



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

SECRETARIA DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SESP

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 16/2024

DATA DE ELABORAÇÃO: 05/03/2024

DATA DE ATUALIZAÇÃO: 29/07/2025

• **OBSERVAÇÕES INICIAIS:**

Conforme disposto na Lei Federal nº. 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº. 6.375/2023, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplinam os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Descrição do Objeto: O projeto tem como objetivo a execução parcial da pavimentação asfáltica, implantação de sistema de drenagem, substituição e instalação de guias e sarjetas, além da recomposição de calçadas com acessibilidade nas ruas Guarulhos, Markete, Bauru e Ribeirão Preto, localizadas no bairro Quarentenário, no município de São Vicente/SP.

Benefícios Esperados: Visa resolver problemas de infraestrutura urbana, proporcionando melhorias significativas em durabilidade, segurança, acessibilidade e inclusão social.

Responsáveis: A obra será realizada por uma empresa contratada especializada, com experiência comprovada em serviços de pavimentação e infraestrutura urbana.

Localização: Ruas Guarulhos, Markete, Bauru e Ribeirão Preto

O projeto será executado no bairro Quarentenário, uma área urbana de São Vicente, SP. Esta região foi selecionada devido à necessidade de melhorias na infraestrutura viária, facilitando o trânsito de veículos e pedestres, além de promover a inclusão social por meio da acessibilidade.

Cronograma: O cronograma da execução da obra está distribuído em seis períodos, conforme detalhado abaixo:

<i>Período</i>	<i>Valor por Período (R\$)</i>	<i>Valor Acumulado (R\$)</i>	<i>Percentual Acumulado (%)</i>
<i>Período 1</i>	248.674,91	248.674,91	8,98%
<i>Período 2</i>	361.450,78	610.125,69	22,03%
<i>Período 3</i>	633.064,84	1.243.190,53	44,90%
<i>Período 4</i>	601.785,59	1.844.976,12	66,63%
<i>Período 5</i>	708.810,23	2.553.786,35	92,23%
<i>Período 6</i>	215.139,20	2.768.925,55	100,00%

Método de Execução: O processo incluirá:

- Aplicação de asfalto com (CBUQ) e, em trechos específicos, pavimentação com piso intertravado de concreto
- Instalação de novas guias pré-moldadas e sarjetas de concreto usinado.
- Recomposição de calçadas com a inclusão de rampas de acessibilidade e pisos podotáteis para garantir a inclusão social.
- Execução de sistema de drenagem pluvial com tubos de concreto armado e estruturas complementares (poços de visita e bocas de lobo);

Orçamento: O custo total estimado para a execução das obras é de R\$ 2.768.925,55, conforme detalhado na planilha orçamentária.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

1.1. RELATORIO FOTOGRAFICO DOS OBJETOS:



Figura 01- Rua Guarulhos



Figura 02- Rua Guarulhos



Figura 03- Rua Markete



Figura 04- Rua Markete



Figura 05- Rua Bauru



Figura 06- Rua Rib Preto



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

2. CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO:

O requisito de contratação será em regime de empreitada por **preço global**, pela modalidade por “**Concorrência**” nos termos do art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/21, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento será pelo **menor preço**, de acordo com a Lei Federal nº 14.133/21, art. 6º, inciso XXXVIII, alínea “a”.

Após o levantamento do mercado, caso a quantidade de fornecedores seja considerada restrita, deve-se verificar se os requisitos que limitam a participação são realmente indispensáveis, flexibilizando-os sempre que possível. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar (Art. 18 da Lei 14.133/2021, § 1º, inciso V).

Esse projeto se enquadra como “**Obra Comum de Engenharia**”, visto que a caracterização de obra comum de engenharia visa que:

- I. Os serviços a serem executados apresentam médio/alto grau de complexidade técnica;
- II. Exige a necessidade de utilização de conhecimentos técnicos específicos, envolvendo a participação de profissionais habilitados, conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66;
- III. Trata-se da ação de “Construir e Reformar”, de acordo com o item 3.2. e 3.5 da Orientação Técnica- IBRAOP OT - IBR 02/2009;
- IV. Os padrões de desempenho e qualidade são aferidos através de especificações técnicas usuais (entre estas, destaca-se as elaboradas pelas Normas Regulamentadoras (NR) referentes ao Canteiro de Obras);
- V. Existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório (através da contratação de obras e serviços comuns de engenharia), seguindo o art. 6º, inciso XXXVIII.



3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A contratação de empresa especializada para a execução de **Pavimentação parcial e infraestrutura urbana em vias do município de São Vicente/SP**, é motivada pela necessidade de melhorias na infraestrutura urbana do bairro Quarentenário, conforme levantamento técnico realizado pela Secretaria de Serviços Públicos.

Problemas Identificados:

- **Degradação do Pavimento:** As ruas Guarulhos, Markete, Bauru e Ribeirão Preto apresentam pavimento em condições insatisfatórias, com buracos, fissuras e ausência de pavimentação em alguns trechos. Essas condições causam danos aos veículos, aumentam o risco de acidentes e dificultam o tráfego. A pavimentação é essencial para evitar a degradação contínua das vias e garantir a segurança dos usuários.
- **Redução da Mobilidade e Acessibilidade:** As guias e sarjetas atuais estão danificadas ou ausentes, e as calçadas não atendem plenamente às normas de acessibilidade. A substituição dessas estruturas por novas guias em perfil extrusado e sarjetas de concreto usinado, além da execução de calçadas com rampas de acessibilidade e pisos podotáteis, é necessária para melhorar a locomoção de pedestres, especialmente pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
- **Recuperação do Sistema de Drenagem:** O sistema de drenagem existente encontra-se com Bocas-de-lobo danificadas e linha principal do sistema (tubulação) parcialmente assoreadas. É necessário a reforma das bocas-de-lobo e de suas tampas, assim como a limpeza e desobstrução da linha existente, e onde necessário o refazimento da tubulação. Inclusive com recomposição parcial de sarjetas para o melhor escoamento superficial das águas pluviais.
- **Impacto na Qualidade de Vida:** A infraestrutura deficiente gera desconforto para os moradores e usuários das vias, além de reduzir o valor dos imóveis e serviços da região. A recomposição das calçadas e a instalação de sinalização adequada contribuirão para a inclusão social e a melhoria da qualidade de vida da população.



4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A empresa CONTRATADA deverá ser especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação, possuir experiência comprovada na prestação de execução de obras comuns de engenharia.

A empresa CONTRATADA deverá possuir equipe técnica qualificada e treinada para a realização dos serviços, incluindo o acompanhamento de profissionais habilitados, conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66.

Deverá ser fornecido um cronograma de execução dos serviços, incluindo a periodicidade das atividades e os prazos de atendimento a demandas emergenciais. Serão exigidos equipamentos e materiais adequados para a execução das atividades, devem atender às normas técnicas da ABNT e das orientações das NRs ao respeito da Segurança e Medicina do Trabalho.

O prazo de recebimento definitivo da obra será de 90 dias após sua finalização, podendo ser prorrogado a critério da contratante, caso alguma manifestação patológica nos serviços executados.

Projeto Executivo e Inovações

No caso de uma maior complexidade ou por decisão da contratante a empresa contratada será responsável por elaborar e desenvolver o projeto executivo (a partir do projeto básico elaborado pelo Conveniente) deverá conter todas as informações técnicas necessárias e suficientes para a realização de uma obra de infraestrutura viária, incluindo os aspectos de projeto geométrico, estrutural, hidrológico, hidráulico, ambiental, de sinalização e de segurança que a obra exigir de acordo com as normas técnicas, com nível de precisão adequado, para definir e dimensionar a obra, que assegure a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, de modo a possibilitar a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

Inovações e Alterações:

O processo de licitação deve indicar as frações do empreendimento onde as contratadas têm liberdade para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, seja em termos de modificação das soluções previamente delineadas no projeto básico, seja em termos de detalhamento dos sistemas e procedimentos construtivos previstos. Em contratações semi-



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

integradas, a empresa vencedora pode propor alterações no projeto básico, mediante autorização prévia do Conveniente, desde que demonstre a superioridade e expertise das inovações em termos de redução de custos, aumento da qualidade, redução do prazo de execução ou facilidade de manutenção ou operação.

Obrigações Adicionais

Antes do início de qualquer trabalho, é obrigatório que a empresa contratada obtenha todas as informações necessárias das concessionárias de gás e água, bem como quaisquer informações ambientais relevantes que possam afetar a execução da obra. A empresa deve garantir que todas as medidas sejam tomadas para evitar danos ou interrupções aos serviços de utilidade pública e para minimizar o impacto ambiental.

Considerações Adicionais

- **Solicitações de Aumento de Preços:** Devem ser acompanhadas de parecer jurídico do Conveniente.
- **Apresentação do Projeto Executivo:** Quando não houver alterações nas soluções delineadas no projeto básico, devem ser apresentados, além dos documentos usuais, o ateste da aprovação do conveniente dos produtos entregues pela empresa contratada.
- **Alterações no Projeto Executivo:** Quando houver alterações, devem ser apresentados o projeto de engenharia com aprovação dos órgãos competentes ou sua dispensa, ateste da aprovação pelo Conveniente, e parecer técnico circunstanciado acompanhado de ART/RRT, indicando:
 - a) Alterações significativas em relação ao projeto básico;
 - b) Redução em relação à qualidade e vida útil definidas;
 - c) Impactos em relação às obrigações de meio e de resultado;
 - e) Alocação do risco sobre o fato motivador da alteração.

Acompanhamento na Contratação Integrada e Semi-Integrada: Será realizado por eventos, vedada a sistemática de remuneração orientada por preços unitários ou referenciada pela execução de quantidades de itens unitários.



5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A decisão da solução adotada, foi definida em projeto aprovado pela Secretaria de Serviços Públicos, baseada em Normas Técnicas vigentes, memórias de cálculo e memorial descritivo pertinentes.

Para a realização dos estudos preliminares técnicos, são adotados como referencial de custos as seguintes tabelas oficiais:

Tabela CDHU: Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo.

Tabela SINAPI: Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, disponibilizada pela Caixa Econômica Federal.

Tabela SIURB INFRA: Prefeitura Municipal de São Paulo.

Essas tabelas fornecem valores atualizados e confiáveis para os serviços previstos na solução, garantindo a precisão e a transparência dos custos estimados para a obra.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS E VALOR DA CONTRATAÇÃO:

De acordo com a Planilha Orçamentária (Anexo II) e memória de cálculo (Anexo III), as estimativas a serem contratadas de cada item encontram-se na coluna “quantidades” e seu valor foi obtido através de levantamento técnico e elaboração de um Projeto Básico (Anexo I) que norteia a definição do escopo e possibilita estimar suas quantidades com base na análise técnica do profissional habilitado.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

De acordo com a Planilha Orçamentária (Anexo II), a estimativa do valor da contratação foi obtida através da definição do valor de cada item, que é composto pela multiplicação do preço unitário da tabela oficial de referência pela quantidade e após a somatória de todos os valores é acrescido o BDI (Benefício e Despesas Indiretas) e assim, determinado o valor global da estimativa da contratação. **Ressalta-se que no momento em que houver o certame licitatório, as planilhas deverão ser atualizadas para a data base vigente no período.**

Valor Estimado:

- RUAS GUARULHOS, MARKETE, BAURU E RIBEIRÃO PRETO: R\$ 2.768.925,55



8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução proposta envolve a execução de pavimentação asfáltica, implantação de sistema de drenagem, substituição de guias e sarjetas, e recomposição de calçadas com acessibilidade. Este projeto visa resolver problemas críticos de infraestrutura, melhorando a durabilidade, segurança e acessibilidade das vias, além de promover a inclusão social.

Escopo do Projeto: O escopo abrange:

- **Pavimentação asfáltica:** Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para criar superfícies uniformes e duráveis, além da utilização de piso intertravado de concreto em trechos específicos;
- **Drenagem pluvial:** Instalação de tubos de concreto armado, poços de visita e bocas de lobo para garantir o escoamento adequado das águas pluviais;
- **Guias e sarjetas:** Substituição e instalação de novas guias em perfil extrusado e sarjetas de concreto usinado;
- **Calçadas acessíveis:** Recomposição de calçadas com rampas de acessibilidade e pisos podotáteis, atendendo às normas da NBR 9050;
- **Sinalização viária:** Instalação de sinalização horizontal e vertical para organização e segurança no trânsito.

Alternativas Consideradas

- **Manutenção Regular:** Realizar manutenções periódicas nas vias sem uma reforma completa. Esta alternativa foi descartada devido à sua ineficácia em resolver problemas estruturais subjacentes.
- **Reforma Completa com Materiais Alternativos:** Considerou-se o uso de materiais alternativos, como blocos intertravados, conforme NBR 9781. No entanto, essa opção foi considerada menos viável devido ao custo elevado e à menor adequação ao tráfego pesado.

Justificativas para a Escolha da Solução Proposta: A solução proposta foi escolhida por ser a mais eficaz e economicamente viável, considerando os seguintes benefícios:

- **Durabilidade e Segurança:** A pavimentação asfáltica conforme as normas técnicas (NBR 6118 e NBR 12292) proporciona uma superfície durável e segura, assegurando que as estruturas de concreto sejam projetadas para suportar cargas e condições ambientais específicas.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

- **Acessibilidade e Inclusão Social:** A inclusão de rampas de acessibilidade e pisos podotáteis atende aos requisitos da NBR 9050, promovendo a inclusão social e garantindo que o projeto atenda aos critérios de acessibilidade universal.

Custo-Benefício: A solução de pavimentação asfáltica foi escolhida por ser a mais eficaz e economicamente viável para atender às necessidades do município. O recapeamento asfáltico permite restaurar rapidamente a superfície das vias, garantindo uma melhoria significativa na qualidade do pavimento existente sem a necessidade de uma reconstrução completa.

O asfalto é ideal para este projeto devido à sua:

- **Flexibilidade:** Capacidade de acomodar variações de temperatura e tráfego intenso, reduzindo o surgimento de novas fissuras e buracos;
- **Eficiência no Processo de Aplicação:** A pavimentação asfáltica é realizada de forma ágil, minimizando interrupções no tráfego local e reduzindo os impactos para a população;
- **Durabilidade:** O material utilizado segue normas técnicas, garantindo maior vida útil e menor necessidade de manutenção frequente;

Além disso, a inclusão de guias e sarjetas de concreto usinado, bem como a recomposição de calçadas com rampas de acessibilidade e pisos podotáteis, assegura que o projeto atenda aos padrões de qualidade e promova a inclusão social.

Gestão de Tempo e Custo: O cronograma detalhado do projeto encontra-se no **Anexo V - Cronograma**, que apresenta a distribuição das etapas de execução e os respectivos períodos. A execução está prevista para iniciar após a conclusão das etapas de planejamento e contratação, garantindo que os recursos sejam utilizados de maneira eficiente e que os prazos sejam cumpridos. O cronograma foi elaborado para minimizar atrasos e otimizar o uso de recursos, seguindo práticas de gerenciamento de projetos.

Qualidade e Eficiência: A solução incorpora princípios Lean Six Sigma para garantir eficiência e melhoria contínua. A pavimentação asfáltica foi escolhida por sua resistência e vida útil, reduzindo a necessidade de manutenção frequente e oferecendo um custo-benefício atrativo. A recomposição das calçadas com elementos de acessibilidade assegura que os padrões de qualidade sejam atendidos, promovendo a segurança e o conforto dos usuários.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Riscos e Mitigação: Os riscos associados ao projeto serão continuamente monitorados e geridos, com estratégias de mitigação implementadas para garantir que os objetivos do projeto sejam alcançados. A empresa contratada será responsável por garantir que todas as medidas sejam tomadas para evitar interrupções nos serviços de utilidade pública e minimizar o impacto ambiental.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

Após análise da natureza dos itens que se pretende adquirir nesta contratação, conclui-se que **não se aplica o parcelamento**, tendo em vista que se trata de um **lote único** para a execução de uma **Obra Comum de Engenharia**.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

De acordo inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020). Não existem em andamento contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da futura contratação.

11. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A presente contratação ainda não está prevista na Lei Orçamentária Anual (LOA) do Município, estando sua execução condicionada à liberação de recursos financeiros provenientes de emenda parlamentar, cuja indicação está em trâmite junto a Subsecretaria de Convênios.

Este Estudo Técnico Preliminar visa subsidiar o planejamento da contratação, demonstrando a viabilidade e a necessidade técnica da demanda, de forma a permitir o correto enquadramento orçamentário e posterior elaboração do termo de referência ou projeto básico.

Ressalta-se que a execução da despesa será realizada somente após a devida alocação orçamentária, conforme os princípios da legalidade e responsabilidade fiscal.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Antes da celebração do contrato, é imperativo que todas as documentações pertinentes estejam em plena conformidade com as normas técnicas e regulatórias vigentes. O projeto básico, que serve como um guia detalhado para o escopo da obra, deve ser elaborado com



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

precisão nas estimativas e adequação técnica. Este projeto deve incluir o nome do responsável técnico, assegurando que foi desenvolvido sob supervisão qualificada.

Após a realização dos levantamentos necessários, conduzidos pelo mesmo profissional que elaborou o projeto básico, o qual terá seu nome devidamente registrado no documento em anexo (Projeto Básico), serão anexadas todas as documentações utilizadas durante o processo. Esses anexos são fundamentais para garantir a transparência e a rastreabilidade das informações, reforçando a integridade documental.

O objeto deste contrato é a execução da obra, na qual a CONTRATADA se obriga a realizar a obra definida no Projeto Básico ou, em casos de maior complexidade, no Projeto Executivo e seus anexos. A CONTRATADA poderá realizar a obra pessoalmente ou por meio de terceiros, com a devida autorização da CONTRATANTE, sendo a mesma responsável pelo gerenciamento dos serviços e respectivos pagamentos, sem qualquer subordinação e responsabilidade à CONTRATANTE.

Condições contratuais e procedimentos de licitação

- I. Os serviços para a contratação de empresa especializada na recuperação de pavimentação asfáltica, substituição parcial de guias e sarjetas, e recomposição do sistema de drenagem nas ruas Ruas Guarulhos, Markete, Bauru e Ribeirão Preto possuem natureza comum. Isso se deve ao fato de que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos em edital, por meio de especificações usuais de mercado, conforme disposto no art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.
- II. A Contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade Concorrência Pública, na sua forma eletrônica, com critério de julgamento menor preço, conforme a Lei Federal nº 14.133/2021.
- III. Para prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam no ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitatórios, nos termos no art. 62, Lei nº 14.133/2021.
- IV. Os serviços prestados estarão sujeitos à análise e caso não atendam as especificações exigidas neste edital, o licitante vencedor, obrigatoriamente, deverá efetuar a correção imediata do serviço.
- V. O pagamento será efetuado conforme cronograma da Secretaria da fazenda, após a execução do serviço, mediante a apresentação dos documentos de cobrança, em nome da Prefeitura Municipal de São Vicente, no qual, deverão estar discriminados os serviços realizados, e deverá ainda, constar na Nota Fiscal, o número da Licitação e o número da Nota de Empenho prévio, emitida por esta Prefeitura.
- VI. A CONTRATADA deverá apresentar os documentos necessários para o início do processo de pagamento para a Secretaria de Serviços Públicos (SESP), devendo eles serem entregues entre o dia 1 e dia 10 do mês subsequente a medição.

SESP – Av. das Nações Unidas, nº 1750 – Esplanada dos Barreiros – São Vicente/SP



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

- VII. Caso haja a necessidade de aditamento de prazo contratual, a CONTRATADA deverá apresentar toda a documentação pertinente até o limite de 60 dias corridos antes do vencimento do contrato para a secretaria responsável pelo contrato.
- VIII. O CNPJ constante da Nota Fiscal deverá ser o mesmo da documentação apresentada pela empresa contratada no processo licitatório.
- IX. Não será efetuado qualquer pagamento à empresa contratada enquanto houver pendência de liquidação da obrigação financeira em virtude de penalidade ou inadimplência contratual.
- X. Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- XI. Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pelo CONTRATANTE.
- XII. Indenizar terceiros por prejuízos que vier a causar-lhes, em decorrência da prestação do serviço contratado, sem prejuízo de suas responsabilidades.
- XIII. Comunicar, por escrito, na forma do estabelecido neste instrumento, qualquer anormalidade que, eventualmente, apure ter ocorrido na prestação dos serviços.
- XIV. Não transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte, a terceiros, sem prévia autorização do CONTRATANTE.
- XV. Efetuar a correção do serviço, objeto deste contrato, caso não esteja de acordo com o exigido.
- XVI. Arcar com todas as despesas com transporte, taxas, impostos ou quaisquer outros acréscimos legais que correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

Obrigações e Responsabilidades da CONTRATADA

- Gerenciamento e Execução: A CONTRATADA é responsável pelo gerenciamento e execução dos trabalhos, devendo entregar a obra conforme os padrões determinados pela CONTRATANTE. Isso inclui o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e demais recursos necessários à execução, além de assumir os riscos até a entrega da obra.
- Conformidade com o Projeto: O contrato será cumprido conforme os projetos previstos em anexo ao edital. A CONTRATADA deverá providenciar materiais e mão de obra suficientes para a realização adequada do empreendimento, observando as normas e obrigações contratuais e demais documentos da contratação.
- Flexibilidade na Alocação de Recursos: Embora os serviços sejam prestados de forma contínua até o cumprimento do contrato, não há exigência de dedicação exclusiva de mão de obra. Cabe à CONTRATADA definir e alocar o quantitativo que considerar adequado à execução do cronograma previsto para a contratação.



13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

É de responsabilidade exclusiva da empresa contratada obter todas as licenças ambientais necessárias para a execução do projeto. Isso inclui, mas não se limita a:

- 1) Realização de Pesquisas: Identificar e avaliar os possíveis impactos ambientais da obra.
- 2) Preenchimento de Documentações: Elaborar e apresentar toda a documentação exigida pelos órgãos ambientais competentes.
- 3) Cumprimento de Regulamentações: Garantir o cumprimento de todas as normas e regulamentações ambientais aplicáveis.
- 4) Manutenção das Licenças: Assegurar que todas as licenças estejam em vigor antes do início dos trabalhos e durante toda a duração do projeto.

Fundamentação Legal

Conforme o Inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21, a contratação pública deve considerar os possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras, incluindo requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como a gestão adequada de resíduos.

Critérios de Sustentabilidade

Para contratações públicas, busca-se sempre o melhor para o interesse público, indo além do mero cotejo de menores preços. Para analisar os benefícios do processo, é necessário avaliar os impactos positivos e negativos na aquisição, considerando:

- a) a) Observância de Normas e Critérios de Sustentabilidade: Cumprimento das normas ambientais e de sustentabilidade aplicáveis.
- b) b) Emprego Apurado dos Recursos Públicos: Uso eficiente e responsável dos recursos financeiros.
- c) c) Conservação e Gestão Responsável de Recursos Naturais: Minimização do impacto ambiental e preservação dos recursos naturais.
- d) d) Uso de Agregados Reciclados: Priorização do uso de materiais reciclados, sempre que disponíveis.
- e) e) Remoção Adequada dos Resíduos: Gestão e destinação adequada dos resíduos, conforme as normas de Controle de Transporte de Resíduos.
- f) f) Obediência às Normas e Certificações: Cumprimento das normas e certificações nacionais e públicas, como INMETRO e ABNT.

