 4, espalhada pelo fundo da vala, e compactada mecanicamente e regularizadas manualmente.

Todos as tubulações compostas por tubos 1,20m e 1,50m de diâmetro contaram com um reforço sob o berço de brita média ao fundo das valas, composto de pedra tipo rachão de 0,30m de espessura final compactada. Bem como a tubulação de 1,00m localizada no Sistema de Lazer – 1 do bairro Capitão Cezário

## ***Tubulação***

A tubulação adotada para a execução das obras será de concreto armado, Classes PA1 e PA2 com os respectivos diâmetros internos: 400mm, 600mm, 800mm, 1000mm, 1200mm e 1500mm, conforme projeto de drenagem. Segue tabela de diâmetro da tubulação e sua respectiva classe adotada:

Diâmetro nominal (mm)	Classe de resistência
400	PA-1
600	PA-2
800	PA-2
1000	PA-2
1200	PA-1
1500	PA-2

A galeria será de concreto pré-moldado, tipo ponta e bolsa, com comprimento mínimo de 1,00 m/unidade.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

Os tubos deverão ser retos, sem trincas e nem fraturas nas bordas, apresentar superfície interna e externa suficientemente lisa e dar som claro quando percutido com martelo leve.

Não será permitido nenhuma pintura que oculte defeitos eventualmente existente nos tubos.

De forma a garantir a inexistência de fissuras nos mesmos ou na massa de rejunte, que possam provocar infiltrações de água, **após a instalação da tubulação a mesma deverá ser aprovada pelo teste de Fumaça.**

**Obs.: A tubulação deverá trazer em caracteres bem legíveis a marca, a data de fabricação e a classe a que pertencem.**

## ***Poço de visita/ chaminé/ Tampa***

Os itens poços de visitas compreendem todos os serviços relacionados a construção dos poços de visita, ou seja, confecção, escavação, escoramento da vala, compactação do fundo e camada de lastro de brita, reaterro e disposição das sobras.

Os poços de visita e caixas cegas possuirão dimensões distintas: 1,50x1,50m, 1,50x2,00m, 1,50x2,50m, 2,50x2,50xm e 3,00x3,00m. Os mesmos serão executados em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm, e contaram com, laje de transição pré-moldada (mínimo de 15cm de espessura) e laje de fundo de no mínimo de 15cm. Detalhes do poço de visita é apresentado na prancha nº 16/17 – Detalhe boca de lobo e poço de visita.

A execução deve se atender as especificações que se seguem:

- Após a execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo com lastro de brita (espessura mínima do lastro 20cm);
- Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do poço e suas armaduras (armação barras de 4,2mm de diâmetro nos dois sentidos, com 10 cm de espaçamento, nas partes superior e inferior da laje). E, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto do balão do poço com argamassa aplicada com colher, atentando-se



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal;

- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do balão. **Nos Poços de visita nº 19 e nº 20 está previsto também, a inclusão de 4 ferros e grauteamento no furo central de cada painel;**
- Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- Concluída a alvenaria do balão do poço, revestir as paredes externa e internamente com chapisco e reboco e executar sobre a laje de fundo as canaletas e almofadas em argamassa; Sobre o balão executado, posicionar a laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Posicionar o módulo de ajuste com a retroescavadeira e assentá-lo com argamassa;
- Em seguida executar chaminé, com diâmetro interno de 600mm em alvenaria de tijolos maciços (5 x 10 x 20 cm), revestidos chapisco e camada de massa única,
- Por fim, assentar o aro da tampa com concreto, verificando o nível do piso. Fixar a tampa no aro.
- Obs.: a tampa deve ser do tipo articulada, classe B125, carga máxima 12,5 t, redondo, com tampa de 600 mm, para rede pluvial.

**Tendo em vista a grande carga de solo sobre os poços de visita nº 19 e nº 20, é necessário o aumento da rigidez dos painéis de alvenaria, portanto foi previsto o grauteamento de todos os furos, bem como o acréscimo de uma barra de ferro de Ø 10mm nos mesmos.**

## ***Boca de lobo***

As bocas de lobo do tipo combinada serão simples, duplas, com altura até 1,20 m, constituída por: alvenaria de bloco de concreto estrutural com assentamento em argamassa traço 1:3, laje de fundo será em concreto armado com a espessura de 10 cm e tampa retangular pré moldada com 0,7x1,1m.