Gestão de Resíduos da Construção Civil

Os resíduos da construção civil são definidos como aqueles provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras, incluindo:



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

- Tijolos, blocos cerâmicos, concreto, solos, rochas, metais, resinas, colas, tintas, madeiras, forros, argamassa, gesso, telhas, pavimento asfáltico, vidros, plásticos, tubulações, fiação elétrica, etc.

Durante a execução da obra, a CONTRATANTE e a CONTRATADA devem observar as normas de proteção ambiental, cabendo à primeira a fiscalização do estrito cumprimento da legislação e à segunda o respeito às leis ambientais na consecução da obra.

Medidas Mitigadoras e Compensatórias

A CONTRATADA deverá adotar medidas para:

1. Mitigação de Impactos: Reduzir os impactos ambientais diretos e indiretos causados pela obra.
2. Compensação Ambiental: Implementar ações de compensação ambiental, quando necessário.
3. Proteção do Patrimônio: Preservar o patrimônio histórico, cultural, arqueológico e imaterial.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS:

Este estudo técnico preliminar é a primeira etapa para subsidiar e orientar a próxima fase, contemplando as principais diretrizes e requisitos técnicos necessários para a contratação da obra de **pavimentação asfáltica, substituição de guias e sarjetas, e recomposição de calçadas** nas vias urbanas das **ruas Guarulhos, Markete, Bauru e Ribeirão Preto**, no município de São Vicente.

Objetivos e Resultados Esperados

1) Melhoria das Condições de Mobilidade:

- Pavimentação asfáltica uniforme e segura, facilitando o tráfego de veículos e pedestres.
- Calçadas acessíveis, com rampas e pisos podotáteis, garantindo a inclusão social.

2) Aumento da Segurança Viária:

- Redução de acidentes e danos aos veículos, proporcionada pela superfície regular do asfalto.
- Guias e sarjetas bem construídas, organizando o fluxo de águas pluviais e evitando empoçamentos.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

3) Redução dos Custos de Manutenção:

- Pavimentação asfáltica de maior durabilidade, reduzindo a necessidade de reparos frequentes.

4) Conforto para os Usuários:

- Superfície de rolamento mais suave e confortável para veículos e pedestres.
- Minimização de interrupções no tráfego durante a execução da obra.

5) Impacto Positivo na Economia Local:

- Melhoria da infraestrutura urbana, aumentando o valor dos imóveis e serviços da região.

Recomendações e Próximas Etapas

1. Revisão e Complementação:

- Este estudo técnico preliminar deve ser revisado e complementado conforme as necessidades específicas identificadas.

2. Visitas In Loco:

- Recomenda-se que o projetista realize visitas técnicas ao local para identificar quaisquer condições que possam surgir após o estudo técnico preliminar e que possam impactar diretamente o projeto.

3. Projeto Básico e Executivo:

- O projeto básico deve ser desenvolvido por profissionais especializados, com base nas informações deste estudo técnico preliminar.
- Em caso de maior complexidade, será necessário elaborar o Projeto Executivo detalhado, garantindo a viabilidade técnica e a adequação da obra.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo melhorar a qualidade de vida dos moradores da cidade de São Vicente por meio da recuperação de pavimentação asfáltica, substituição parcial de guias e sarjetas, e melhoria no sistema de drenagem.

Justificativa da Viabilidade

- Necessidade de Melhoria: Há uma necessidade de melhorar e ampliar as condições existentes das vias urbanas, visando proporcionar maior segurança, conforto e acessibilidade para os moradores e usuários.
- Parâmetros de Avaliação: Com base em avaliações de obras semelhantes já executadas, constatou-se que há grandes possibilidades de alcançar os resultados esperados com a execução das obras descritas neste ETP.

SESP – Av. das Nações Unidas, nº 1750 – Esplanada dos Barreiros – São Vicente/SP



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Benefícios Esperados:

- Melhoria das condições de mobilidade e segurança viária.
- Redução dos custos de manutenção a longo prazo.
- Prevenção de enchentes e alagamentos, com a implementação de um sistema de drenagem superficial eficiente.
- Impacto positivo na economia local e na qualidade de vida da população.

Conclusão

Com base no planejamento elaborado neste estudo técnico, verifica-se a viabilidade da obtenção do objeto, que consiste na contratação de empresa para execução dos seguintes serviços:

- Pavimentação Asfáltica: Proporcionando uma superfície uniforme e segura.
- Substituição de Guias e Sarjetas: Organização do fluxo de águas pluviais, evitando empoçamentos e aumentando a segurança.
- Recomposição de Calçadas: Garantia de acessibilidade, com rampas e pisos podotáteis, promovendo a inclusão social.

Portanto, o projeto é viável e atende aos objetivos de melhoria da infraestrutura urbana de São Vicente, garantindo eficiência, qualidade e sustentabilidade.

16. ANEXOS

Anexo I - Projeto Básico;

Anexo II - Planilha Orçamentária;

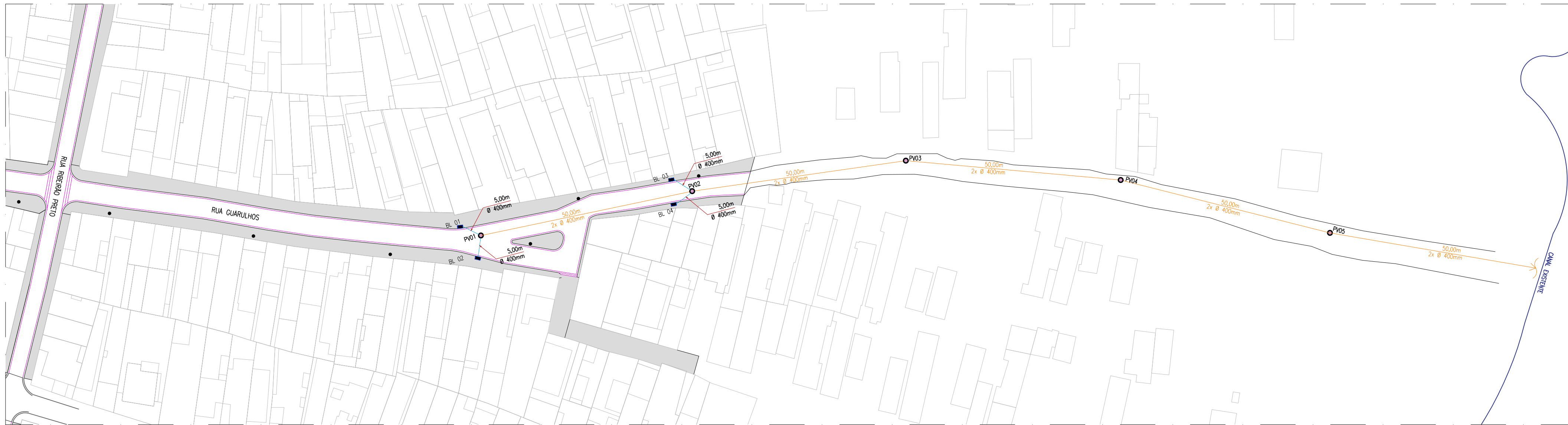
Anexo III - Memorial de Cálculos;

Anexo IV - Demonstrativo de Composição do BDI

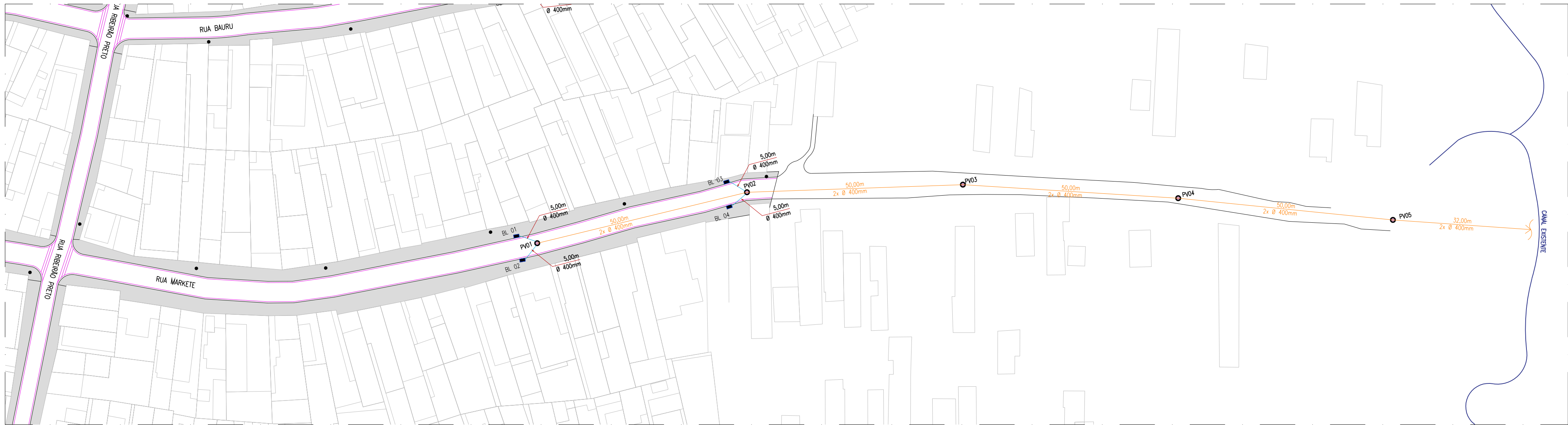
Anexo V - Cronograma de Execução;

Anexo VI - Memorial Descritivo;

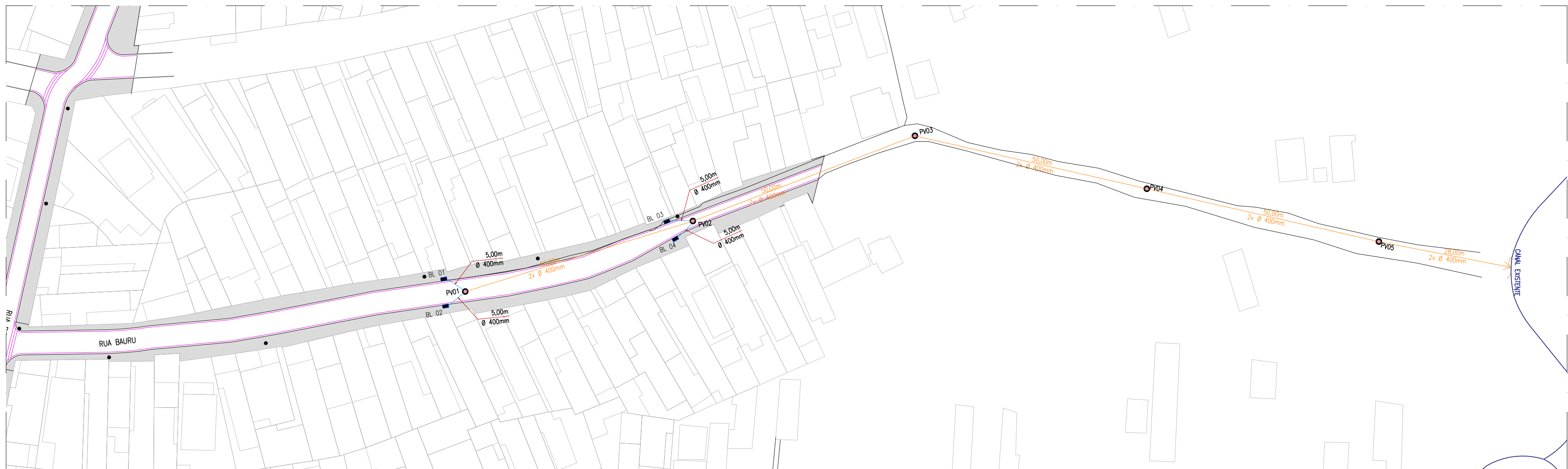
Anexo VII - Mapa de Gerenciamento de Risco



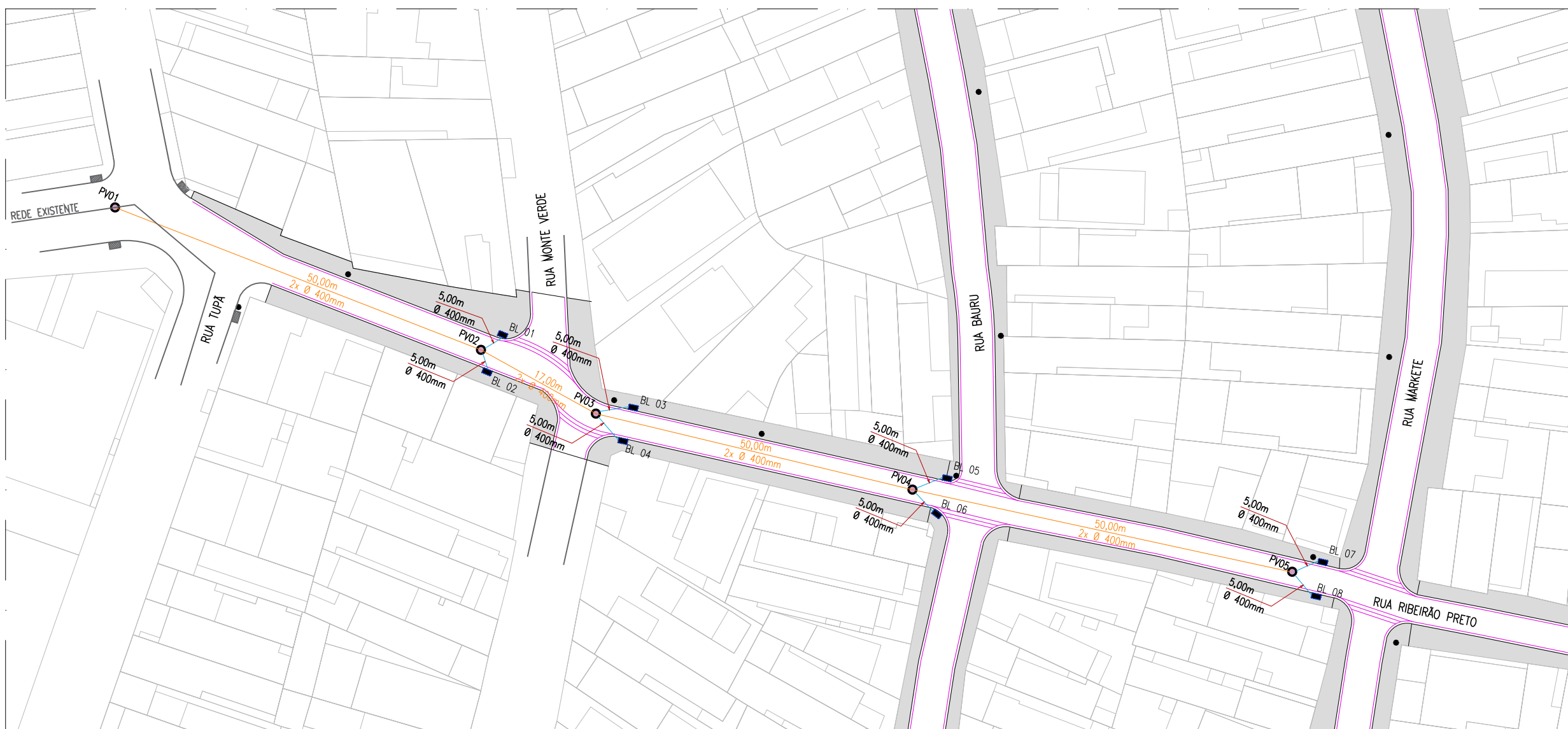
PLANTA – DRENAGEM
RUA GUARULHOS – TRECHO 01
SEM ESCALA



PLANTA – DRENAGEM
RUA MARKETE – TRECHO 02
SEM ESCALA



PLANTA – DRENAGEM
RUA BAURU – TRECHO 03
SEM ESCALA



PLANTA – DRENAGEM
RUA RIBEIRÃO PRETO – TRECHO 04
SEM ESCALA

QUANTITATIVO DRENAGEM – RUA GUARULHOS		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
TUBO DE 2x400mm	250,00 (x2)	m
TUBO DE 400mm	20,00	m
BOCA DE LOBO (BL)	4,00	unid.
POÇO DE VISITA (PV)	5,00	unid.

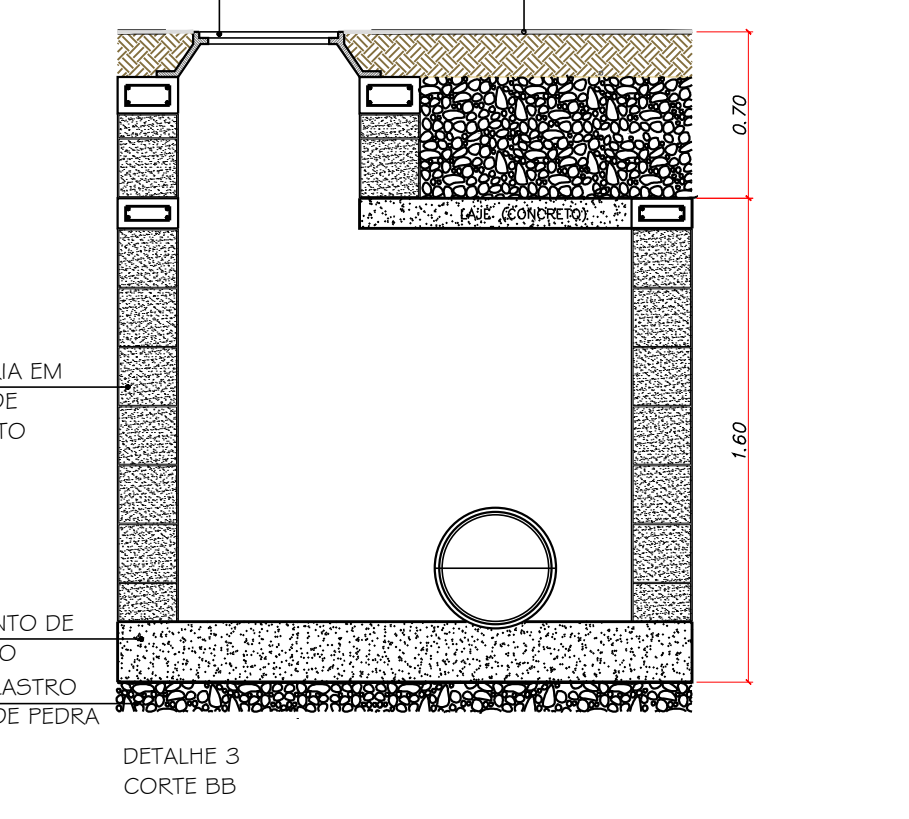
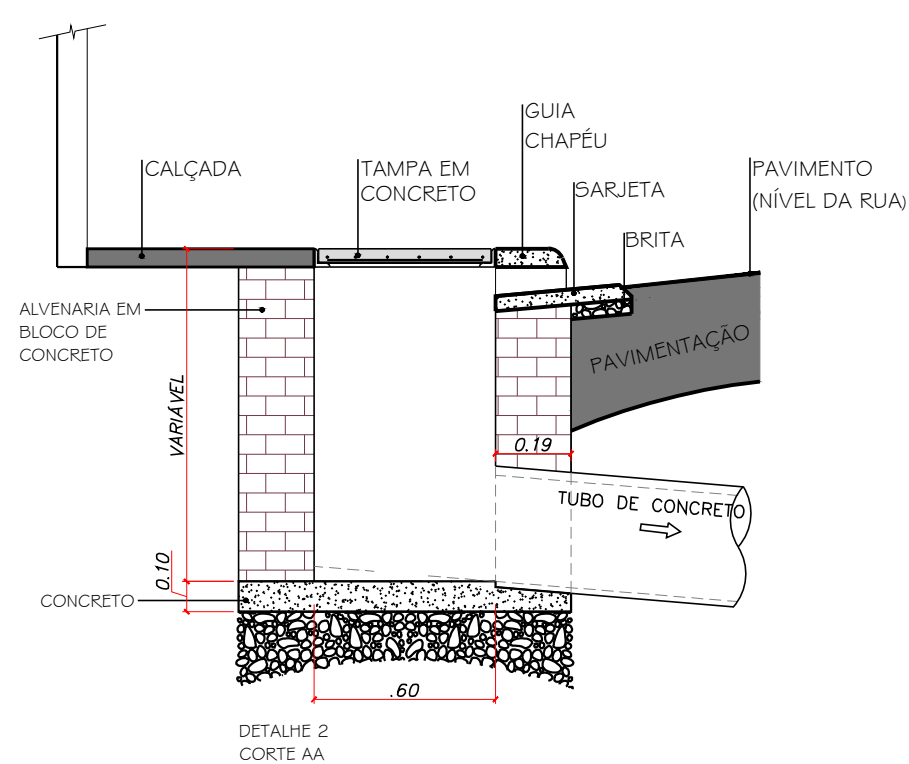
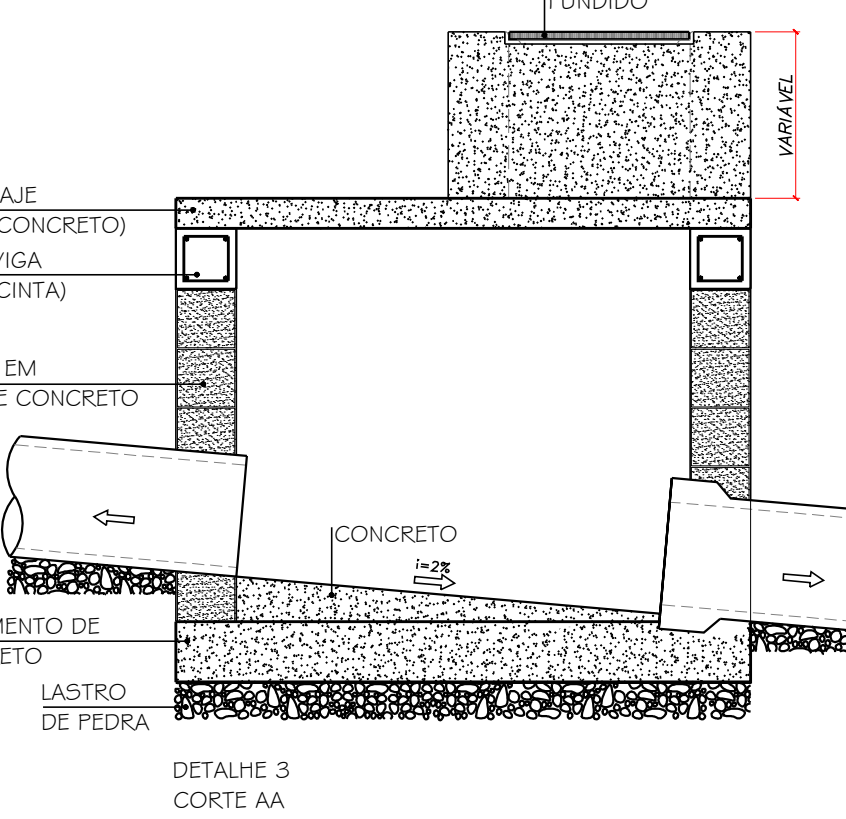
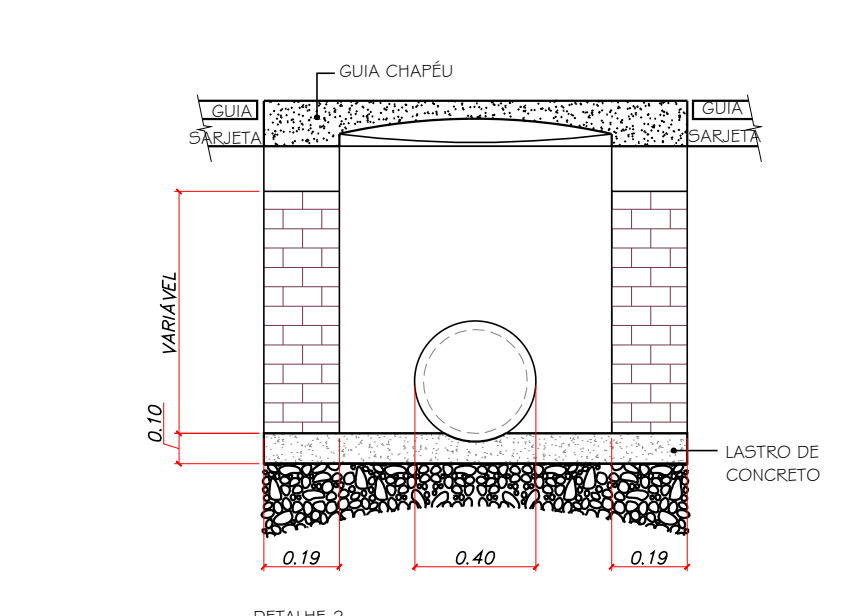
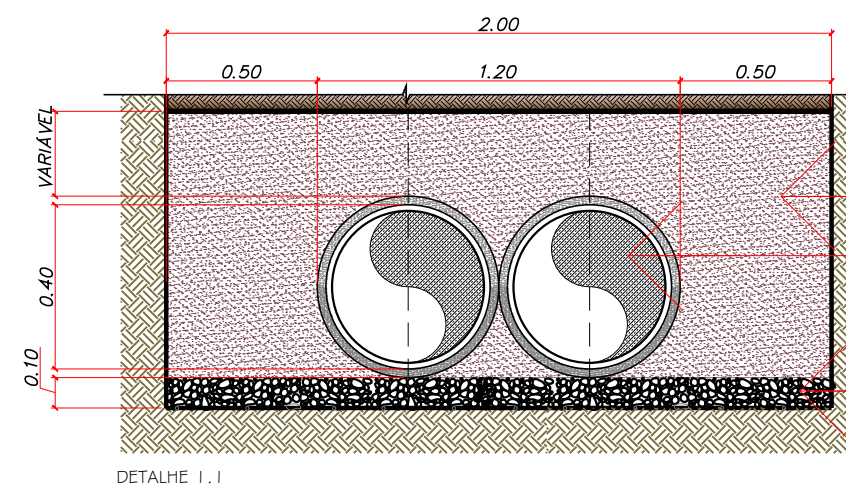
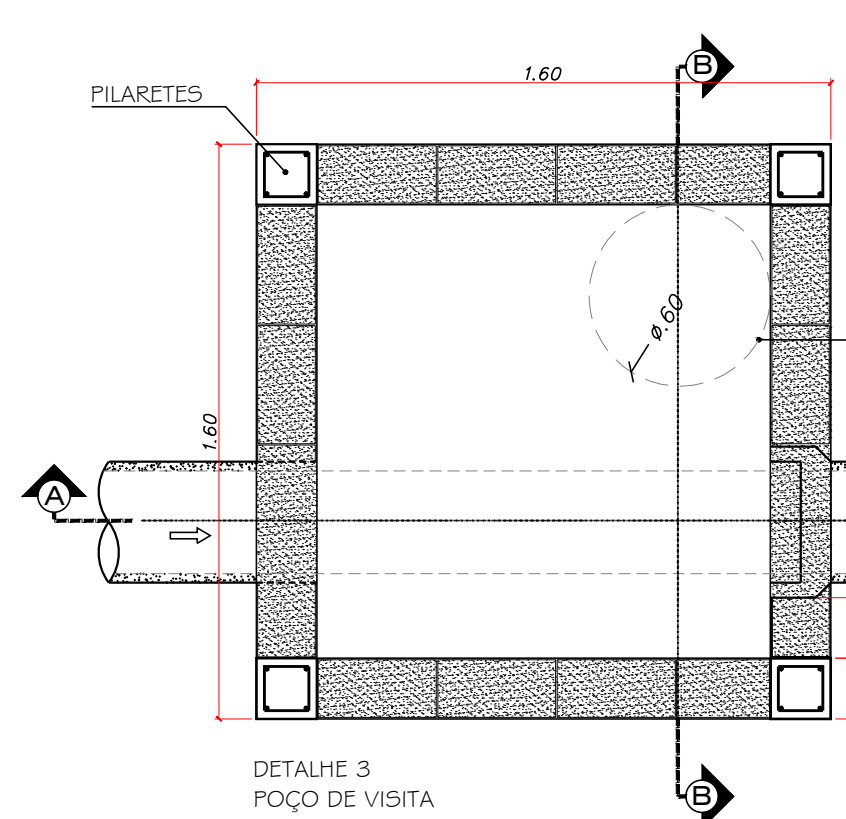
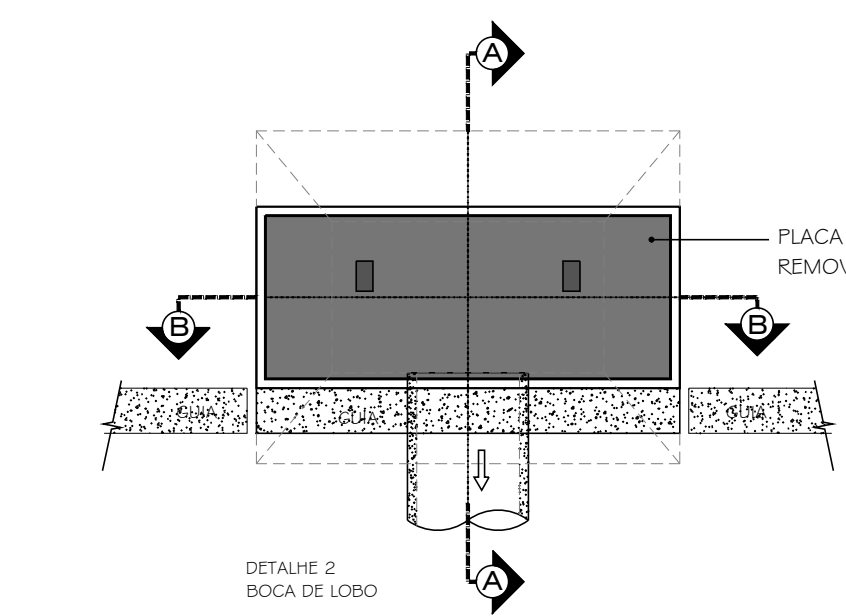
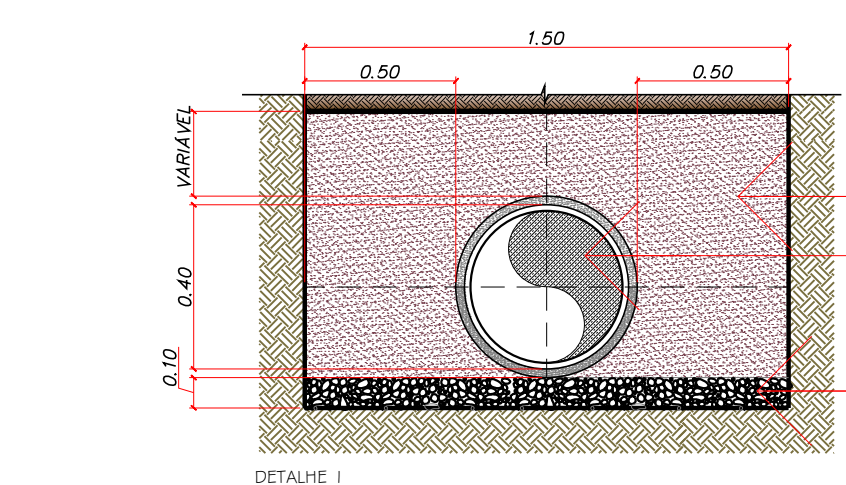
QUANTITATIVO DRENAGEM – RUA MARKETE		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
TUBO DE 2x400mm	232,00 (x2)	m
TUBO DE 400mm	20,00	m
BOCA DE LOBO (BL)	4,00	unid.
POÇO DE VISITA (PV)	5,00	unid.

QUANTITATIVO DRENAGEM – RUA BAURU		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
TUBO DE 2x400mm	228,00 (x2)	m
TUBO DE 400mm	20,00	m
BOCA DE LOBO (BL)	4,00	unid.
POÇO DE VISITA (PV)	5,00	unid.

QUANTITATIVO DRENAGEM – RUA RIBEIRÃO PRETO		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
TUBO DE 2x400mm	167,00 (x2)	m
TUBO DE 400mm	40,00	m
BOCA DE LOBO (BL)	8,00	unid.
POÇO DE VISITA (PV)	5,00	unid.

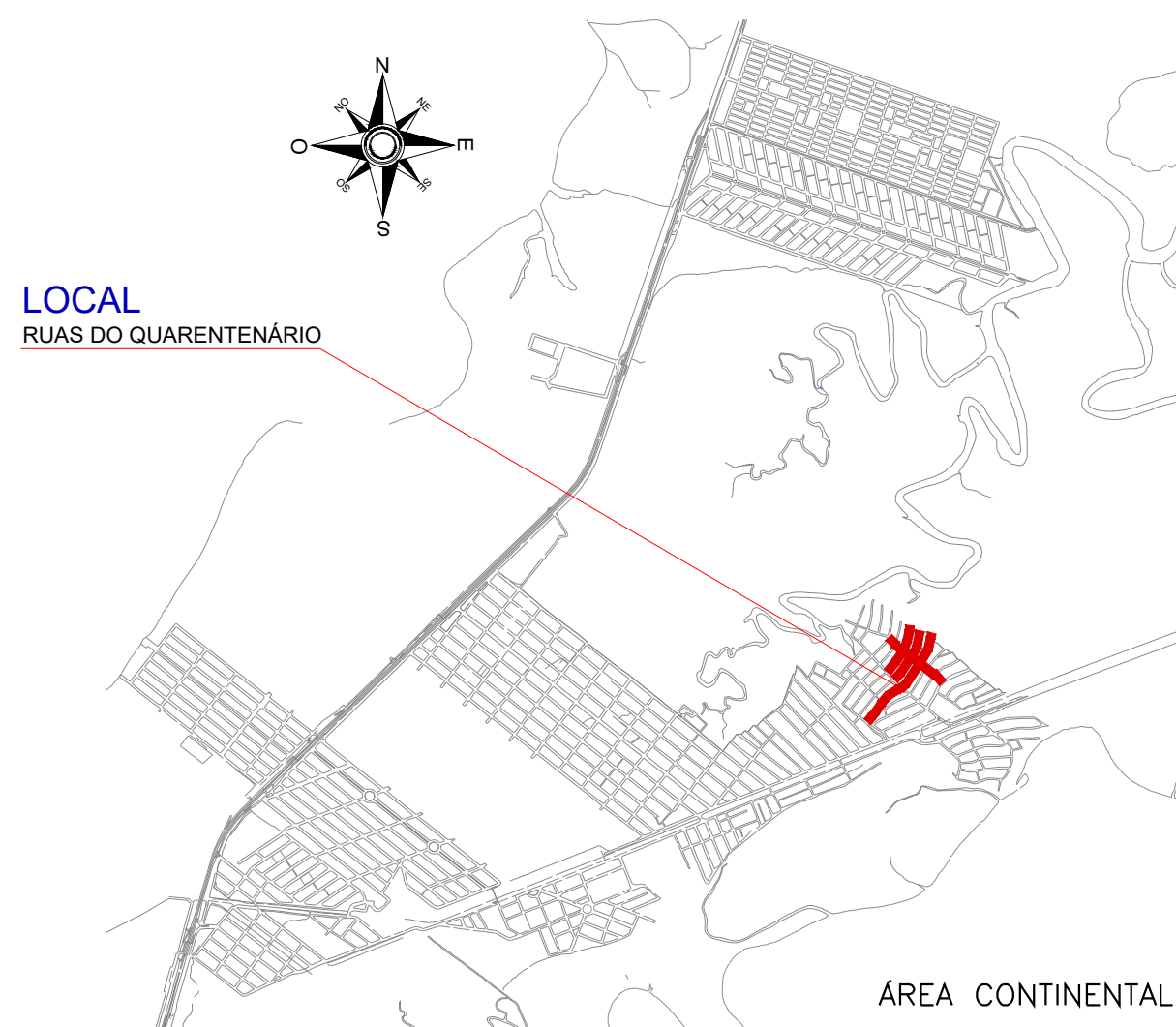


PLANTA – LOCALIZAÇÃO
TRECHO 01, TRECHO 02, TRECHO 03 E TRECHO 04
S/ ESCALA



Legenda:

- Guia Existente
- Guia Projetado
- Tubo de 2x Ø400mm Projetado
- Tubo de Ø400mm Projetado
- Boca de Lobo Existente
- Boca de Lobo
- Poço de Visita Projetado
- Poço de Visita Existente



LOCALIZAÇÃO
MAPA SÃO VICENTE

03	REVISÃO 02 – DILIGÊNCIA	AGO.24	SEDURB
02	REVISÃO 01 – DILIGÊNCIA	JUN.24	SEDURB
01	EMIÇÃO INICIAL	ABR.24	SEDURB
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO VICENTE

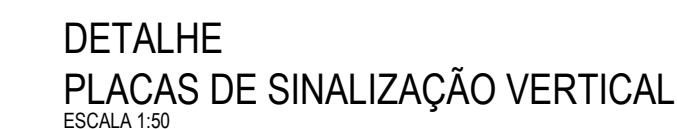
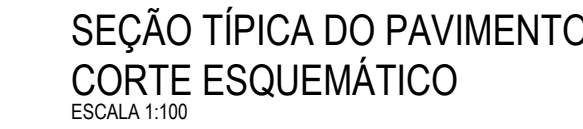
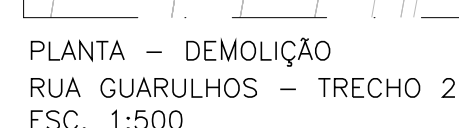
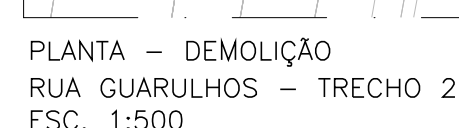
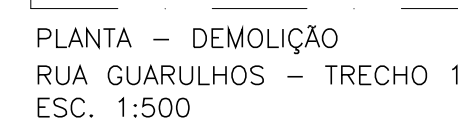
APROVADO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
ENGENHEIRO
CIVIL

OPR: PAVIMENTAÇÃO PARCIAL E INFRAESTRUTURA URBANA EM
VIAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE/ SP
LOCAL: QUARENTENÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GUSTAVO SELLERA GODOY
CREA 5060991925

DATA
ABRIL/2024

Nº PROJETO
114-24
ESCALA
INDICADA



--	--

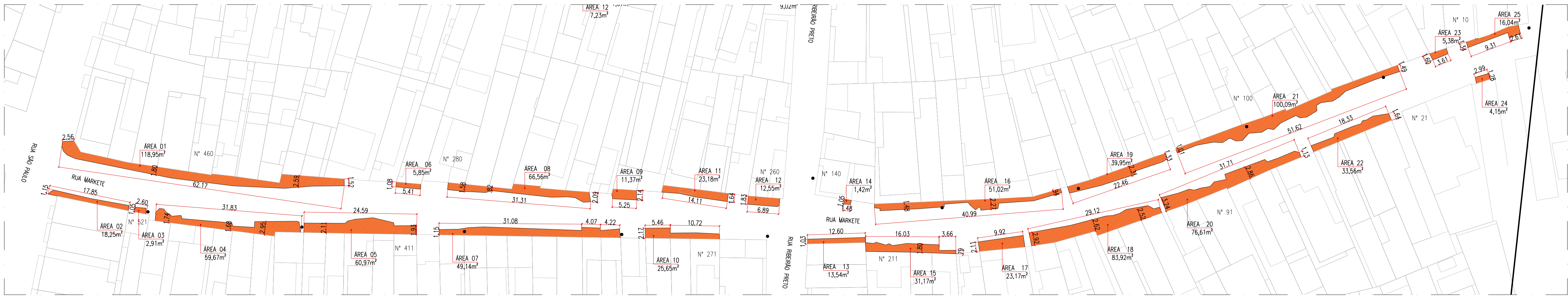
№.	Наименование	Сумма	Сумма
1	2	3	4

Cód. A: PAVIMENTAÇÃO PARCIAL E INFRAESTRUTURA URBANA EM	FOLHA
--	-------

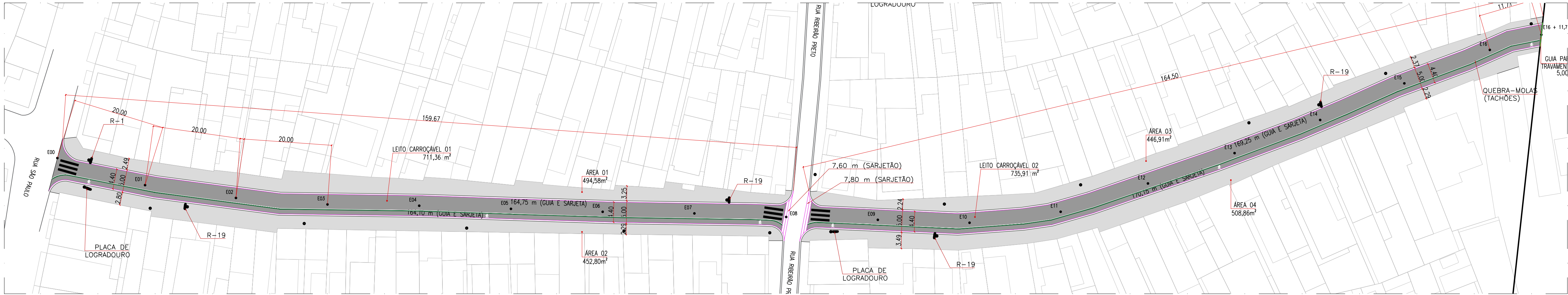
	✓	SEDURB	INDICADA
--	---	--------	----------

NOTAS:

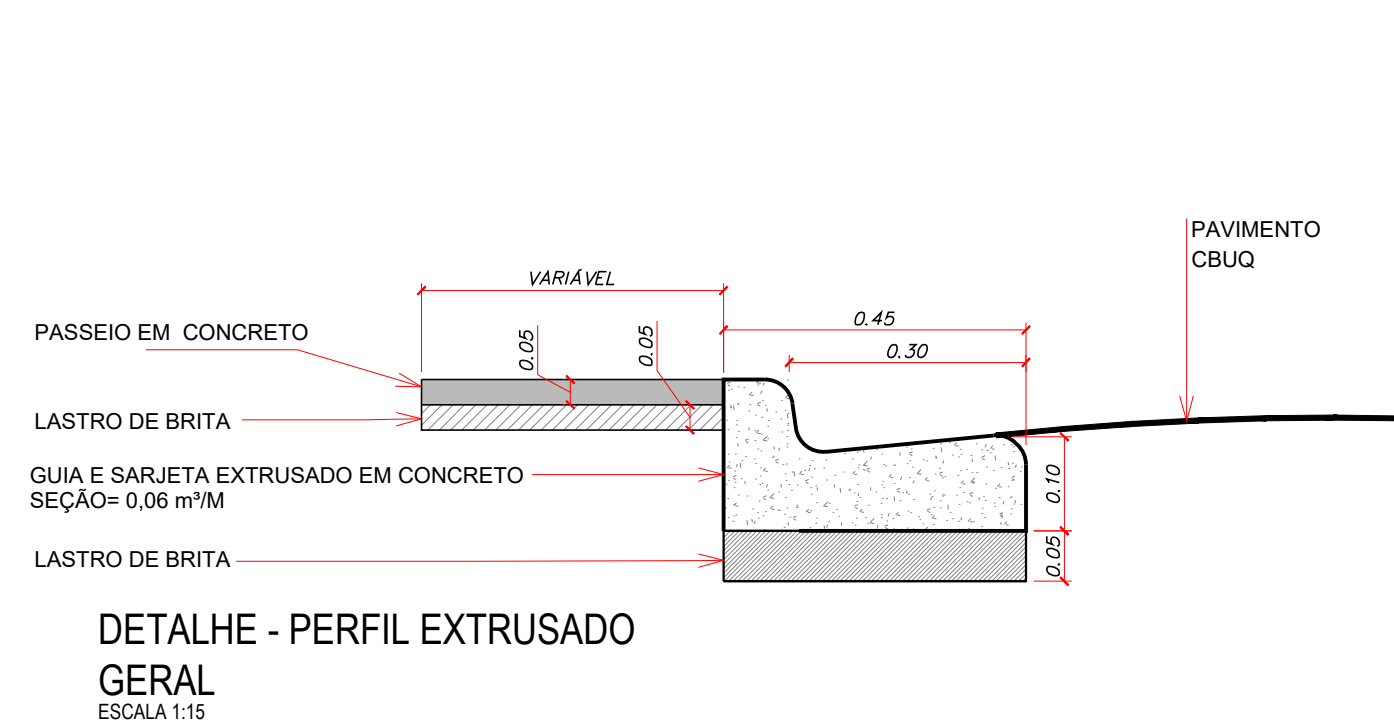
- PROJETO BÁSICO.
- CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
- TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS.
- AS COTAS REFEREM-SE AS MEDIDAS ACABADAS, SALVO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO
- AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- INFORMAÇÕES SUJEITAS A REVISÕES E ALTERAÇÕES.
- PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS E PAVIMENTAÇÃO, VERIFICAR NÍVEIS E CAIMENTOS NO LOCAL.