A execução deve se atender as especificações que se seguem:



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

- Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa;
- Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;
- Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal;
- Executar os reforços verticais com armadura e graute nos pontos de apoio da guia chapéu (dimensões: 1,2 x 0,15 x 0,3m);
- Após o grauteamento vertical, executar a cinta com blocos canaletas de concreto, armadura e graute;
- Para a boca de lobo combinada do tipo dupla, posicionar a viga pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Continuar o assentamento dos blocos até a altura de apoio dos quadros das grelhas (grelha em ferro fundido com requadro, carga máxima 12,5 T, \*300 X 1000\* MM, E= 15mm, e das guias chapéu (dimensão 1,2 x 0,15 x 0,3 m);
- Em seguida, posicionar a guia chapéu com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- Finalizar a execução da alvenaria até a altura de apoio da tampa e preencher a última fiada com argamassa;
- Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais;
- Por fim, colocar a tampa pré-moldada (dimensão de 0,7x1,1m por peça) sobre a caixa com a retroescavadeira.

**Observação: É de extrema importância que o nível do topo da tampa deve ser o mesmo da calçada.**



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

Detalhes das bocas de lobo é apresentado na prancha nº 16/17 –  
Detalhe boca de lobo e poço de visita.

## 4. RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO.

A reconstrução do pavimento consiste na recomposição da base e camada de rolamento existente sobre as valas o recapeamento asfáltico de toda a calha viária que for objeto de obras de drenagem. (Vide pranchas nº12 e nº 13)

Após a instalação da tubulação será recomposto o pavimento asfáltico sobre a valas aterradas e compactadas, seguindo as etapas:

- Nivelamento e compactação da sub-base;
- Execução de base em bica corrida (com 15 cm de espessura), compreendendo o espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento;
- Imprimação de asfalto diluído CM-30;
- Aplicação de camada de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) com a espessura mínima de 3 cm e a altura final dessa camada deve estar compatível com a altura da camada asfalto no entono.

Por fim será executado um recapeamento asfáltico (Vide projeto de recape – Prancha nº 14 e Prancha nº 15) em CBUQ com espessura de 3 cm, em toda a área a faixa de rolamento (faixa de asfalto localizada entre sarjetas).

Obs.: O recapeamento deve seguir as etapas de limpeza, pintura de ligação com emulsão RR-2C, construção de pavimento e a compactação deve ser executada com rolo de pneu até que a superfície esteja perfeitamente lisa para liberação do trânsito.

Deve ser esperado o tempo mínimo, previsto em normas, para liberação do trânsito.

## 5. RECONSTRUÇÃO CALÇADAS.

Esse serviço será executado nos locais de implantação das bocas-de-lobo onde há piso em concreto pré-existente (vide memorial de cálculo e prancha de demolições pranchas nº 12 e nº 15).



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

O serviço de reconstrução deve seguir as orientações que seguem:

- O solo deve estar limpo, plano e compactado.
- As formas laterais devem estar totalmente executadas, com alinhamentos e caimentos compatíveis com o local.
- A espessura da camada de concreto prevista é de 5,0 cm;
- Os quadros não podem ter dimensões maiores que 2,5m.
- O acabamento será em desempenho manual com textura moderadamente alisada.

## 6. DISSIPADOR DE ENERGIA

### *Introdução*

Está previsto a recuperação do processo erosivo ocasionado pela dissipação das galerias pluviais existentes na Rua Shinyti Ischikawa, que atualmente desaguam no “Sistema de Lazer-1” do bairro Capitão Cezario. Para tanto após a implantação das tubulações será efetuado o aterro do local com material de empréstimo de boa qualidade (jazida a ser indicada pelo Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal de Itaipava) e a construção de um novo dispositivo de dissipação.

Foi adotado no projeto o Dissipador de Energia do tipo Peterka, tendo em vista que este tipo de dissipador é indicado para descarga de até 11,00m<sup>3</sup>/s, e para velocidades de chegada não superiores a 9,00 m/s.

Entrando-se com o valor do deflúvio total a escoar que é de 4.150 l/s na tabela 1 - correlação entre vazão e valor de “W”, obtém-se o valor de W = 3,85.

**Tabela 1 - correlação entre vazão e valor de “W”**

Q	W
(l/s)	(m)
500	1,5
1000	2,1
1500	2,45
2000	2,75
3000	3,2
5000	3,85
7500	4,6
10000	5,15

*Obs.: A incógnita “W” representa a largura interna do dispositivo de dissipação, sendo a mesma base para todas as dimensões do dispositivo.*



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

*A dimensões obtidas estão detalhadas no detalhe planta baixa – dissipador de energia (tipo Peterka) da prancha 02/17, bem como a espessuras de lastros de rachão e brita e largura das alas em gabião*

O dissipador de energia será construído na saída da galeria de água pluvial com a finalidade de transformar o escoamento em regime supercrítico para o regime subcrítico.

## **Execução**

Os detalhes construtivos do dissipador estão na prancha nº 17/17 - “Detalhes de dissipador” e devem ser seguidos rigorosamente como ali especificado. No entorno das paredes e das alas, deverão ser executados aterro compactado e posteriormente plantado grama tipo batatais, a fim de minimizar o impacto visual e de evitar o escoamento de águas de chuvas pelas laterais externas das paredes e alas.

A estrutura do dissipador será em concreto armado  $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$  e armadura conforme prancha 17/17 – “Detalhes dissipador”.

Ao fim do dispositivo, será executado, canal retangular em gabião tipo caixa com seção variável de acordo com a altura do canal. Será instalado na face do canal em contato com o solo, manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de  $10 \text{ KN/m}$  e resistência à tração transversal de  $9 \text{ KN/m}$ . Está previsto a presença de solo de 2ª categoria na região onde será escavado o canal.

## **7. PAVIMENTAÇÃO/ GUIA E SARJETAS**

### ***Guia e sarjetas conjugadas de concreto***

A locação das pavimentação, guias e sarjetas deve ser feita por topografo com teodolito eletrônico, com precisão angular de 5 a 7 segundos. E deve ser compatível com o nível das edificações já existentes no local.

As guias e sarjetas serão do tipo conjugados moldado in loco, o alinhamento e nivelamento deve ser compatível com o projeto de pavimentação.

O solo abaixo do conjunto deverá ser retirado até uma altura de 0,2m, recomposto e compactado mecanicamente em camadas de no máximo 0,15m de maneira a proporcionar uma compactação ótima.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

O canto superior externo da guia será arredondado e a face externa será ligeiramente inclinada. Essas recomendações têm por finalidade evitar danos aos pneumáticos dos veículos ou aos das rodas e seus acessórios.

A área atrás das guias (mínimo de 50 cm) deve ser reaterrada com terra de boa qualidade e compactada mecanicamente.

A superfície da sarjeta deve ser lisa, com declividades adequadas, apropriadas para o escoamento das águas pluviais.

A seção transversal do conjunto guia e sarjeta obedecerá ao formato e dimensões indicadas no projeto.

## ***Abertura de caixa, escavação, carga e transporte***

Abertura de caixa a uma espessura de camada de 0,40m para substituição do solo de baixa resistência existente. E escavação de solo de 1ª categoria em jazida para repor o solo substituído por um solo com a ideal estabilidade. A jazida será indicada pelo Departamento de Engenharia, Obras e Serviços de Itaipava/SP.

Transporte por meio de caminhão basculante de solo proveniente da abertura de caixa até depósito, situado a aproximadamente a 2 Km.

## ***Execução e compactação de base ou sub base com solo melhorado com cimento (teor de 4%)***

Quando o solo for proveniente de jazidas, deve ser transportado em caminhões basculantes cobertos, descarregado na pista e espalhado em camada de espessura e adensamento o mais uniformes possível, de forma a garantir que a espessura da camada compactada e acabada atenda ao projeto.

Para a pulverização o solo deve ser pulverizado com pulverizador em toda a espessura da camada solta.

O cimento deve ser espalhado uniformemente, por processo manual ou mecânico, sobre a superfície do solo pulverizado.

Iniciar a mistura com o solo com utilização do pulverizador imediatamente após o espalhamento do cimento.

A operação deve prosseguir até que se obtenha mistura homogênea em toda a camada. O término da mistura pode ser determinado pela coloração, que



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

deve então ser uniforme, sem áreas de tonalidades diferentes, o que indicaria sua heterogeneidade.