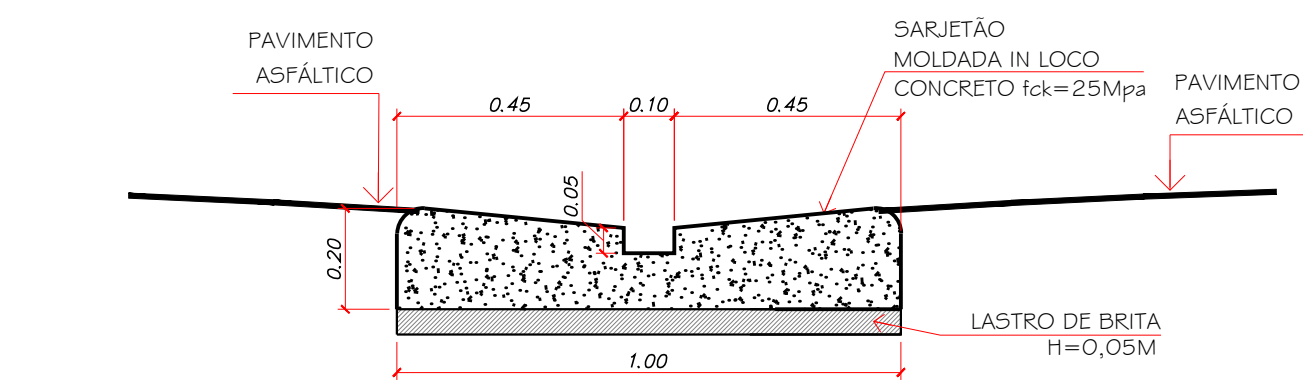
PLANTA - DEMOLIÇÃO
RUA MARKETE
ESC. 1:500



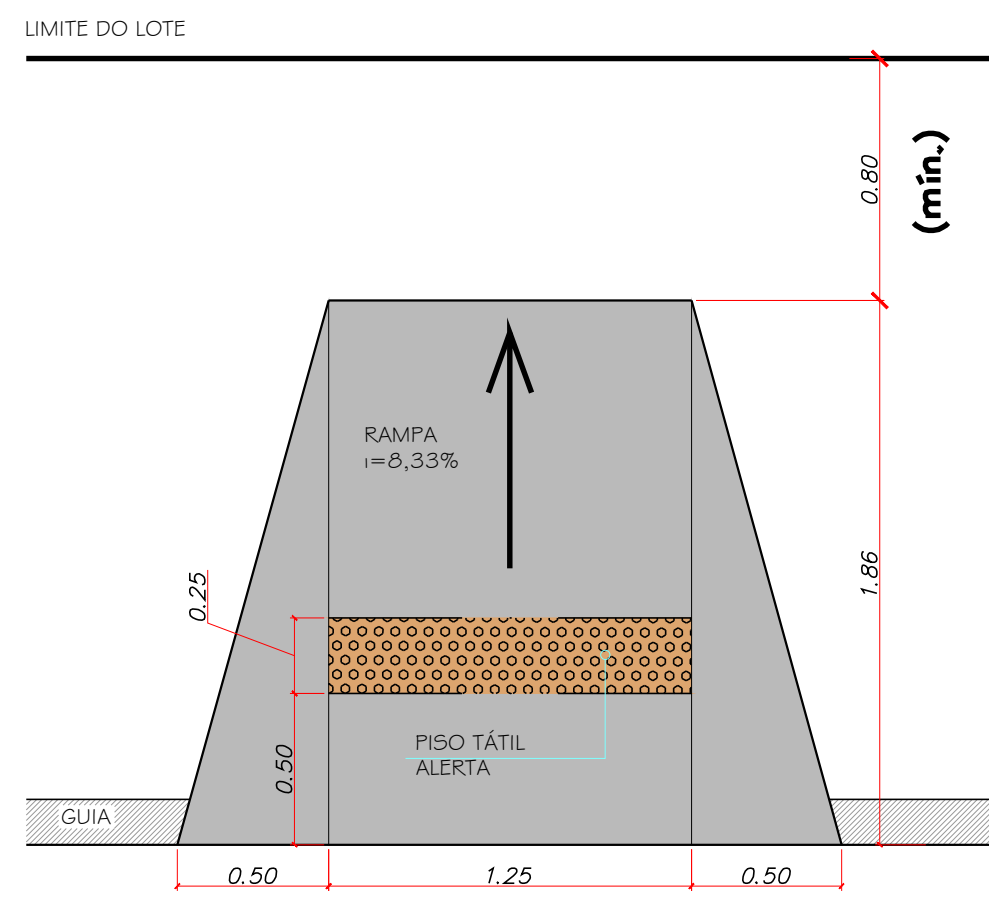
PLANTA - PAVIMENTAÇÃO
RUA MARKETE
ESC. 1:500



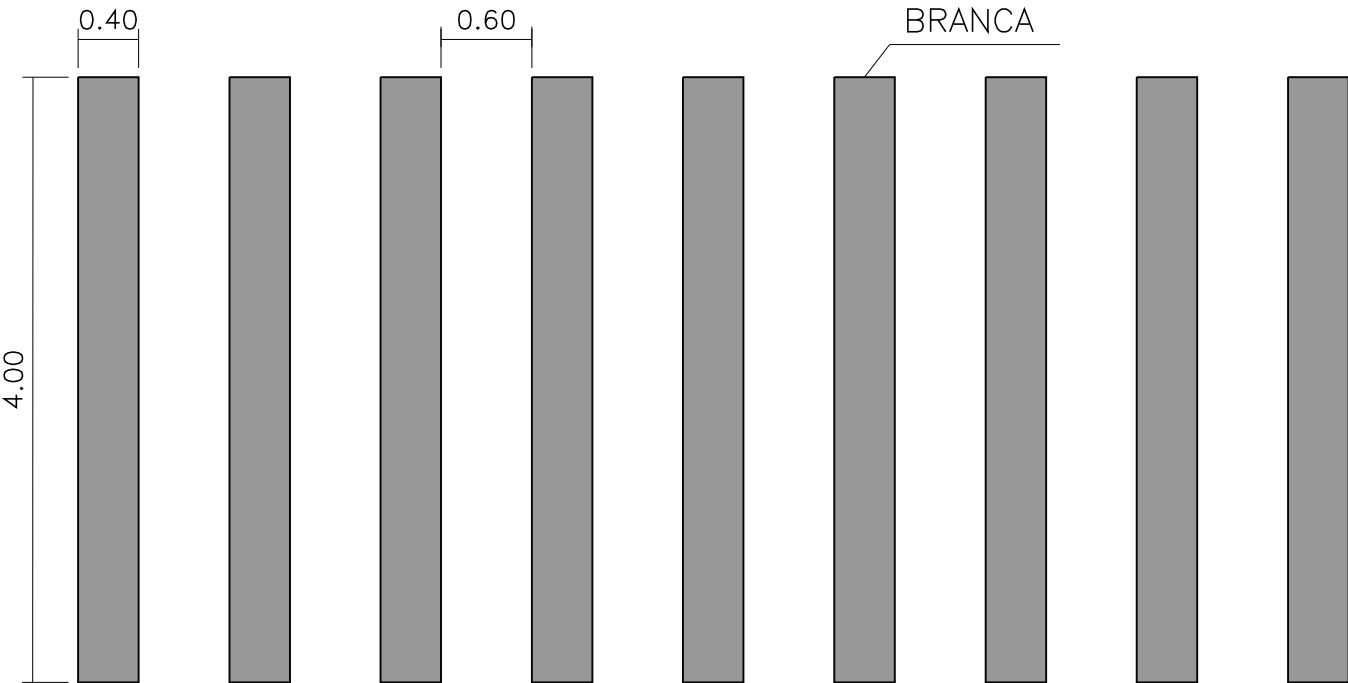
DETALHE - PERFIL EXTRUSADO
GERAL
ESCALA 1:15



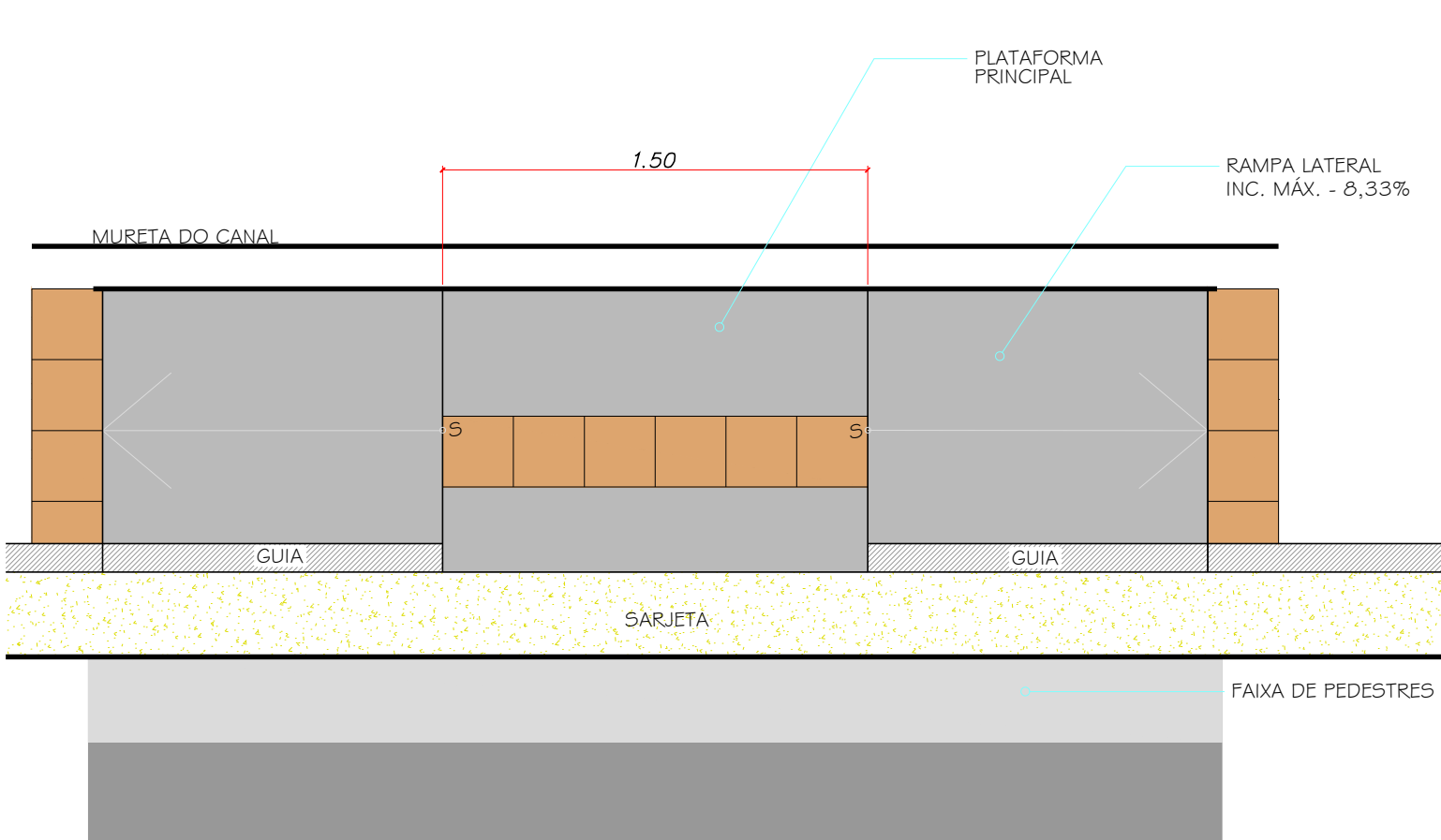
DETALHE - SARJETÃO
GERAL
ESCALA 1:15



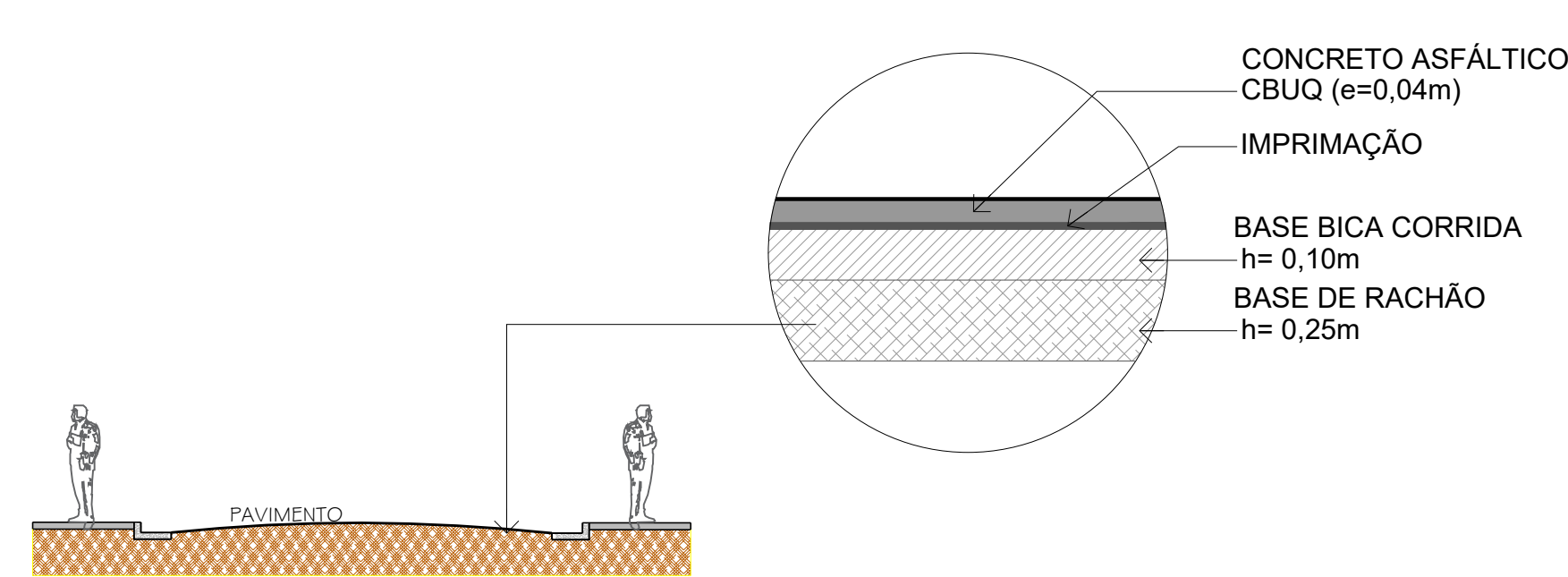
DETALHE
RAMPA ACESSIBILIDADE - TIPO 1
ESCALA 1:25



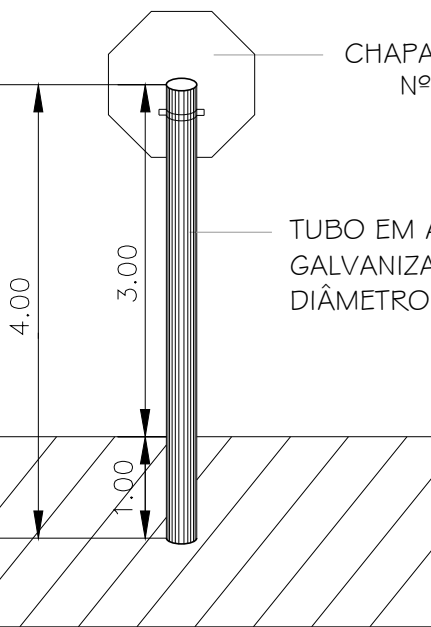
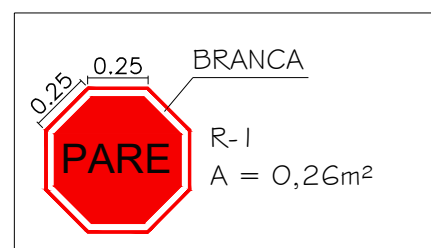
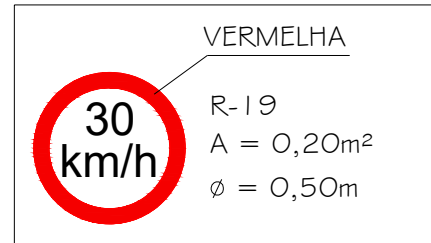
DETALHE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA DE PEDESTRE
ESCALA 1:50



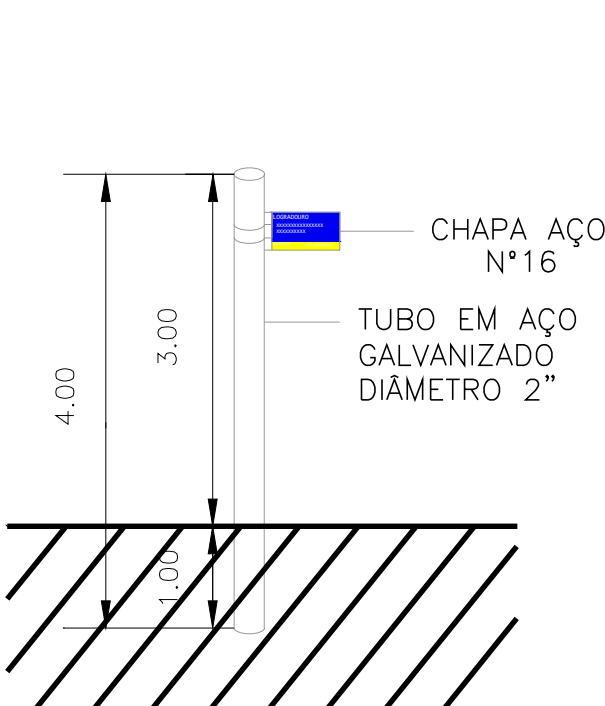
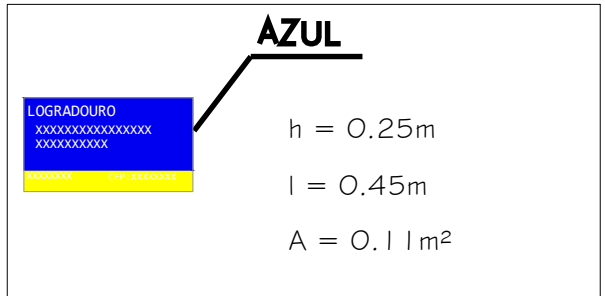
DETALHE
RAMPA ACESSIBILIDADE - TIPO 2
ESCALA 1:25



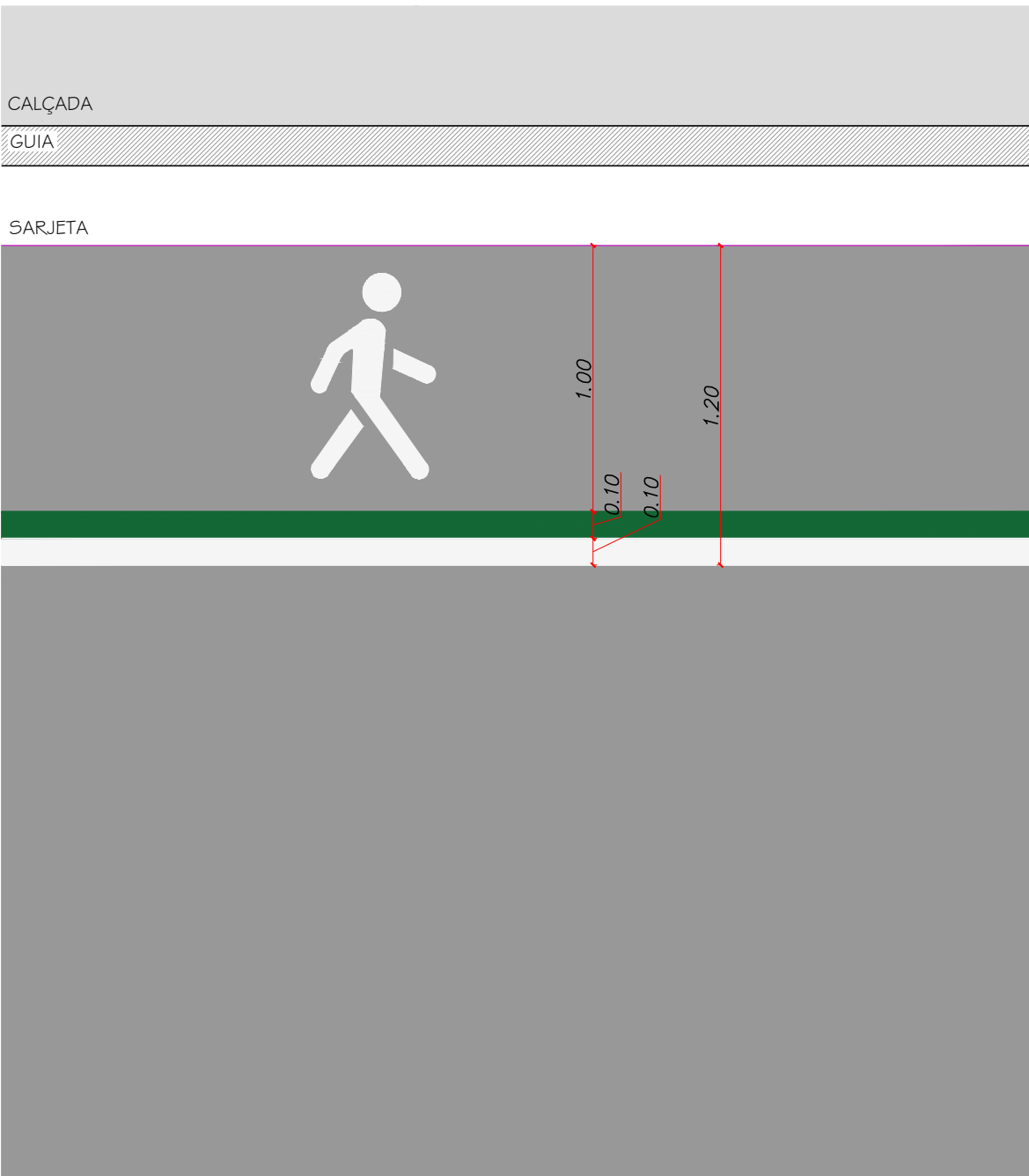
SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO
CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:100



DETALHE
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1:50



DETALHE
PLACAS DE LOGRADOURO
ESCALA 1:50



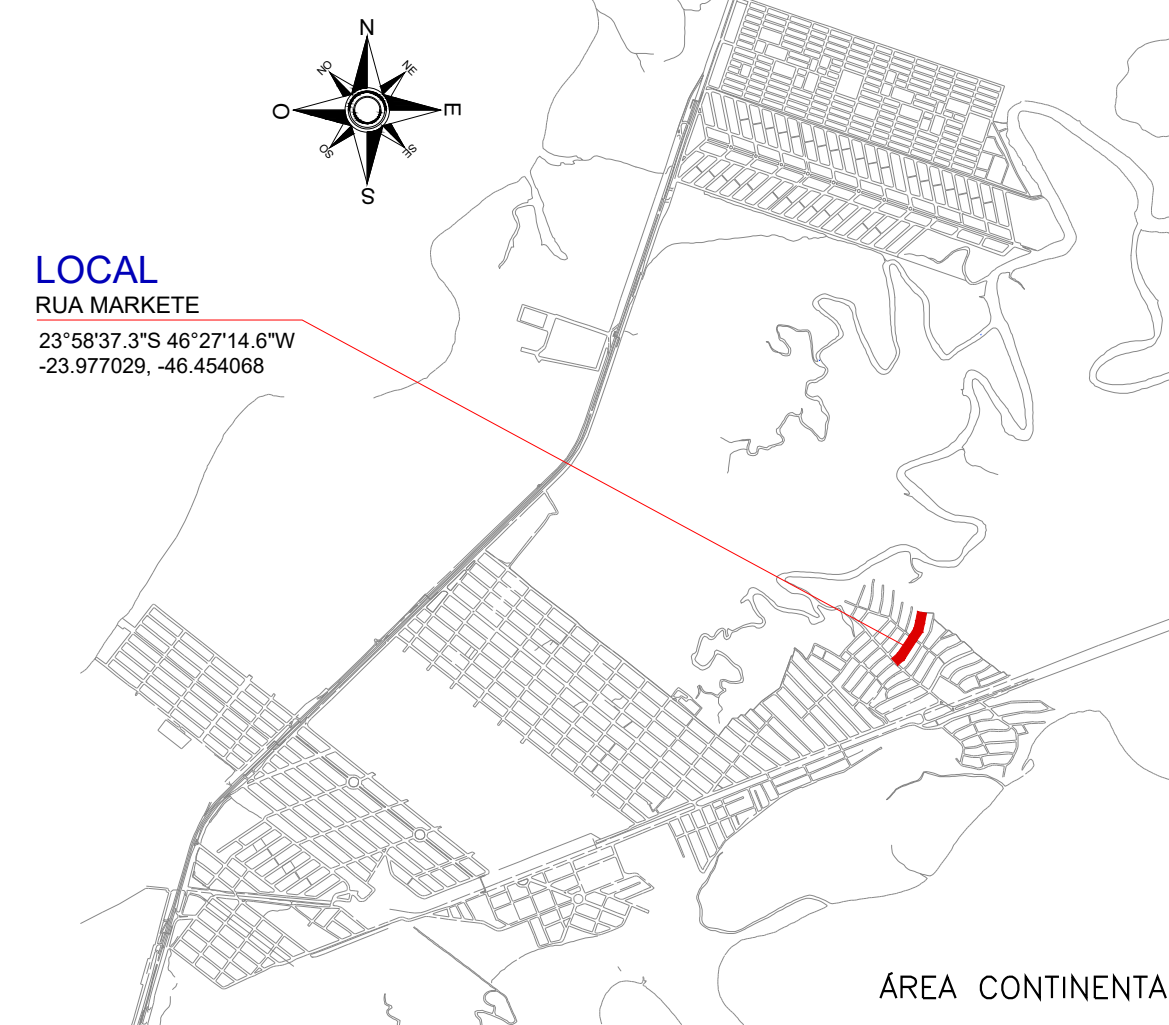
DETALHE
QUEBRA-MOLAS (TACHÕES)
ESCALA 1:25

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO		
LOCAL	QUANTIDADE	MEDIDA
ÁREA 01	118,95	m²
ÁREA 02	18,25	m²
ÁREA 03	2,91	m²
ÁREA 04	59,67	m²
ÁREA 05	60,97	m²
ÁREA 06	5,85	m²
ÁREA 07	49,14	m²
ÁREA 08	66,56	m²
ÁREA 09	11,37	m²
ÁREA 10	25,65	m²
ÁREA 11	23,18	m²
ÁREA 12	12,55	m²
ÁREA 13	13,54	m²
ÁREA 14	1,42	m²
ÁREA 15	31,17	m²
ÁREA 16	51,02	m²
ÁREA 17	23,17	m²
ÁREA 18	83,92	m²
ÁREA 19	39,95	m²
ÁREA 20	76,61	m²
ÁREA 21	100,09	m²
ÁREA 22	33,56	m²
ÁREA 23	5,38	m²
ÁREA 24	4,15	m²
ÁREA 25	16,04	m²
TOTAL	935,07	m²

QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO		
ITEM	QUANTIDADE	MEDIDA
LEITO CARROÇÁVEL 01	711,36	m²
LEITO CARROÇÁVEL 02	735,91	m²
TOTAL	1447,27	m²

QUANTITATIVO DE CALÇADAS		
LOCAL	QUANTIDADE	MEDIDA
ÁREA 01	494,58	m²
ÁREA 02	452,80	m²
ÁREA 03	446,91	m²
ÁREA 04	508,86	m²
TOTAL	1903,15	m²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVO GERAL - RUA MARKETE		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
CALÇADA A SEMOLIR	635,07	m²
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA - RETA	636,25	m
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA - CURVA	52,80	m
EXECUÇÃO DE SARJETÃO	15,40	m²
EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	1903,15	m²
ÁREA A SER PAVIMENTADA	1447,27	m²
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA BRANCA	327,00	m
FOTOGRAFIA - PEDESTRE	8,00	unid.
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRES	14,40	m²
PLACA "PARE"	1,00	unid.
PLACA "VELOCIDADE"	4,00	unid.
PLACA "LOGRADOURO"	2,00	unid.