Na adição de água e mistura, logo após a execução da mistura do solo com o cimento, adicionar água em quantidade que se atinja o teor de umidade determinada no ensaio de compactação de campo, mais a parcela de umidade que compensa a perda por evaporação durante a mistura. A distribuição da água sobre a camada de solo e cimento deve ser feita por um carro irrigador em aplicações sucessivas, até que se alcance o teor de umidade desejado.

Homogeneizar a umidade da camada pela passagem do pulverizador, após cada aplicação de água, sendo que, após a última aplicação, ele deve operar até que se consiga mistura homogênea em toda a espessura e largura da camada.

O tempo decorrido entre o início da mistura do solo com o cimento na pista, até o final do umedecimento, não deve exceder 3h.

Na compactação e acabamento imediatamente após a homogeneização, proceder as operações de compactação e acabamento, que devem ser executadas de acordo com normas técnicas.

## ***Varrição de pavimento e Imprimação betuminosa de impermeabilizante***

O material utilizado deverá ser asfalto diluído tipo CM-30, isento de água ou impurezas e obedecer às especificações vigentes. A taxa de aplicação deverá ser 1,0 L / m<sup>2</sup>.

Antes da aplicação da imprimação asfáltica deve-se proceder à limpeza da superfície, que deve ser executada com emprego de vassouras mecânicas rotativas ou manuais, jato de ar comprimido, sopradores de ar ou, se necessário lavagem. Devem ser removidos todos os materiais soltos e nocivos encontrados sobre a superfície da camada.

O material asfáltico não deve ser distribuído com temperatura ambiente abaixo de 10° C, em dias de chuva ou sob o risco de chuva.

A temperatura de aplicação do material asfáltico deve ser fixada em função da viscosidade da relação x viscosidade, a faixa de viscosidade recomendada para espalhamento para asfaltos diluídos são de 20 a 60 segundos, Saybolt-Furol.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

A distribuição do material asfáltico não pode ser iniciada enquanto a temperatura necessária à obtenção da viscosidade adequada à distribuição não for atingida e estabilizada.

Devem-se tomar precauções no aquecimento dos asfaltos diluídos durante o transporte e armazenamento: em função do baixo ponto de fulgor dos produtos, o risco de incêndio é maior.

Aplica-se, em seguida, o material asfáltico, na temperatura compatível e na quantidade especificada e ajustada experimentalmente no campo e de maneira uniforme. A imprimação deve ser aplicada em uma vez, em toda a largura da faixa a ser tratada. Durante a aplicação, devem ser evitados e corrigidos imediatamente o excedente ou a falta do material asfáltico.

Deve-se imprimir a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, deve-se trabalhar em meia pista, executando a imprimação da adjacente assim que a primeira for liberada ao tráfego.

Após a aplicação, o material asfáltico deve permanecer em repouso até que se verifiquem as condições ideais de penetração e cura, de acordo com a natureza e tipo do material asfáltico empregado.

Deve-se evitar o emprego de pedrisco ou areia, com a finalidade de permitir o tráfego sobre a superfície imprimada, não curada.

Cabe à contratada a responsabilidade de manter dispositivo eficiente de controle do tráfego, de forma a não permitir a circulação de veículos sobre a área imprimada antes de completada a cura.

Obs.: A imprimação impermeabilizante não deve ser submetida à ação direta das cargas e da abrasão do trânsito. No entanto a fiscalização poderá, a seu critério e excepcionalmente, autorizar o trânsito sobre a imprimação depois de verificadas as condições previstas de penetração e cura.

## ***Imprimação betuminosa de ligante***

A taxa de aplicação da emulsão do tipo RR-2C, deve situar-se em torno de 0,714 l/m<sup>2</sup>.

O material asfáltico não deve ser distribuído com temperatura ambiente abaixo de 10° C, em dias de chuva ou sob o risco de chuva.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

A temperatura de aplicação do material asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante em função da relação temperatura-viscosidade; deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento.

As faixas de viscosidade recomendadas para espalhamento são de 20 a 100 segundos, Saybolt-Furol.

A superfície da base deve estar com a impermeabilização em CM-30 devidamente curada.