LOCALIZAÇÃO
MAPA SÃO VICENTE
SÉRIAL

03	REVISÃO 02 - DILIGÊNCIA	AGO.24	SEDURB
02	REVISÃO 01 - DILIGÊNCIA	JUN.24	SEDURB
01	EMIÇÃO INICIAL	ABR.24	SEDURB
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO

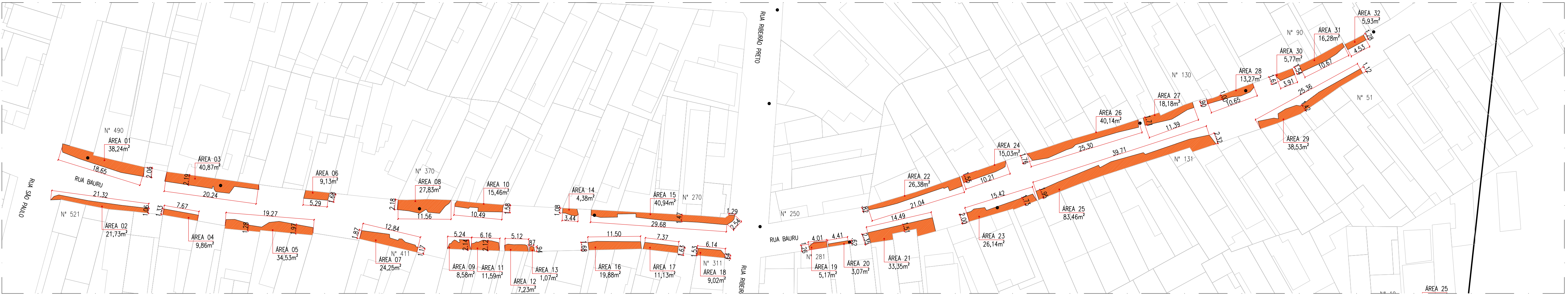


PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO VICENTE

APROVADO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
EM 20/04/2024
GUSTAVO SELLERA GODOY
CREA 5060991925

OBRA: PAVIMENTAÇÃO PARCIAL E INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE/ SP	BARRO: QUARENTENÁRIO	FOLHA: 3/5
LOCAL: RUA MARKETE	DATA: ABRIL/2024	Nº PROJETO: 114-24
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SELLERA GODOY CREA 5060991925	DESENHO: SEDURB	ESCALA: INDICADA

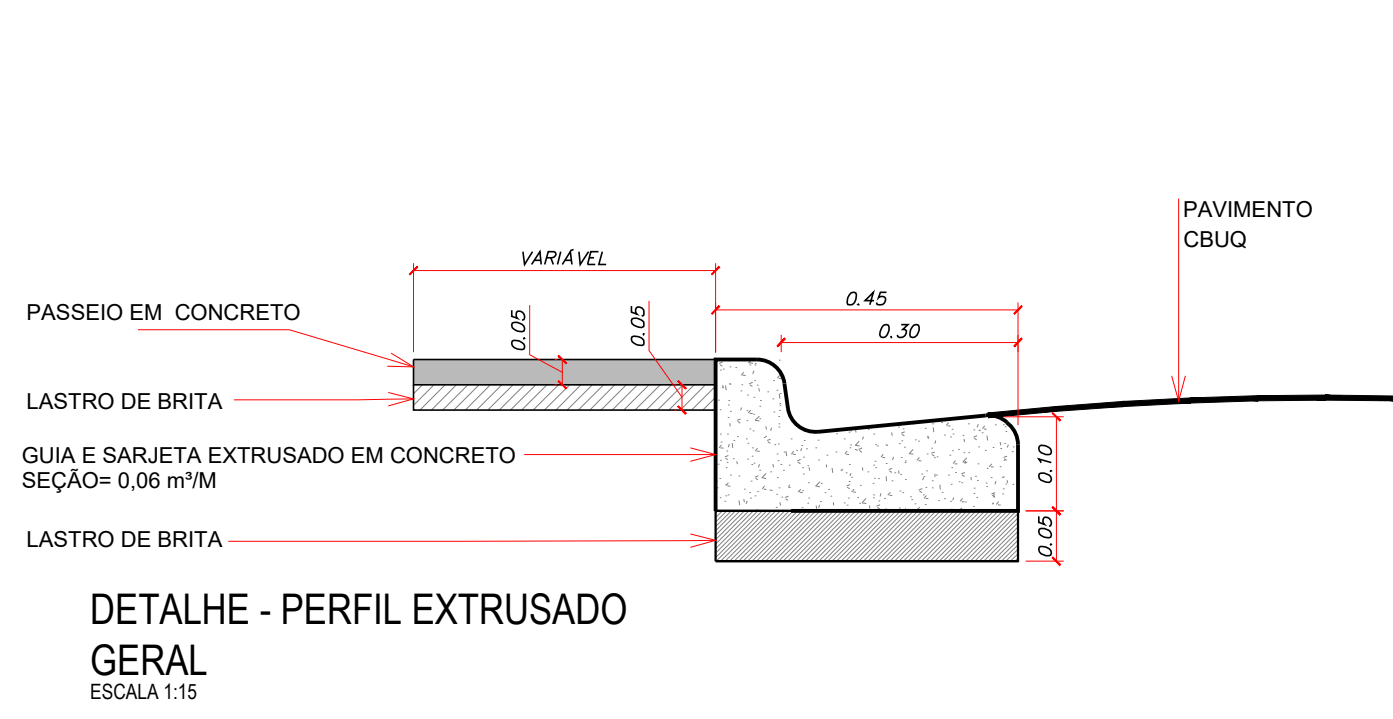
- NOTAS:
- PROJETO BÁSICO.
 - CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 - TODAS AS COTAS ESTÃO EM METROS.
 - AS COTAS REFEREM-SE ÀS MEDIDAS ACABADAS, SALVO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO.
 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 - INFORMAÇÕES SUJEITAS A REVISÕES E ALTERAÇÕES.
 - PARA EXECUÇÃO DAS SARJETAS E PAVIMENTAÇÃO, VERIFICAR NÍVEIS E CAIMENTOS NO LOCAL.



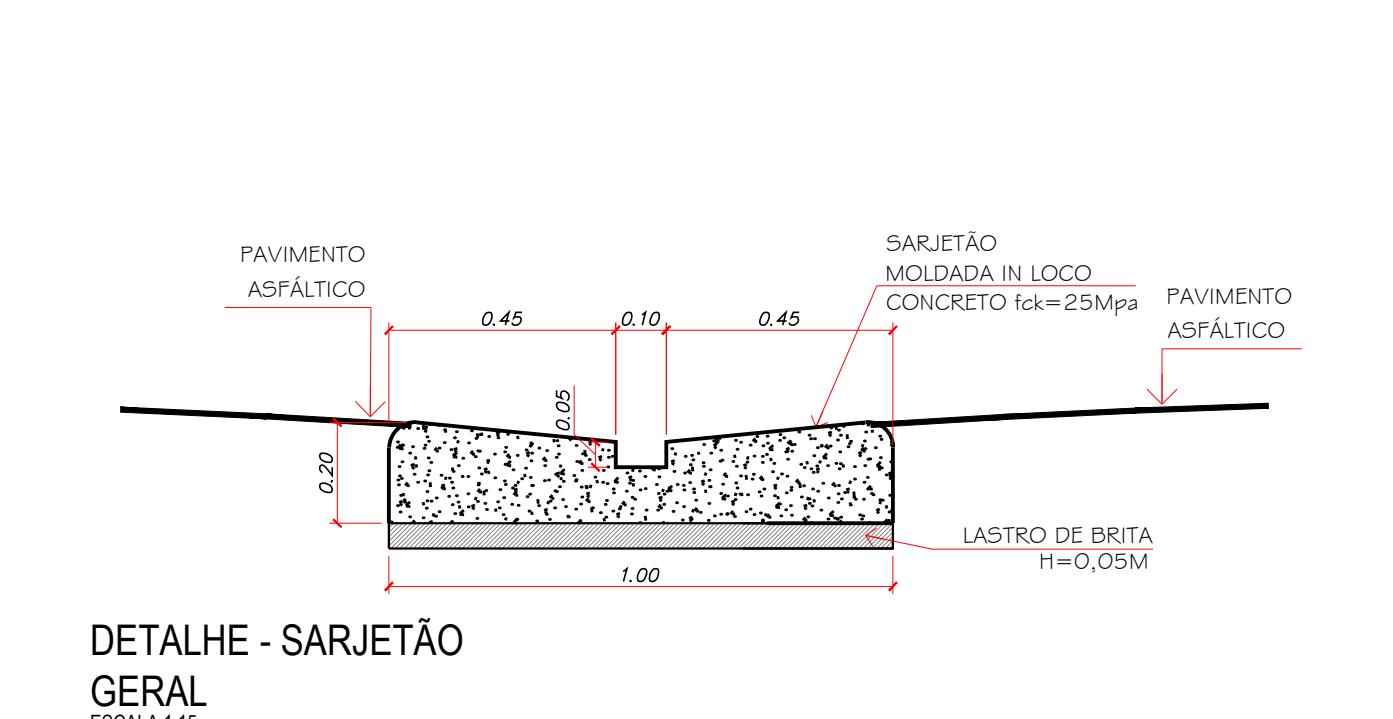
PLANTA - DEMOLIÇÃO
RUA BAURU
ESC. 1:500



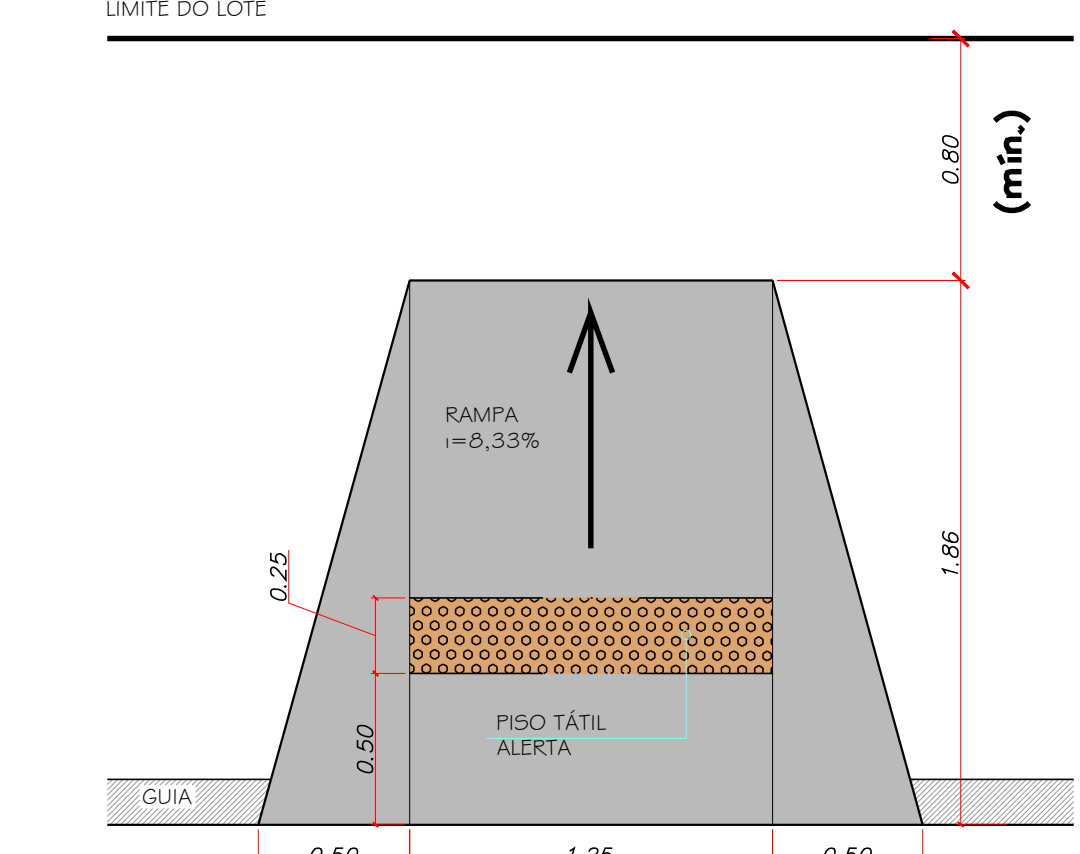
PLANTA - PAVIMENTAÇÃO
RUA BAURU
ESC. 1:500



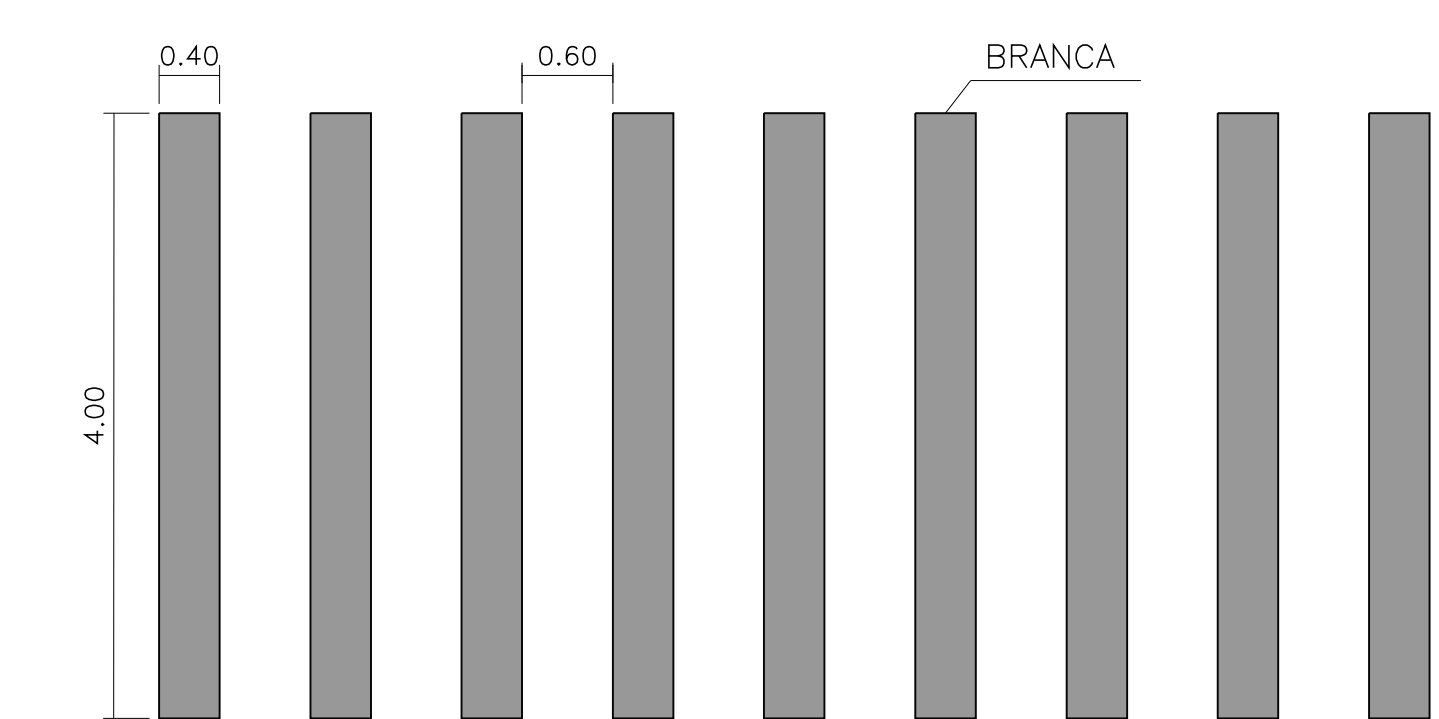
DETALHE - PERFIL EXTRUSADO
GERAL
ESCALA 1:15



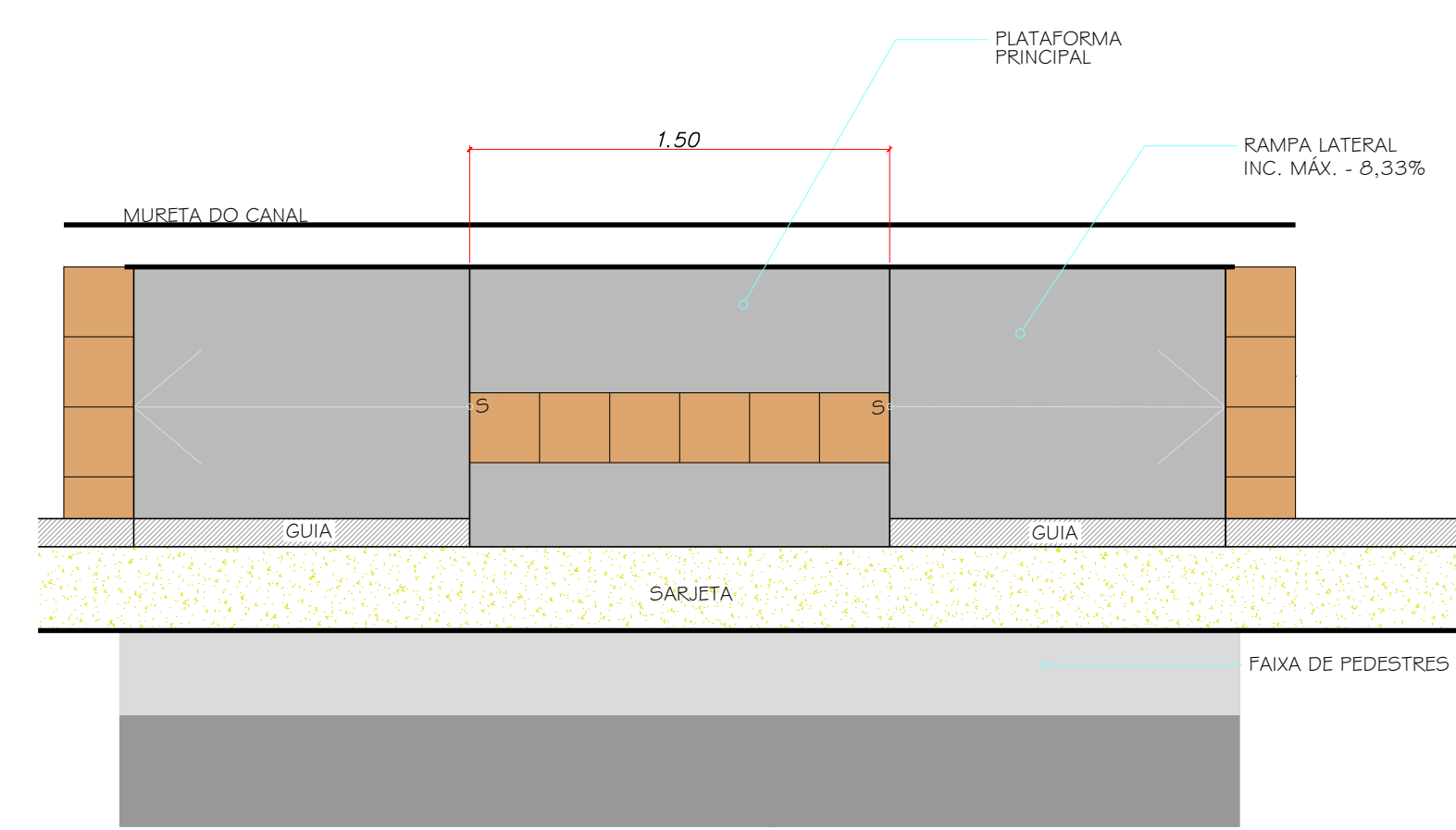
DETALHE - SARJETÃO
GERAL
ESCALA 1:15



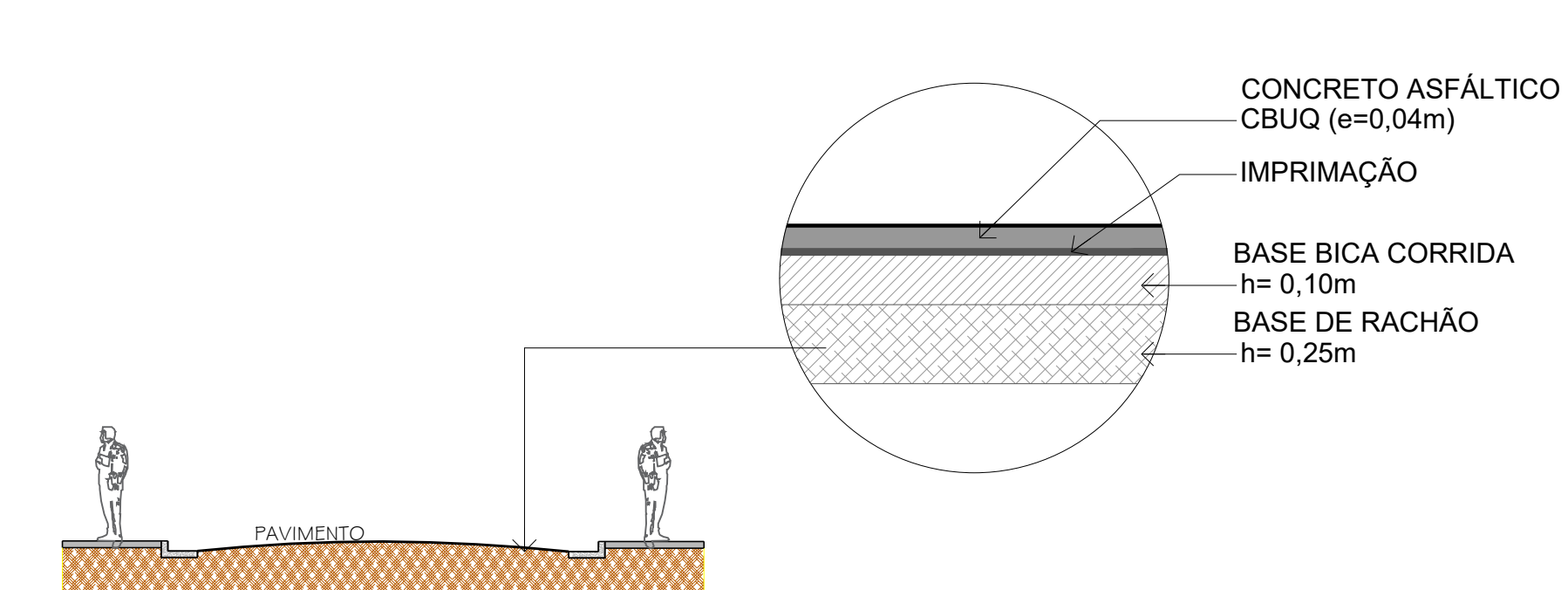
DETALHE
RAMPA ACESSIBILIDADE - TIPO 1
ESCALA 1:25



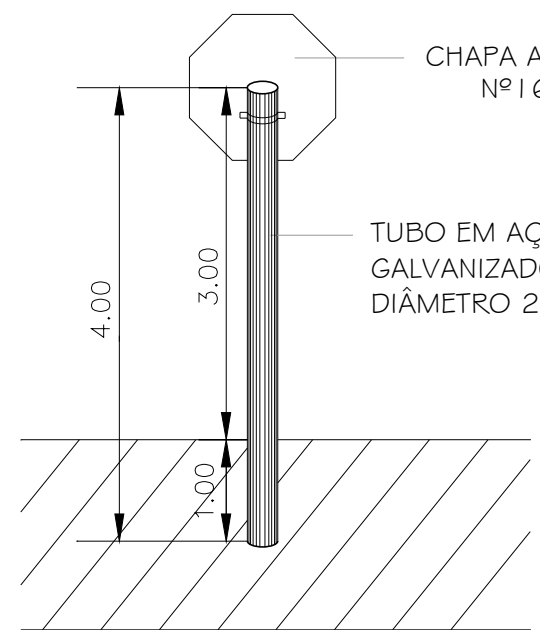
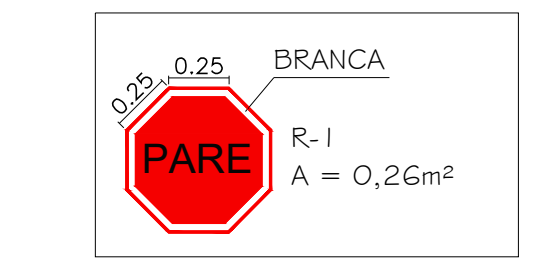
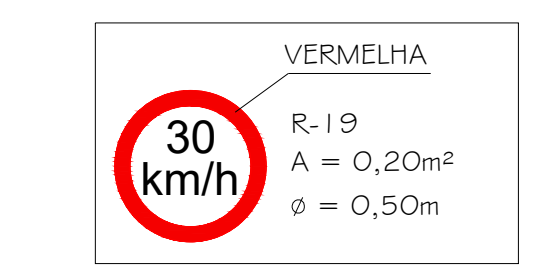
DETALHE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA DE PEDESTRE
ESCALA 1:50



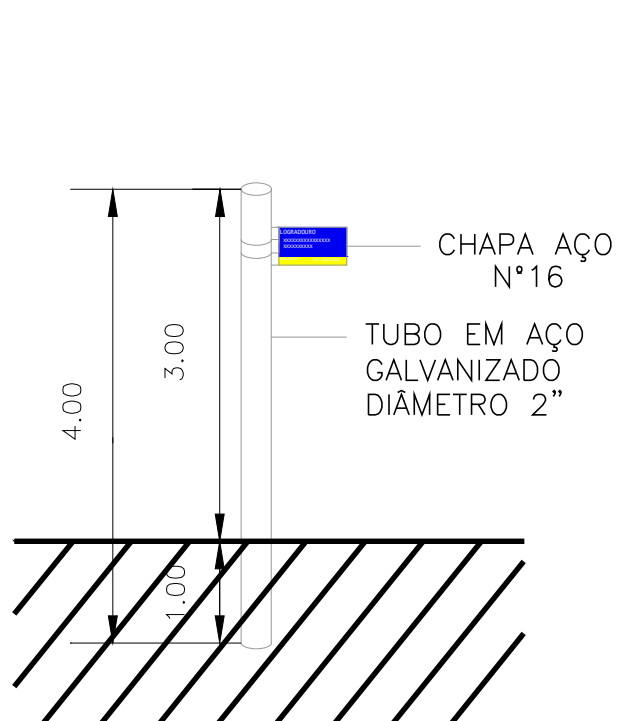
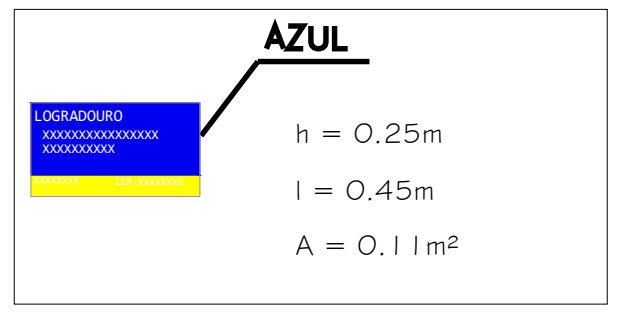
DETALHE
RAMPA ACESSIBILIDADE - TIPO 2
ESCALA 1:25



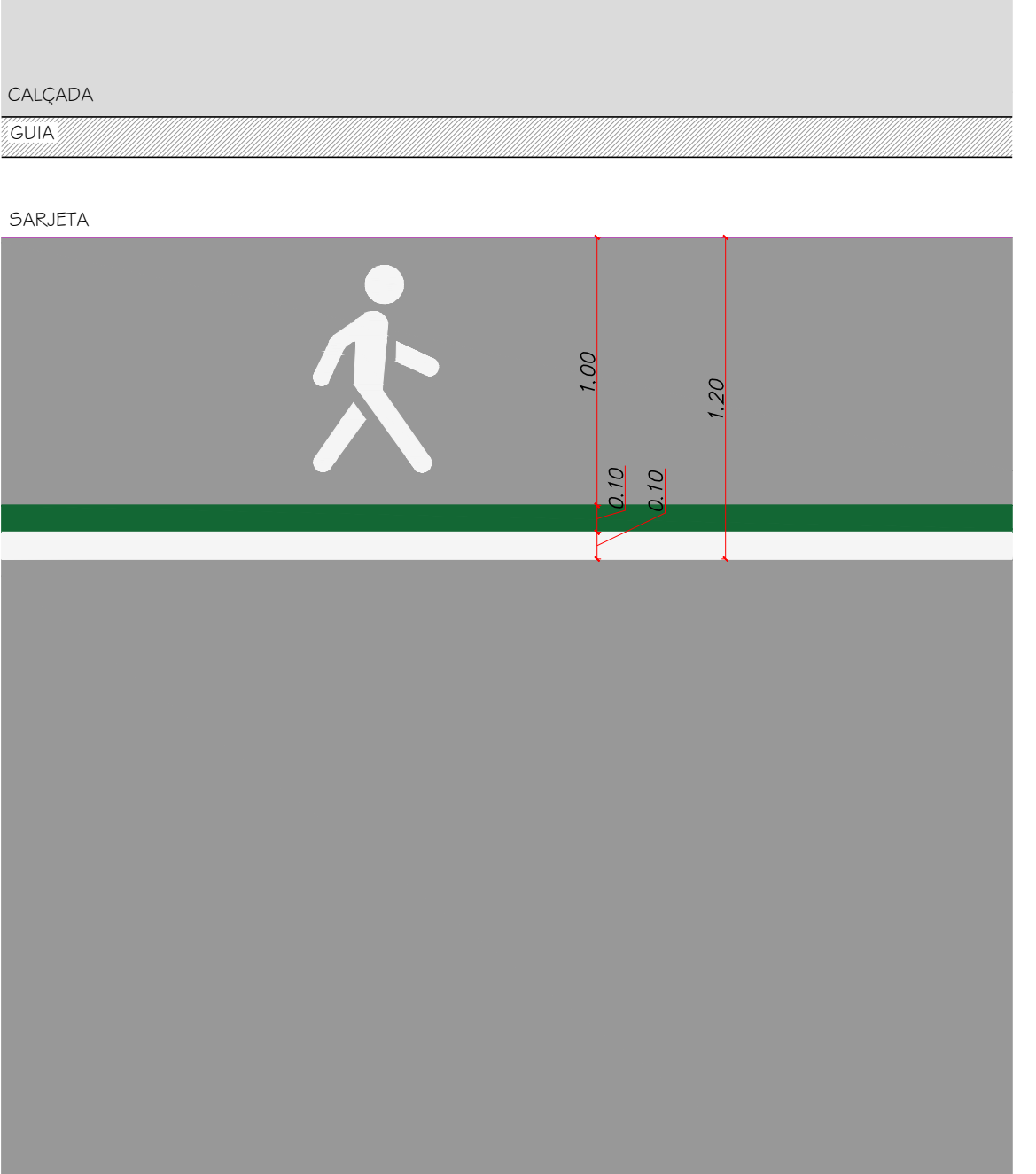
SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO
CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:100



DETALHE
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1:50



DETALHE
PLACAS DE LOGRADOURO
ESCALA 1:50



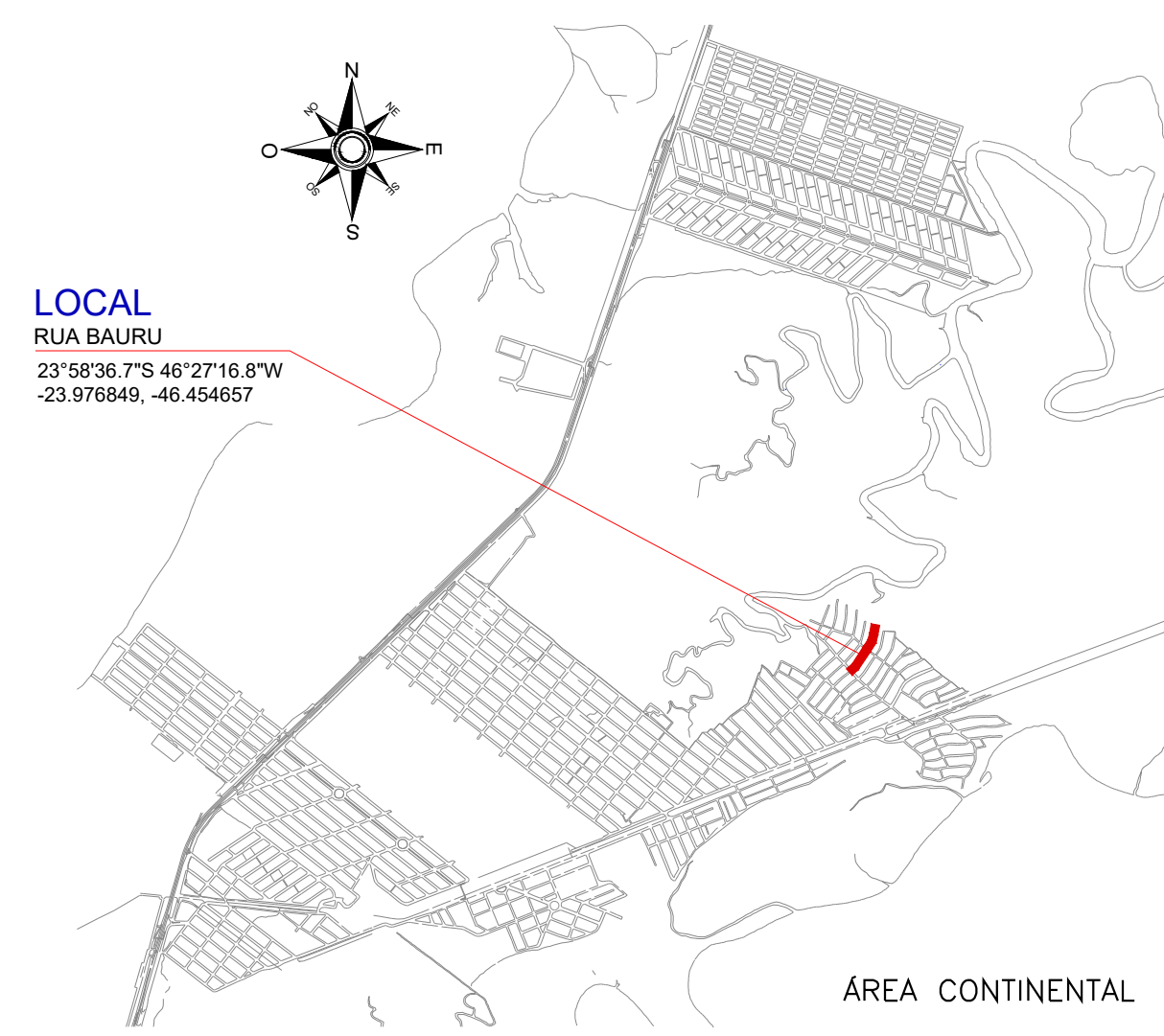
DETALHE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:25

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO		
LOCAL	QUANTIDADE	MEDIDA
ÁREA 01	38,24	m²
ÁREA 02	21,73	m²
ÁREA 03	40,67	m²
ÁREA 04	9,86	m²
ÁREA 05	34,53	m²
ÁREA 06	9,13	m²
ÁREA 07	24,25	m²
ÁREA 08	27,83	m²
ÁREA 09	8,58	m²
ÁREA 10	15,46	m²
ÁREA 11	11,59	m²
ÁREA 12	7,23	m²
ÁREA 13	1,07	m²
ÁREA 14	4,38	m²
ÁREA 15	40,94	m²
ÁREA 16	19,88	m²
ÁREA 17	11,13	m²
ÁREA 18	9,02	m²
ÁREA 19	5,17	m²
ÁREA 20	3,07	m²
ÁREA 21	33,35	m²
ÁREA 22	26,38	m²
ÁREA 23	26,14	m²
ÁREA 24	15,03	m²
ÁREA 25	83,46	m²
ÁREA 26	40,14	m²
ÁREA 27	18,18	m²
ÁREA 28	13,27	m²
ÁREA 29	38,53	m²
ÁREA 30	5,77	m²
ÁREA 31	16,28	m²
ÁREA 32	5,93	m²
TOTAL	666,42	m²

QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO		
ITEM	QUANTIDADE	MEDIDA
LEITO CARROÇÁVEL 01	666,42	m²
LEITO CARROÇÁVEL 02	666,75	m²
TOTAL	1333,17	m²

QUANTITATIVO DE CALÇADAS		
LOCAL	QUANTIDADE	MEDIDA
ÁREA 01	333,23	m²
ÁREA 02	370,05	m²
ÁREA 03	333,05	m²
ÁREA 04	379,20	m²
TOTAL	1415,53	m²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVO GERAL - RUA BAURU		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
CALÇADA A DEMOLIR	666,42	m²
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA - RETA	631,30	m
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETA - CURVA	30,95	m
EXECUÇÃO DE CARROÇÁVEL	14,75	m
EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	1415,53	m²
ÁREA A SER PAVIMENTADA	1333,17	m²
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA BRANCA	324,80	m
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA VERDE	324,80	m
PICTOGRAMA - PEDESTRE	6,00	unid.
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRES	14,40	m²
PLACA "PARE"	1,00	unid.
PLACA "VELOCIDADE"	4,00	unid.
PLACA "LOGRADOURO"	2,00	unid.



LOCALIZAÇÃO
RUA BAURU
MAPA SÃO VICENTE

03	REVISÃO 02 - DILIGÊNCIA	AGO.24	SEDURB
02	REVISÃO 01 - DILIGÊNCIA	JUN.24	SEDURB
01	EMIÇÃO INICIAL	ABR.24	SEDURB
No.	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO VICENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO PARCIAL E INFRAESTRUTURA URBANA EM
VIAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE/ SP

LOCAL: **RUA BAURU**

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
GUSTAVO SELLERA GODOY
CREA 5060991925

ASSINATURA:

DATA:
ABRIL/2024

DESENHO:
SEDURB

APROVADO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

EM 20/04/2024

DESENHO: [Assinatura]

FOLHA
114-24

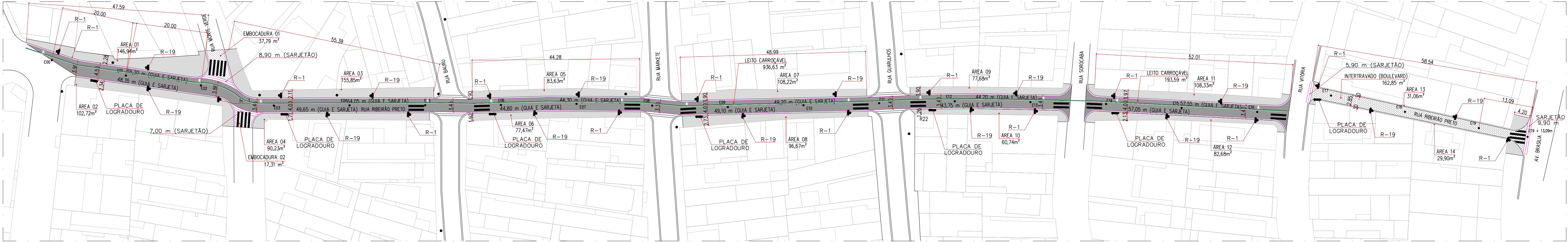
ESCALA
INDICADA

BARRO:
QUARENTENÁRIO

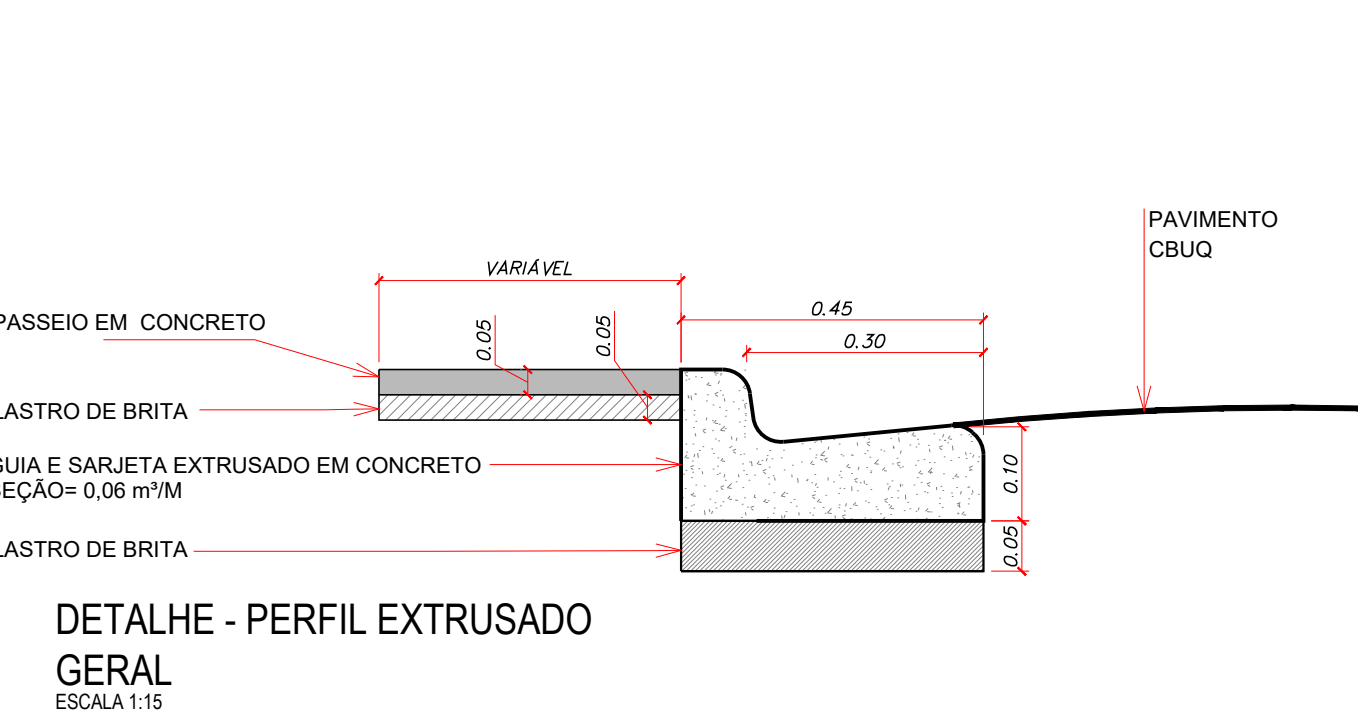
Nº PROJETO
114-24



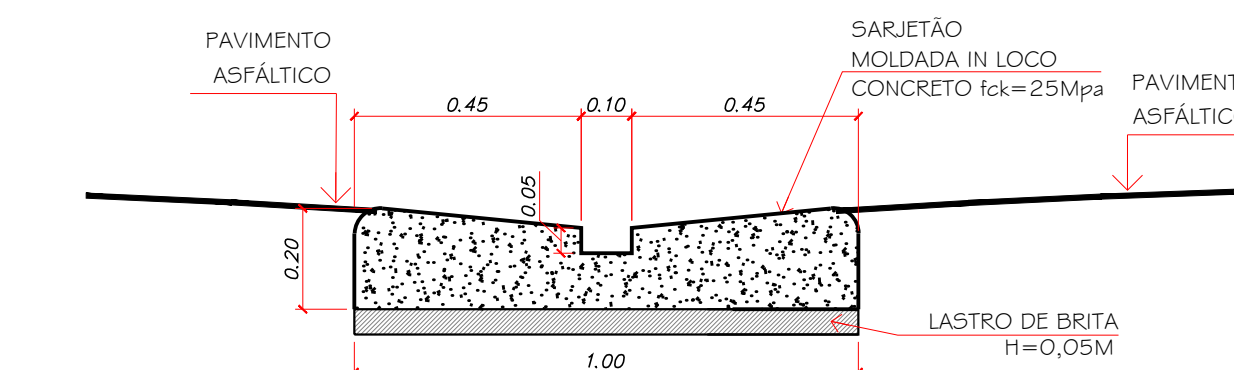
PLANTA - DEMOLIÇÃO
RUA RIBEIRÃO PRETO
ESC. 1:500