A distribuição do material asfáltico não pode ser iniciada enquanto a temperatura necessária à obtenção da viscosidade adequada à distribuição não for atingida e estabilizada. Para emulsões modificadas por polímero a temperatura não deve ultrapassar 60°C.

Aplica-se, em seguida, o material asfáltico, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade especificada no projeto e ajustada experimentalmente no campo e de maneira uniforme. O ligante deve ser aplicado de uma vez, em toda a largura da faixa a ser tratada.

Durante a aplicação, devem ser evitados e corrigidos imediatamente o excedente ou falta de ligante.

Deve-se imprimir a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la, sempre que possível, fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, deve-se trabalhar em meia pista, executando a imprimação da adjacente assim que a primeira for liberada ao tráfego.

Após a aplicação, o ligante asfáltico deve permanecer em repouso até que se verifiquem as condições ideais de cura ou ruptura, de acordo com a natureza e tipo do material asfáltico empregado.

Cabe à contratada a responsabilidade de manter dispositivo eficiente de controle do tráfego, de forma a não permitir a circulação de veículos sobre a área imprimada antes de completada a cura ou ruptura.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

“Estado de São Paulo”

## ***Construção de pavimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) (espessura de 3,0 cm)***

Será executado um revestimento com CBUQ com espessura final de 3,0 cm compactado, aplicado com acabadora e compactado com rolo de pneu e chapa, respeitando o greide definido pelo departamento de engenharia da Prefeitura municipal de Itaipava.

Observação: Sendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação e a do revestimento, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimada, ou, ainda ter sido a imprimação recoberta com areia, pó-de-pedra, etc., deve ser feita uma pintura de ligação. Observação: Sendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação e a do revestimento, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimada, ou, ainda ter sido a imprimação recoberta com areia, pó-de-pedra, etc., deve ser feita uma pintura de ligação.

O transporte do concreto asfáltico usinado a quente da usina até a obra por meio de caminhões, tipo basculante. Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada. Cada carregamento deve ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura.

Os caminhões devem ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico, ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura à chapa. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante asfáltico (óleo diesel, gasolina etc.) não é permitida.

Prefeitura Municipal de Itaipava, 25 de agosto de 2022.

---

Rodrigo Frutuoso da Silva

Engenheiro Civil

CREA/SP: 5063530763

Departamento de Engenharia, Obras e Serviços.

Praça da Bandeira, nº 1.038 – Centro – Fone: (14) 3761-9200 - Fax: (14) 3761-9204 – CNPJ  
46.634.200/0001-05

Site: [www.itaipava.sp.gov.br](http://www.itaipava.sp.gov.br) - CEP: 18730-029 - Itaipava – SP