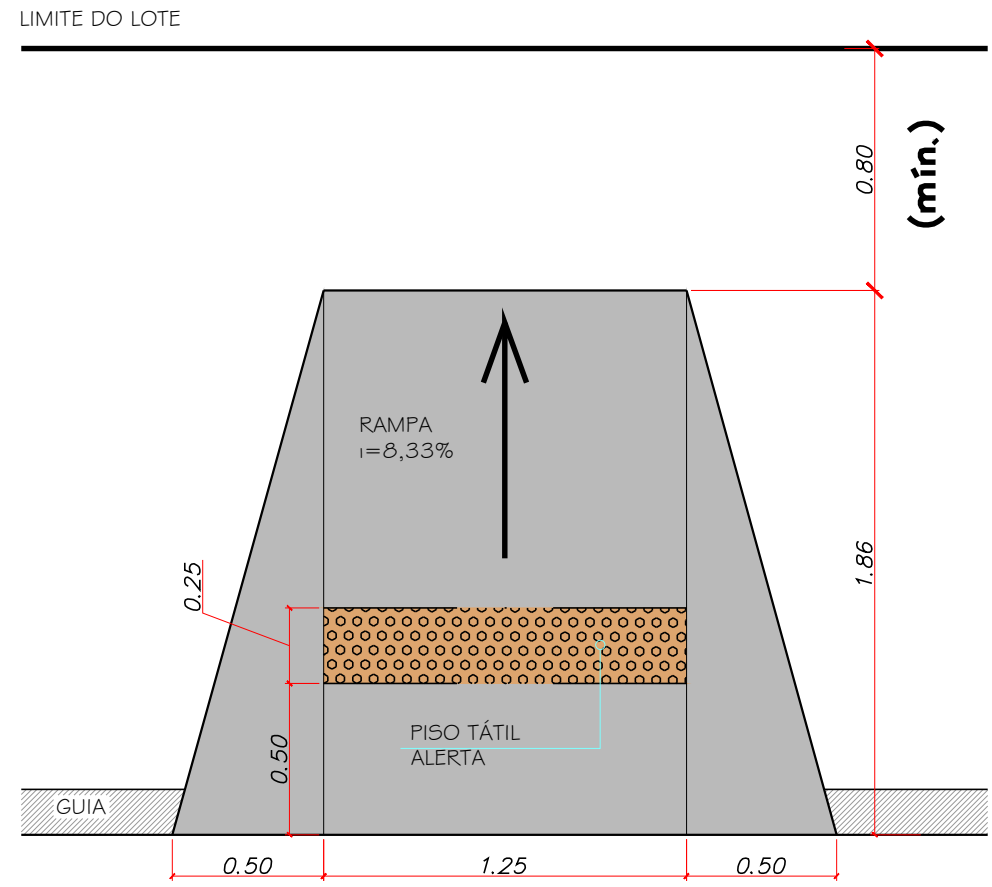
PLANTA - PAVIMENTAÇÃO
RUA RIBEIRÃO PRETO
ESC. 1:500



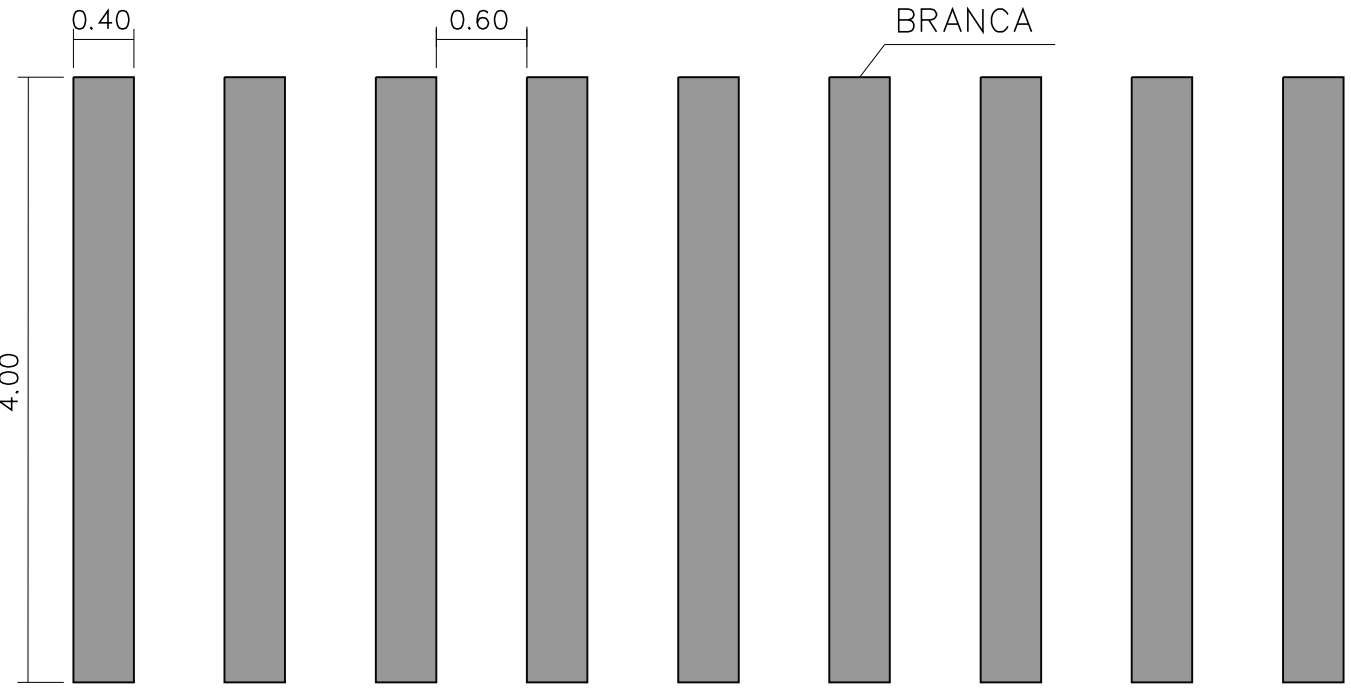
DETALHE - PERFIL EXTRUSADO
GERAL
ESCALA 1:15



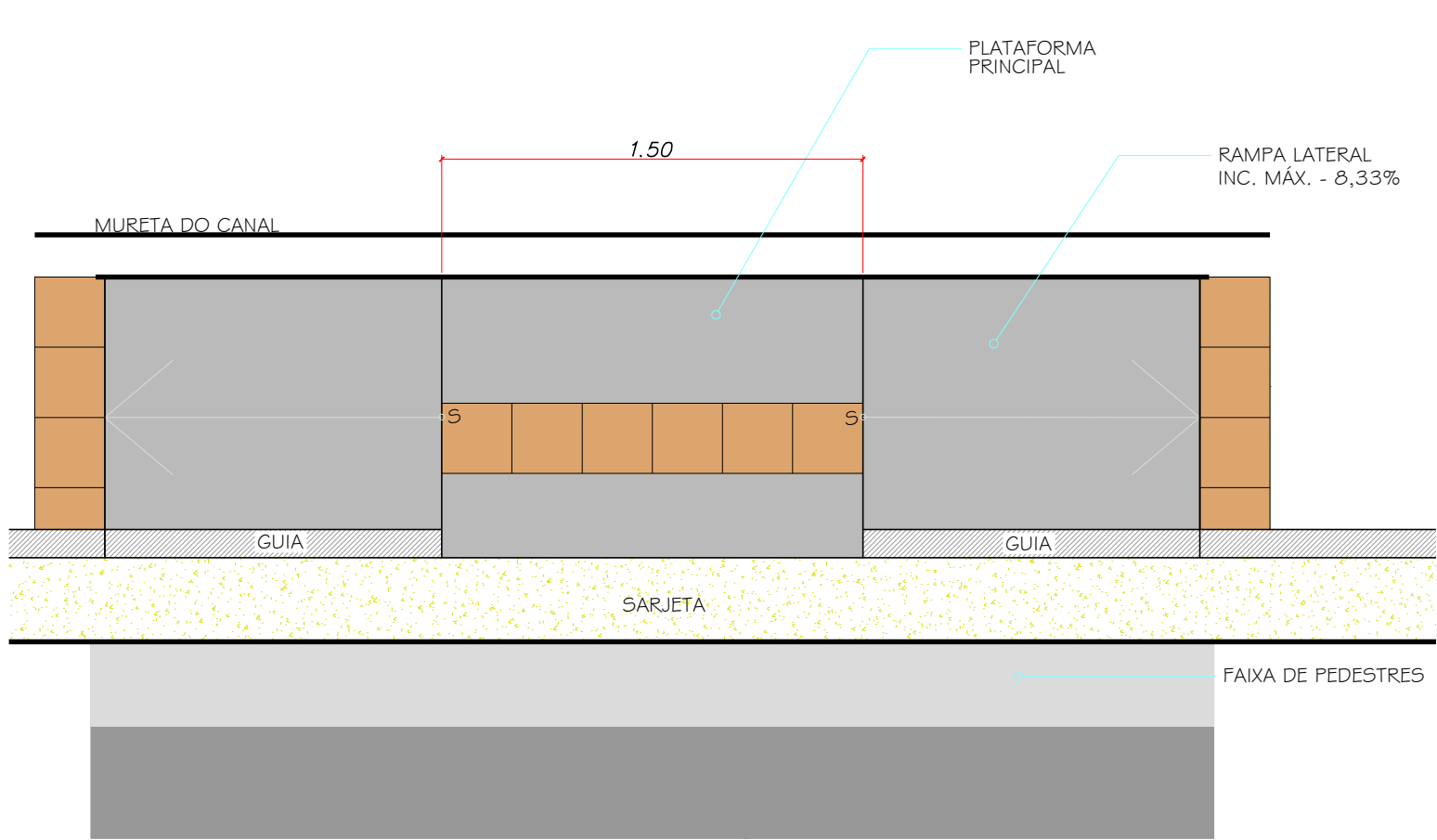
DETALHE - SARJETÃO
GERAL
ESCALA 1:15



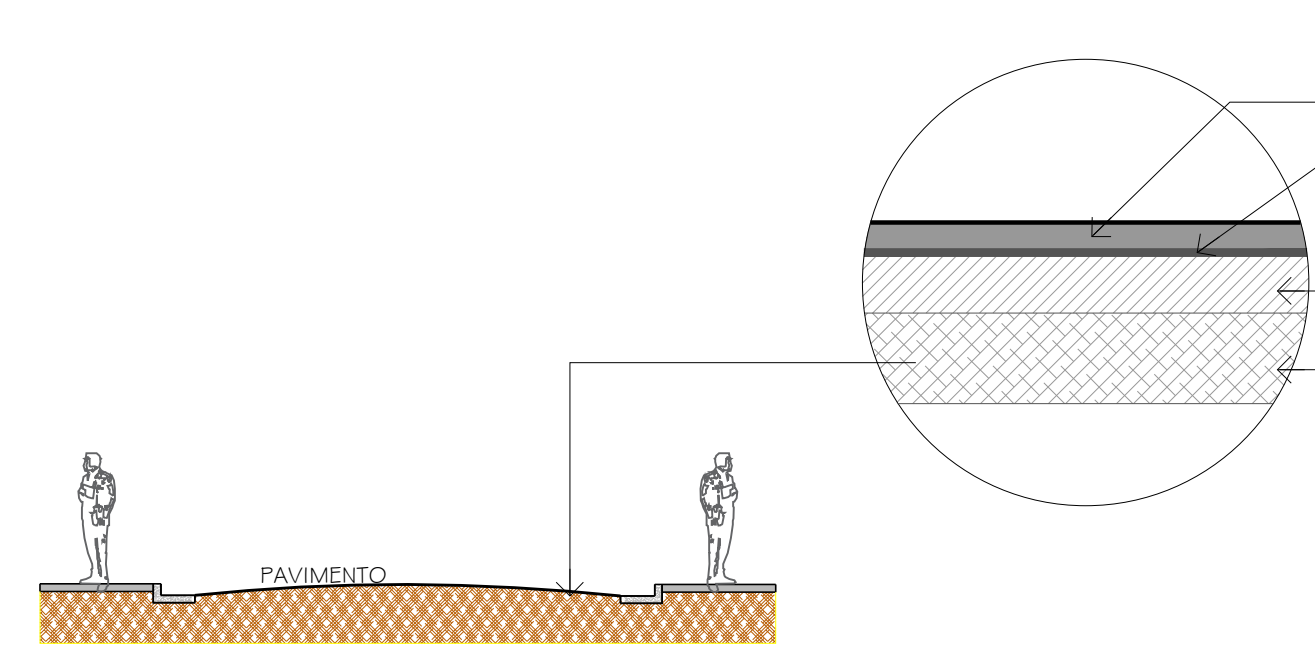
DETALHE
RAMPA ACESSIBILIDADE - TIPO 1
ESCALA 1:25



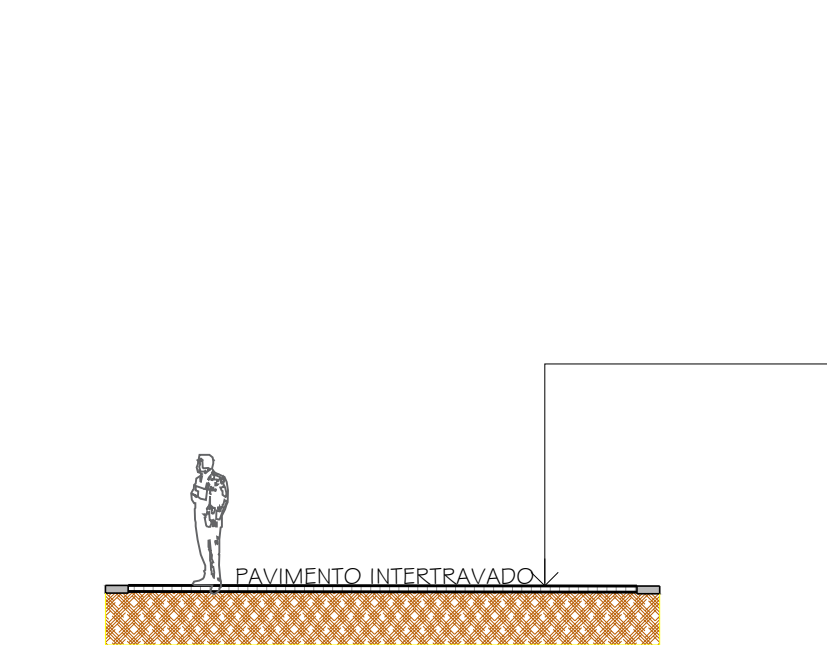
DETALHE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA DE PEDESTRE
ESCALA 1:50



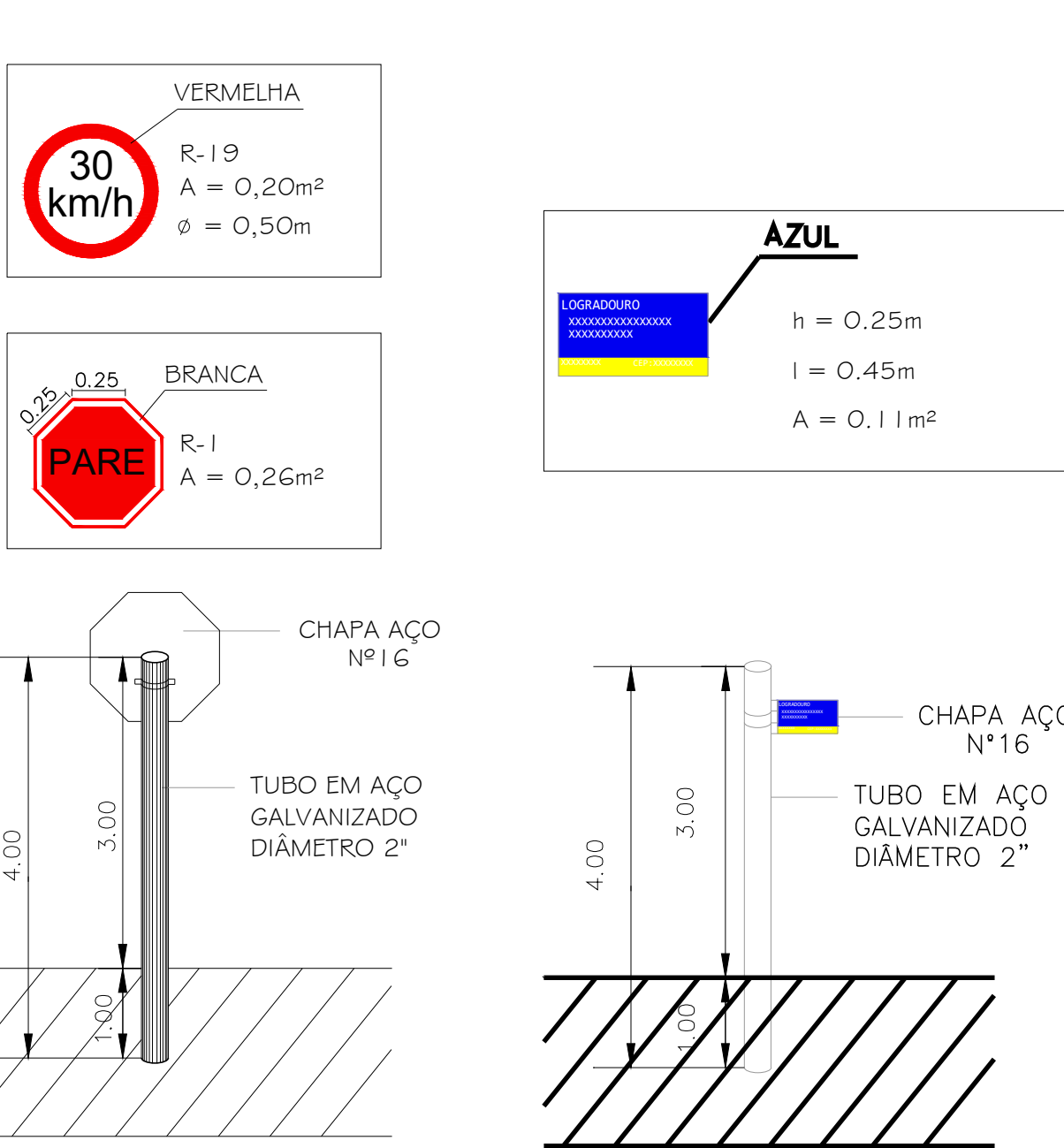
DETALHE
RAMPA ACESSIBILIDADE - TIPO 2
ESCALA 1:25



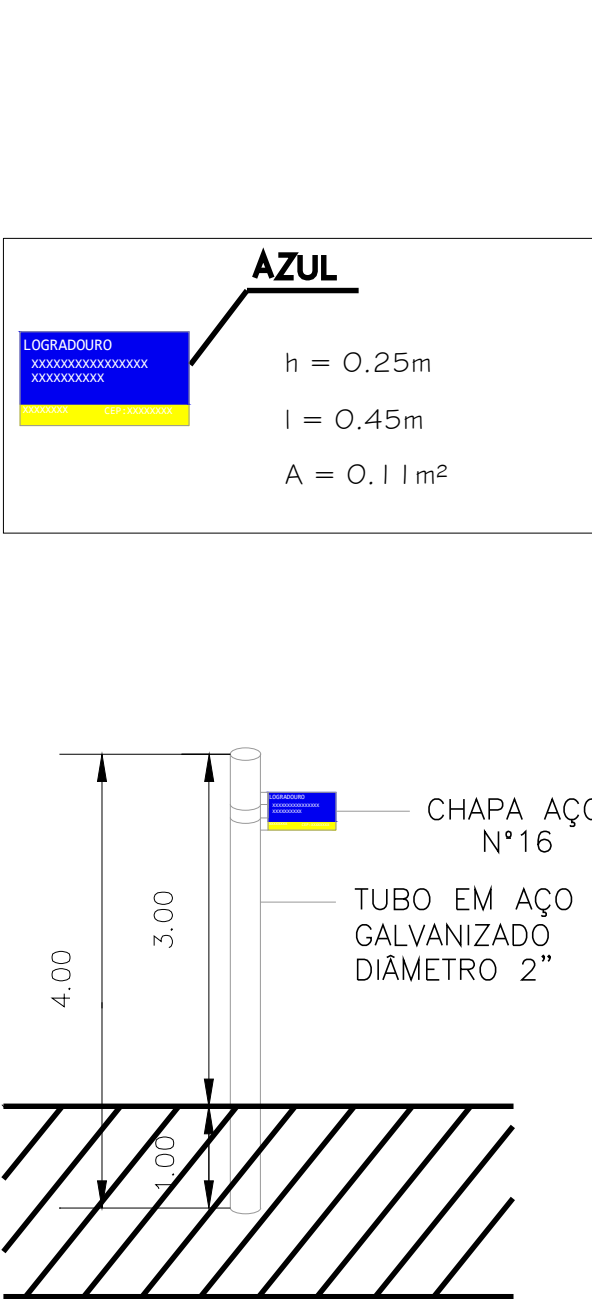
SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO
CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:100



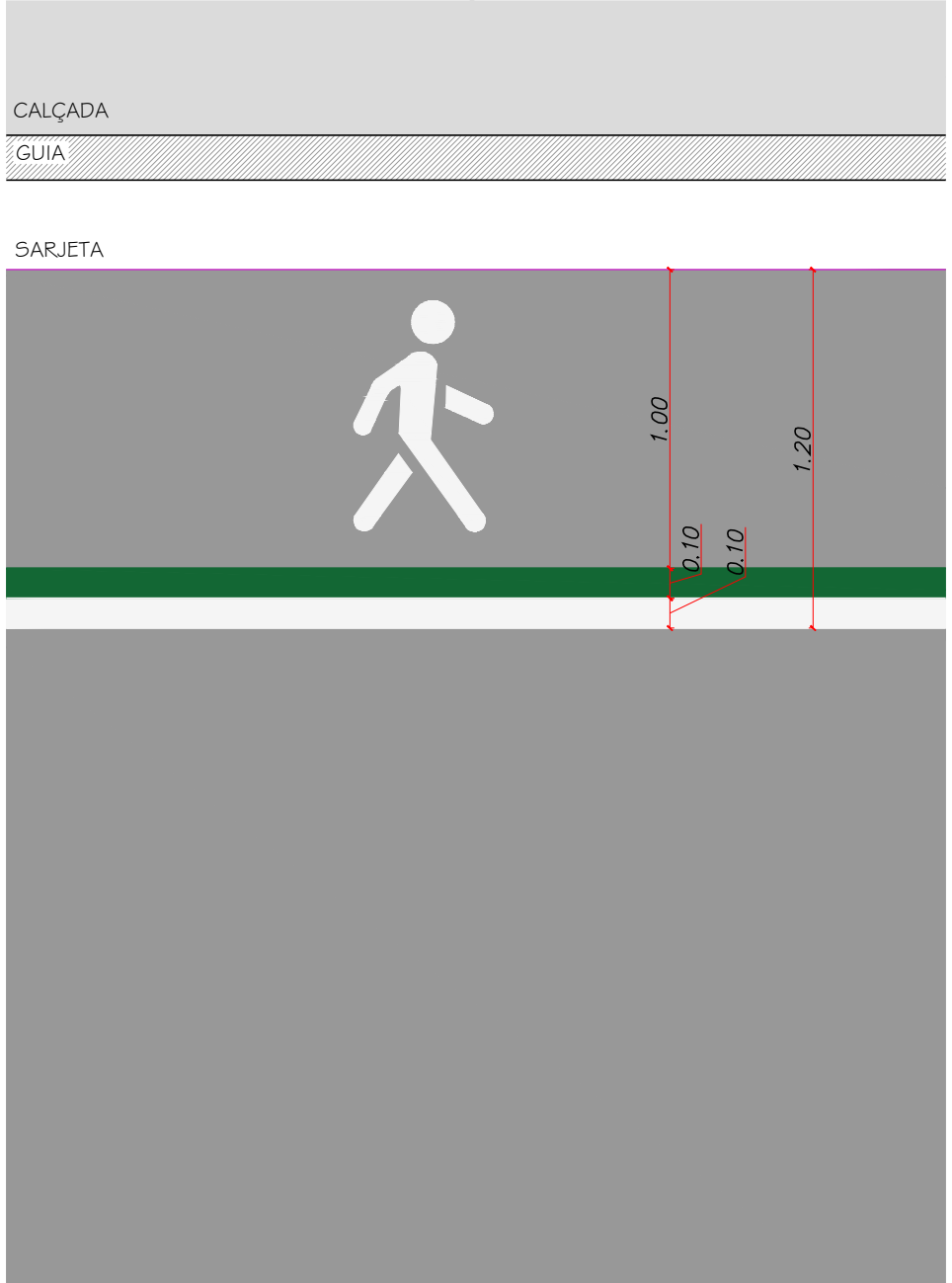
SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO INTERTRAVADO
CORTE ESQUEMÁTICO
ESCALA 1:100