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****OBRA:** INFRAESTRUTURA URBANA RUA MARIA ARAUJO E RUAS PROXIMAS**LOCAL:** RUA MARIA ARAUJO PINHEIRO, RUA SEBASTIÃO PIMENTA, RUA KANCICHI NISHIGUSHI, RUA JOSÉ MITSURO YASSU, RUA MILTON GOMES, RUA SILVIO CUSTÓDIO, ANTONIO LEITE NETO, RUA MARIO ZANELLA E RUA FRANCISCO GUIMARÃES- VILA CAPITÃO CESÁRIO, ITAÍ/SP**DATA BASE:** CPOS 187 08/2022 - SEM DESONERAÇÃO; SINAPI (09/2022) - SEM DESONERAÇÃO**BDI:** 23,50%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL	TOTAL C/ BDI 23,5%
						(R\$)	(R\$)	(R\$)	(R\$)
01.00			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
01.01	02.08.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	24,00	R\$ 881,19	R\$ 1.088,27	R\$ 21.148,56	R\$ 26.118,48
01.02	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 1.201,30	R\$ 1.483,61	R\$ 28.831,20	R\$ 35.606,64
01.03	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	24,00	R\$ 748,93	R\$ 924,93	R\$ 17.974,32	R\$ 22.198,32
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 67.954,08</b>	<b>R\$ 83.923,44</b>
02.00			<b>DEMOLIÇÕES</b>						
02.01	03.07.030	CDHU	DEMOLIÇÃO (LEVANTAMENTO) MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	M2	1.716,04	R\$ 26,17	R\$ 32,32	R\$ 44.908,77	R\$ 55.462,41
02.02	03.01.240	CDHU	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1 QUILOMETRO E DESCARREGAMENTO	M2	218,10	R\$ 31,80	R\$ 39,27	R\$ 6.935,58	R\$ 8.564,79
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 51.844,35</b>	<b>R\$ 64.027,20</b>
03.00			<b>DRENAGEM</b>						
03.01	02.10.040	CDHU	LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO	M	1.532,65	R\$ 1,44	R\$ 1,78	R\$ 2.207,02	R\$ 2.728,12
03.02	07.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 2 M	M3	959,00	R\$ 11,46	R\$ 14,15	R\$ 10.990,14	R\$ 13.569,85
03.03	07.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M	M3	3.516,84	R\$ 12,92	R\$ 15,96	R\$ 45.437,57	R\$ 56.128,77
03.04	07.02.060	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4 M	M3	2.426,89	R\$ 21,75	R\$ 26,86	R\$ 52.784,86	R\$ 65.186,27
03.05	07.02.080	CDHU	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 4 M, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	881,05	R\$ 22,93	R\$ 28,32	R\$ 20.202,48	R\$ 24.951,34
03.06	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	1.692,39	R\$ 54,36	R\$ 67,13	R\$ 91.998,32	R\$ 113.610,14
03.07	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	293,48	R\$ 164,51	R\$ 203,17	R\$ 48.280,39	R\$ 59.626,33
03.08	11.18.140	CDHU	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	206,96	R\$ 179,69	R\$ 221,92	R\$ 37.188,64	R\$ 45.928,56
03.09	46.12.260	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 400MM	M	342,50	R\$ 139,08	R\$ 171,76	R\$ 47.634,90	R\$ 58.827,80
03.10	46.12.150	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 600MM	M	513,24	R\$ 207,70	R\$ 256,51	R\$ 106.599,95	R\$ 131.651,19
03.11	46.12.160	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 800MM	M	113,65	R\$ 388,65	R\$ 479,98	R\$ 44.170,07	R\$ 54.549,73
03.12	46.12.170	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1000MM	M	378,23	R\$ 547,72	R\$ 676,43	R\$ 207.164,14	R\$ 255.846,12
03.13	46.12.140	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN= 1200MM	M	177,18	R\$ 753,92	R\$ 931,09	R\$ 133.579,55	R\$ 164.970,53
03.14	46.12.250	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PA-2), DN= 1500MM	M	7,85	R\$ 1.177,69	R\$ 1.454,45	R\$ 9.244,87	R\$ 11.417,43
03.15	07.11.040	CDHU	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM ROLO, MÍNIMO DE 95% PN	M3	5.803,39	R\$ 23,81	R\$ 29,41	R\$ 138.178,72	R\$ 170.677,70

03.16	07.01.010	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA PARA EXPLORAÇÃO DE SOLO EM JAZIDA	M3	6.453,29	R\$ 16,86	R\$ 20,82	R\$ 108.802,47	R\$ 134.357,50
03.17	05.10.022	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	17.709,39	R\$ 14,41	R\$ 17,80	R\$ 255.192,31	R\$ 315.227,14
03.18	09.92.90	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	9,00	R\$ 3.983,97	R\$ 4.920,20	R\$ 35.855,73	R\$ 44.281,80
03.19	09.92.44	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 4.858,02	R\$ 5.999,65	R\$ 19.432,08	R\$ 23.998,60
03.20	09.92.47	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	2,00	R\$ 2.026,15	R\$ 2.502,30	R\$ 4.052,30	R\$ 5.004,60
03.21	09.92.56	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 5.704,01	R\$ 7.044,45	R\$ 5.704,01	R\$ 7.044,45
03.22	09.80.13	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_12/2020	M	1,00	R\$ 2.371,23	R\$ 2.928,47	R\$ 2.371,23	R\$ 2.928,47
03.23	09.93.26	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 8.096,26	R\$ 9.998,88	R\$ 40.481,30	R\$ 49.994,40
03.24	09.92.82	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_12/2020	M	8,70	R\$ 2.797,50	R\$ 3.454,91	R\$ 24.338,25	R\$ 30.057,72
03.25	09.93.03	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 10.742,07	R\$ 13.266,46	R\$ 10.742,07	R\$ 13.266,46
03.26	09.93.04	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_12/2020	M	2,20	R\$ 3.299,67	R\$ 4.075,09	R\$ 7.259,27	R\$ 8.965,20
03.27	09.93.19	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	22,73	R\$ 916,62	R\$ 1.132,03	R\$ 20.834,77	R\$ 25.731,04
03.28	09.81.14	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	20,00	R\$ 722,92	R\$ 892,81	R\$ 14.458,40	R\$ 17.856,20
03.29	10.01.040	CDHU	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	306,27	R\$ 12,32	R\$ 15,22	R\$ 3.773,25	R\$ 4.661,43
03.30	11.05.040	CDHU	ARGAMASSA GRAUTE	M3	8,10	R\$ 409,60	R\$ 505,86	R\$ 3.317,76	R\$ 4.097,47
03.31	COMP-1	COMPOSIÇÃO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	UN	19,00	R\$ 2.299,53	R\$ 2.839,92	R\$ 43.691,07	R\$ 53.958,48
03.32	COMP-2	COMPOSIÇÃO	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA FOFO COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= 15 MM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M.	UN	13,00	R\$ 4.288,61	R\$ 5.296,43	R\$ 55.751,93	R\$ 68.853,59
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 1.651.719,82</b>	<b>R\$ 2.039.954,43</b>

04.00			<b>RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO</b>						
04.01	<b>54.01.220</b>	<b>CDHU</b>	BASE DE BICA CORRIDA	M3	257,43	R\$ 191,49	R\$ 236,49	R\$ 49.295,27	R\$ 60.879,62
04.02	<b>54.03.240</b>	<b>CDHU</b>	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.716,04	R\$ 15,72	R\$ 19,41	R\$ 26.976,15	R\$ 33.308,34
04.03	<b>54.01.410</b>	<b>CDHU</b>	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	6.592,00	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 5.141,76	R\$ 6.328,32
04.04	<b>54.03.230</b>	<b>CDHU</b>	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	8.368,73	R\$ 7,80	R\$ 9,63	R\$ 65.276,09	R\$ 80.590,87
04.05	<b>54.03.210</b>	<b>CDHU</b>	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	251,08	R\$ 1.704,31	R\$ 2.104,82	R\$ 427.918,15	R\$ 528.478,21
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 574.607,42</b>	<b>R\$ 709.585,36</b>
05.00			<b>RECONSTRUÇÃO DE CALÇADAS</b>						
05.01	<b>02.10.060</b>	<b>CDHU</b>	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	218,10	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 399,12	R\$ 492,91
05.02	<b>17.05.070</b>	<b>CDHU</b>	PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE DE FCK= 20 MPA	M3	10,91	R\$ 914,47	R\$ 1.129,37	R\$ 9.976,87	R\$ 12.321,43
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 10.375,99</b>	<b>R\$ 12.814,34</b>
06.00			<b>DISSIPADOR DE ENERGIA</b>						
06.01	<b>07.01.020</b>	<b>CDHU</b>	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	1.233,28	R\$ 17,31	R\$ 21,38	R\$ 21.348,08	R\$ 26.367,53
06.02	<b>07.01.060</b>	<b>CDHU</b>	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	768,75	R\$ 29,15	R\$ 36,00	R\$ 22.409,06	R\$ 27.675,00
06.03	<b>05.10.022</b>	<b>CDHU</b>	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 3º KM ATÉ O 5º KM	M3	2.002,03	R\$ 14,41	R\$ 17,80	R\$ 28.849,25	R\$ 35.636,13
06.04	<b>07.12.020</b>	<b>CDHU</b>	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	816,62	R\$ 14,08	R\$ 17,39	R\$ 11.498,01	R\$ 14.201,02
06.05	<b>08.10.109</b>	<b>CDHU</b>	GABIÃO TIPO CAIXA EM TELA METÁLICA, ALTURA DE 1 M, COM REVESTIMENTO LIGA ZINCO/ALUMÍNIO, MALHA HEXAGONAL 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,7 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO	M3	204,90	R\$ 746,94	R\$ 922,47	R\$ 153.048,01	R\$ 189.014,10
06.06	<b>08.05.180</b>	<b>CDHU</b>	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	199,80	R\$ 18,31	R\$ 22,61	R\$ 3.658,34	R\$ 4.517,48
06.07	<b>11.18.040</b>	<b>CDHU</b>	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	5,40	R\$ 164,51	R\$ 203,17	R\$ 888,35	R\$ 1.097,12
06.08	<b>11.18.140</b>	<b>CDHU</b>	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	27,00	R\$ 179,69	R\$ 221,92	R\$ 4.851,63	R\$ 5.991,84
06.09	<b>11.01.130</b>	<b>CDHU</b>	CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA	M3	28,89	R\$ 443,55	R\$ 547,78	R\$ 12.814,16	R\$ 15.825,36
06.10	<b>11.16.080</b>	<b>CDHU</b>	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO	M3	28,89	R\$ 111,92	R\$ 138,22	R\$ 3.233,37	R\$ 3.993,18
06.11	<b>09.02.020</b>	<b>CDHU</b>	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL	M2	125,00	R\$ 189,37	R\$ 233,87	R\$ 23.671,25	R\$ 29.233,75
06.12	<b>10.01.040</b>	<b>CDHU</b>	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.457,00	R\$ 12,32	R\$ 15,22	R\$ 30.270,24	R\$ 37.395,54
06.13	<b>02.10.060</b>	<b>CDHU</b>	LOCAÇÃO DE VIAS, CALÇADAS, TANQUES E LAGOAS	M2	373,31	R\$ 1,83	R\$ 2,26	R\$ 683,16	R\$ 843,68
06.14	<b>34.02.020</b>	<b>CDHU</b>	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	M2	1.391,83	R\$ 13,34	R\$ 16,47	R\$ 18.567,01	R\$ 22.923,44
			<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 335.789,92</b>	<b>R\$ 414.715,17</b>

07.00			PAVIMENTAÇÃO/ GUIAS E SARJETAS							
07.01	54.01.030	CDHU	ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40 CM, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO MÍNIMO DE 95% DO PN E TRANSPORTE ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	5.116,95	R\$ 29,58	R\$ 36,53	R\$ 151.359,38	R\$ 186.922,18	
07.02	07.01.020	CDHU	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	M3	3.435,31	R\$ 17,31	R\$ 21,38	R\$ 59.465,22	R\$ 73.446,93	
07.03	05.10.021	CDHU	TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA POR CAMINHÃO PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 2º KM ATÉ O 3º KM	M3	3.435,31	R\$ 13,04	R\$ 16,10	R\$ 44.796,44	R\$ 55.308,49	
07.04	96390	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.752,63	R\$ 80,40	R\$ 99,29	R\$ 221.311,45	R\$ 273.308,63	
07.05	54.03.240	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5.116,95	R\$ 15,72	R\$ 19,41	R\$ 80.438,45	R\$ 99.320,00	
07.06	54.01.410	CDHU	VARRIÇÃO DE PAVIMENTO PARA RECAPEAMENTO	M2	5.116,95	R\$ 0,78	R\$ 0,96	R\$ 3.991,22	R\$ 4.912,27	
07.07	54.03.230	CDHU	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	5.116,95	R\$ 7,80	R\$ 9,63	R\$ 39.912,21	R\$ 49.276,23	
07.08	54.03.210	CDHU	CAMADA DE ROLAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ	M3	153,51	R\$ 1.704,31	R\$ 2.104,82	R\$ 261.628,63	R\$ 323.110,92	
07.09	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.019,50	R\$ 0,90	R\$ 1,11	R\$ 917,55	R\$ 1.131,65	
07.10	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.262,20	R\$ 54,02	R\$ 66,71	R\$ 68.184,04	R\$ 84.201,36	
07.11	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	119,86	R\$ 59,36	R\$ 73,31	R\$ 7.114,89	R\$ 8.786,94	
			SUB-TOTAL					R\$ 939.119,48	R\$ 1.159.725,60	
								TOTAL	R\$ 4.484.745,54	

ITAÍ, 04 DE NOVEMBRO DE 2022

\_\_\_\_\_  
 Rodrigo Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil - CREA/SP 5063530763  
 Departamento de Engenharia,  
 Obras e Serviços da Prefeitura Municipal de Itai

\_\_\_\_\_  
 José Ramiro Antunes do Prado  
 Prefeito Municipal de Itai/SP