DETALHE
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1:50



DETALHE
PLACAS DE LOGRADOURO
ESCALA 1:50



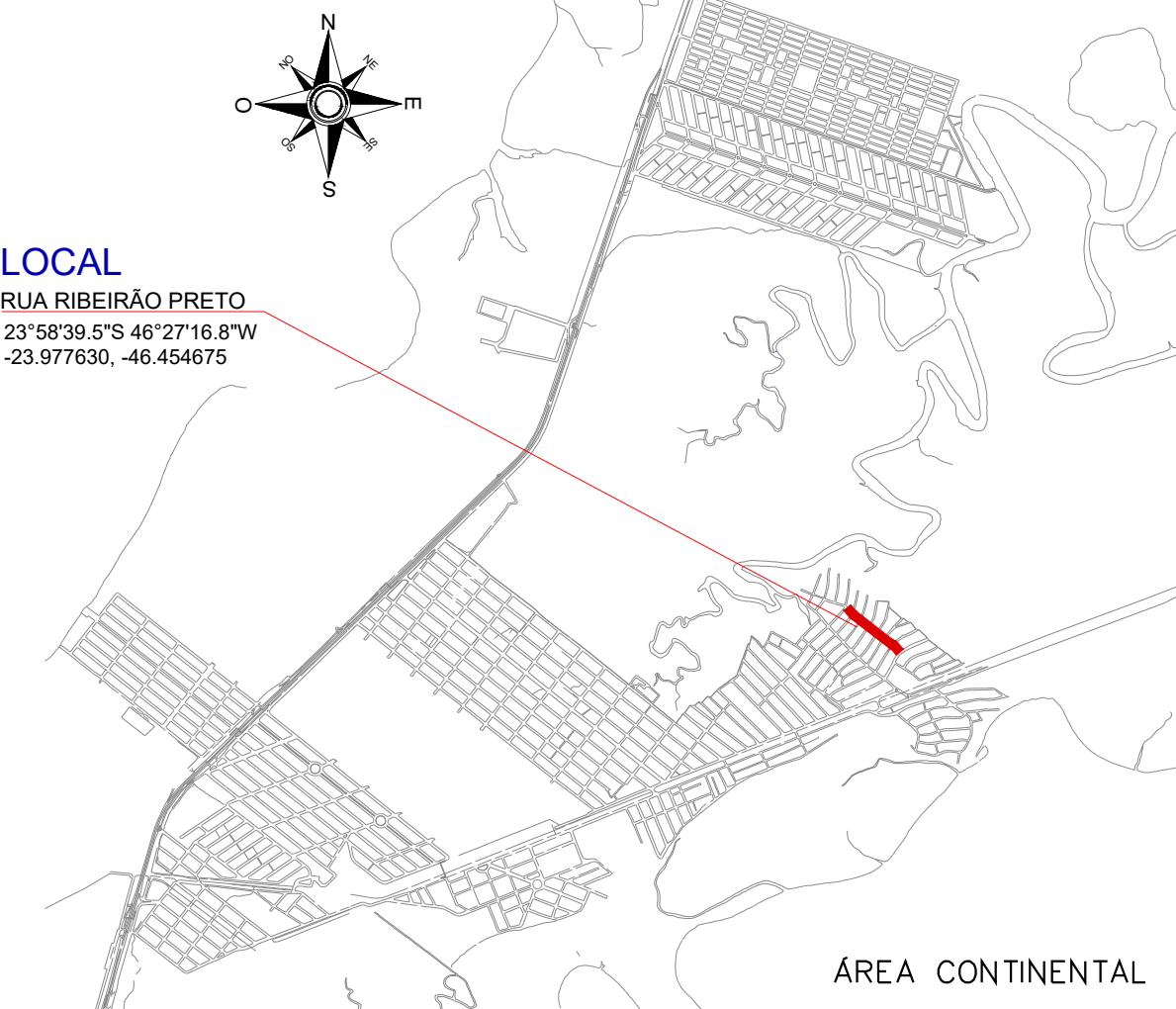
DETALHE
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:25

QUANTITATIVO DE DEMOLIÇÃO		
LOCAL	QUANTIDADE	MEDIDA
ÁREA 01	37,79	m²
ÁREA 02	84,20	m²
ÁREA 03	16,69	m²
ÁREA 04	17,66	m²
ÁREA 05	7,54	m²
ÁREA 06	12,09	m²
ÁREA 07	17,81	m²
ÁREA 08	4,67	m²
ÁREA 09	21,51	m²
ÁREA 10	20,28	m²
ÁREA 11	20,03	m²
ÁREA 12	9,91	m²
ÁREA 13	4,97	m²
ÁREA 14	22,08	m²
ÁREA 15	12,40	m²
ÁREA 16	13,04	m²
ÁREA 17	20,61	m²
TOTAL	343,27	m²

QUANTITATIVO DE PAVIMENTAÇÃO		
ITEM	QUANTIDADE	MEDIDA
LEITO CARROÇÁVEL	936,63	m²
LEITO CARROÇÁVEL	193,59	m²
EMBOCADURA 01	37,79	m²
EMBOCADURA 02	17,31	m²
TOTAL	1185,32	m²
QUANTITATIVO - INTERTRAVADO		
LEITO CARROÇÁVEL	162,85	m²

QUANTITATIVO DE CALÇADAS		
LOCAL	QUANTIDADE	MEDIDA
ÁREA 01	146,94	m²
ÁREA 02	102,72	m²
ÁREA 03	155,85	m²
ÁREA 04	90,23	m²
ÁREA 05	83,63	m²
ÁREA 06	77,47	m²
ÁREA 07	108,22	m²
ÁREA 08	96,67	m²
ÁREA 09	77,68	m²
ÁREA 10	60,74	m²
ÁREA 11	108,33	m²
ÁREA 12	82,88	m²
ÁREA 13	31,06	m²
ÁREA 14	29,90	m²
TOTAL	1252,12	m²

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVO GERAL - RUA RIBEIRÃO PRETO		
SERVIÇO	QUANTIDADE	MEDIDA
CALÇADA A PAVIMENTAR	343,27	m²
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETÃO - RETA	251,10	m
EXECUÇÃO DE GUIA E SARJETÃO - CURVA	96,10	m
EXECUÇÃO DE SARJETÃO	31,70	m
EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO	1185,32	m²
ÁREA A SER PAVIMENTADA	1185,32	m²
ÁREA DE BOLIÃO - INTERTRAVADO	162,85	m²
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA VERDE	333,20	m
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - FAIXA VERDE	333,20	m
PICTOGRAMA - PEDESTRE	12,00	unidade
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRES	48,00	m
PLACA PARE	14,00	unidade
PLACA VELOCIDADE	14,00	unidade
PLACA LOGRADOURO	5,00	unidade



LOCALIZAÇÃO
MAPA SÃO VICENTE

03	REVISÃO 02 - DILIGÊNCIA	AGO.24	SEDURB
02	REVISÃO 01 - DILIGÊNCIA	JUN.24	SEDURB
01	EMISSIONAL INICIAL	ABR.24	SEDURB
MODIFICAÇÃO		DATA	DESENHO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO VICENTE

APROVADO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO
EM 20/04/2024
DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO PARCIAL E INFRAESTRUTURA URBANA EM VIAS DO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE/ SP		FOLHA	5/5
LOCAL: RUA RIBEIRÃO PRETO		BARRIO: QUARENTENÁRIO	Nº PROJETO: 114-24
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GUSTAVO SELLERA GODOY CREA 5060991925		DATA: ABRIL/2024 DESENHO: SEDURB	ESCALA: INDICADA



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Pavimentação parcial e infraestrutura urbana em vias do município de São Vicente/SP

BAIRRO QUARENTENÁRIO - SÃO VICENTE / SP

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					SUBTOTAL 1.0	R\$ 2.606,25
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 470,89	R\$ 2.606,25
RUA GUARULHOS					SUBTOTAL 2.0	R\$ 949.489,85
2.0 GUIAS E SARIJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA GUARULHOS					SUBTOTAL 2.0	R\$ 101.750,45
2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	29,42	R\$ 197,19	R\$ 7.134,93
2.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	405,98	R\$ 2,28	R\$ 1.136,75
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1171,50	R\$ 56,80	R\$ 81.841,00
2.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	62,35	R\$ 64,32	R\$ 4.932,51
2.5	94293	EXECUÇÃO DE SARIJETO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,15	R\$ 164,46	R\$ 6.705,26
3.0 PAVIMENTAÇÃO - RUA GUARULHOS					SUBTOTAL 3.0	R\$ 450.271,89
3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1097,62	R\$ 16,07	R\$ 21.688,97
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2814,40	R\$ 0,52	R\$ 1.801,21
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7562,57	R\$ 2,28	R\$ 21.175,20
3.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	703,60	R\$ 98,78	R\$ 85.480,37
3.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	281,44	R\$ 140,47	R\$ 48.621,57
3.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	13593,55	R\$ 2,28	R\$ 38.061,95
3.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2814,40	R\$ 6,49	R\$ 22.458,91
3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,58	R\$ 1.490,31	R\$ 206.351,26
3.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1553,55	R\$ 2,28	R\$ 4.349,95
3.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,00	R\$ 45,94	R\$ 282,50
4.0 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA GUARULHOS					SUBTOTAL 4.0	R\$ 205.190,79
4.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	170,83	R\$ 124,32	R\$ 26.119,91
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1177,03	R\$ 2,28	R\$ 3.295,69
4.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	141,67	R\$ 197,19	R\$ 34.357,81
4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1955,02	R\$ 2,28	R\$ 5.474,05
4.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	141,67	R\$ 652,11	R\$ 113.623,59
4.6	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,00	R\$ 108,38	R\$ 133,30
4.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	33,60	R\$ 39,13	R\$ 1.617,17
4.8	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	68,00	R\$ 68,33	R\$ 5.714,72
4.9	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,34	R\$ 924,00	R\$ 3.795,68



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
4.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1211,80	R\$ 7,02	R\$ 10.457,84
4.11	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	8,32	R\$ 58,74	R\$ 601,03
5.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA GUARULHOS				SUBTOTAL 5.0	R\$ 192.276,72
5.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	795,00	R\$ 10,50	R\$ 10.263,45
5.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1068,65	R\$ 2,28	R\$ 2.992,22
5.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	53,00	R\$ 187,10	R\$ 12.195,83
5.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	520,00	R\$ 185,36	R\$ 118.544,40
5.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	639,90	R\$ 18,32	R\$ 14.416,95
5.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.551,13	R\$ 7.630,92
5.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05
5.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05
5.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85
RUA MARKETE						R\$ 597.181,74
6.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA MARKETE				SUBTOTAL 6.0	R\$ 54.539,89
6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	15,81	R\$ 197,19	R\$ 3.834,25
6.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	218,12	R\$ 2,28	R\$ 610,73
6.3	94267	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_01/2024	M	636,25	R\$ 56,80	R\$ 44.448,43
6.4	94268	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_01/2024	M	32,00	R\$ 64,32	R\$ 2.531,52
6.5	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	15,40	R\$ 164,46	R\$ 3.114,96
7.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA MARKETE				SUBTOTAL 7.0	R\$ 231.679,54
7.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	564,44	R\$ 16,07	R\$ 11.153,33
7.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1447,27	R\$ 0,52	R\$ 926,25
7.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3888,96	R\$ 2,28	R\$ 10.889,09
7.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	361,82	R\$ 98,78	R\$ 43.957,51
7.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	144,73	R\$ 140,47	R\$ 25.003,56
7.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6990,31	R\$ 2,28	R\$ 19.572,87
7.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1447,27	R\$ 6,49	R\$ 11.549,21
7.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	57,89	R\$ 1.490,31	R\$ 106.108,32
7.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	798,89	R\$ 2,28	R\$ 2.236,90
7.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,00	R\$ 45,94	R\$ 282,50
8.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - MARKETE				SUBTOTAL 8.0	R\$ 129.600,08
8.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	93,51	R\$ 124,32	R\$ 14.297,68
8.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	644,26	R\$ 2,28	R\$ 1.803,92
8.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	95,16	R\$ 197,19	R\$ 23.078,20



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
8.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1313,17	R\$ 2,28	R\$ 3.676,87
8.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	95,16	R\$ 652,11	R\$ 76.321,17
8.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,84	R\$ 58,74	R\$ 277,40
8.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	R\$ 39,13	R\$ 693,07
8.8	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M	M	28,00	R\$ 68,33	R\$ 2.353,12
8.9	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,28	R\$ 924,00	R\$ 1.454,63
8.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	654,00	R\$ 7,02	R\$ 5.644,02
9.0	SISTEMA DE DRENAGEM - MARKET				SUBTOTAL 9.0	R\$ 181.362,23
9.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	741,00	R\$ 10,50	R\$ 9.566,31
9.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	995,15	R\$ 2,28	R\$ 2.786,42
9.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	49,40	R\$ 187,10	R\$ 11.367,43
9.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	484,00	R\$ 185,36	R\$ 110.337,48
9.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	596,57	R\$ 18,32	R\$ 13.440,72
9.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.551,13	R\$ 7.630,92
9.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05
9.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05
9.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85
RUA BAURU					SUBTOTAL	R\$ 547.536,53
10.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA BAURU				SUBTOTAL 10.0	R\$ 53.855,01
10.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	15,62	R\$ 197,19	R\$ 3.788,16
10.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	215,53	R\$ 2,28	R\$ 603,49
10.3	94267	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_01/2024	M	631,30	R\$ 56,80	R\$ 44.102,62
10.4	94268	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_01/2024	M	30,05	R\$ 64,32	R\$ 2.377,26
10.5	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	14,75	R\$ 164,46	R\$ 2.983,48
11.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA BAURU				SUBTOTAL 11.0	R\$ 216.217,53
11.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	527,00	R\$ 16,07	R\$ 10.413,52
11.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1351,27	R\$ 0,52	R\$ 864,81
11.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3631,00	R\$ 2,28	R\$ 10.166,80
11.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	337,82	R\$ 98,78	R\$ 41.041,75
11.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	135,13	R\$ 140,47	R\$ 23.345,06
11.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6526,63	R\$ 2,28	R\$ 18.274,56
11.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1351,27	R\$ 6,49	R\$ 10.783,14
11.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,05	R\$ 1.490,31	R\$ 99.069,87
11.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	745,90	R\$ 2,28	R\$ 2.088,52



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
11.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3,00	R\$ 45,94	R\$ 169,50
12.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA BAURU				SUBTOTAL 12.0	R\$ 98.527,23
12.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	66,64	R\$ 124,32	R\$ 10.189,25
12.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	459,16	R\$ 2,28	R\$ 1.285,65
12.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	70,78	R\$ 197,19	R\$ 17.165,56
12.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	976,72	R\$ 2,28	R\$ 2.734,82
12.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	70,78	R\$ 652,11	R\$ 56.767,68
12.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,84	R\$ 58,74	R\$ 277,40
12.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	R\$ 39,13	R\$ 693,07
12.8	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	28,00	R\$ 68,33	R\$ 2.353,12
12.9	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,28	R\$ 924,00	R\$ 1.454,63
12.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	649,60	R\$ 7,02	R\$ 5.606,05
13.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA BAURU				SUBTOTAL 13.0	R\$ 178.936,76
13.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	729,00	R\$ 10,50	R\$ 9.411,39
13.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	978,81	R\$ 2,28	R\$ 2.740,67
13.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	48,60	R\$ 187,10	R\$ 11.183,35
13.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	476,00	R\$ 185,36	R\$ 108.513,72
13.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	586,94	R\$ 18,32	R\$ 13.223,76
13.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.551,13	R\$ 7.630,92
13.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05
13.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05
13.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85
RUA RIBEIRÃO PRETO					SUBTOTAL	R\$ 535.029,38
14.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA RIBEIRÃO PRETO				SUBTOTAL 14.0	R\$ 53.637,56
14.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	15,25	R\$ 197,19	R\$ 3.698,42
14.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	210,45	R\$ 2,28	R\$ 589,26
14.3	94267	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_01/2024	M	551,10	R\$ 56,80	R\$ 38.499,85
14.4	94268	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_01/2024	M	56,10	R\$ 64,32	R\$ 4.438,07
14.5	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	31,70	R\$ 164,46	R\$ 6.411,96
15.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA RIBEIRÃO PRETO				SUBTOTAL 15.0	R\$ 223.069,28
Pavimentação Asfáltica						
15.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	462,27	R\$ 16,07	R\$ 9.134,45
15.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1185,32	R\$ 0,52	R\$ 758,61
15.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3185,07	R\$ 2,28	R\$ 8.918,20



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
15.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	296,33	R\$ 98,78	R\$ 36.001,14
15.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	118,53	R\$ 140,47	R\$ 20.477,25
15.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5725,10	R\$ 2,28	R\$ 16.030,28
15.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1185,32	R\$ 6,49	R\$ 9.458,86
15.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,41	R\$ 1.490,31	R\$ 86.899,22
15.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	654,30	R\$ 2,28	R\$ 1.832,04
Pavimentação com Piso Intertravado						
15.10	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	57,00	R\$ 16,07	R\$ 1.126,32
15.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	162,85	R\$ 0,52	R\$ 104,22
15.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	392,71	R\$ 2,28	R\$ 1.099,59
15.13	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	40,71	R\$ 98,78	R\$ 4.945,86
15.14	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	16,29	R\$ 140,47	R\$ 2.814,26
15.15	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	786,57	R\$ 2,28	R\$ 2.202,40
15.16	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	162,85	R\$ 106,18	R\$ 21.266,58
16.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA RIBEIRÃO PRETO				SUBTOTAL 16.0	R\$ 101.920,85
16.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	34,33	R\$ 124,32	R\$ 5.249,06
16.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	236,51	R\$ 2,28	R\$ 662,22
16.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	62,61	R\$ 197,19	R\$ 15.184,18
16.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	863,96	R\$ 2,28	R\$ 2.419,10
16.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	62,61	R\$ 652,11	R\$ 50.215,10
16.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,68	R\$ 58,74	R\$ 554,82
16.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	49,60	R\$ 39,13	R\$ 2.387,24
16.8	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"). E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	136,00	R\$ 68,33	R\$ 11.429,44
16.9	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	7,10	R\$ 924,00	R\$ 8.068,66
16.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	666,40	R\$ 7,02	R\$ 5.751,03
17.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA RIBEIRÃO PRETO				SUBTOTAL 17.0	R\$ 156.401,69
17.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	591,00	R\$ 10,50	R\$ 7.629,82
17.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	777,43	R\$ 2,28	R\$ 2.176,81
17.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	39,40	R\$ 187,10	R\$ 9.066,32
17.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	374,00	R\$ 185,36	R\$ 85.260,78
17.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	478,17	R\$ 18,32	R\$ 10.773,17
17.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.551,13	R\$ 15.261,84
17.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05
17.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
17.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85
18.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						R\$ 130.052,26
18.1	---	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	R\$ 105.742,14	R\$ 130.052,26
19.0 CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 7.029,54
19.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 952,59	R\$ 7.029,54
					TOTAL GERAL	R\$ 2.768.925,55
PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS SINAPI SD ABRIL 2025 E CDHU 197 SD					BDI ADOTADO	22,99%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Pavimentação parcial e infraestrutura urbana em vias do município de São Vicente/SP

BAIRRO QUARENTENÁRIO - SÃO VICENTE / SP

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
1.1	103.689,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
CÁLCULO		
Dimensão da placa = 3,00m x 1,50m		Quant. total (Q) = 4,50
Quantidade de Placas = 1 un		
		Q = 4,50 M2
RUA GUARULHOS		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = (1171,50 + 62,35) m		Quant. total (Q) = (1233,85 x 0,45 x 0,05) + (33,15 x 1,00 x 0,05)
Comprimento Sarjetão = 33,15 m		
Largura do lastro = 0,45 m		
Largura do lastro = 1,00 m		
Espessura do lastro = 0,05 m		Q = 29,42 M3
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Volume do item 2.1 = 29,42 m³		Quant. total (Q) = 29,42 x 13,80
		Q = 405,98 M3XKM
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.3	94267	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_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = 1171,50 m		Quant. total (Q) = 1171,50
		Q = 1171,50 M



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.4	94268	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_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = 62,35m Quant. total (Q) = 62,35		
Q = 62,35 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
2.5	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento = 33,15 m Quant. total (Q) = 33,15		
Q = 33,15 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 2814,40 m² Quant. total (Q) = 2814,40 x (0,25 + 0,10 + 0,04)		
Base de Rachão - 25cm		
Base de Bica Corrida - 10cm		
Pavimento CBUQ - 4cm		
Q = 1097,62 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 2814,40 m² Quant. total (Q) = 2814,40		
Q = 2814,40 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 3.1 = 1097,62 m³ Quant. total (Q) = 1097,62 x 5,30 x 1,30		
DMT Bota-Fora = 5,30 km		
Empolamento = 30%		
Q = 7562,57 M3XKM		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 2814,40 m ² Quant. total (Q) = 2814,40 x 0,25 Espessura da base = 0,25 m		
Q = 703,60 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 2814,40 m ² Quant. total (Q) = 2814,40 x 0,10 Espessura da base = 0,10 m		
Q = 281,44 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 3.4 = 703,60 m ³ Quant. total (Q) = (703,60 + 281,44) x 13,80 Vol. Item 3.5 = 281,44 m ³ DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 13593,55 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 2814,40 m ² Quant. total (Q) = 2814,40		
Q = 2814,40 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 2814,40 m ² Quant. total (Q) = 2814,40 x 0,04 Espessura do pavimento = 0,04 m		
Q = 112,58 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Do Item 3.8 = 112,58 m³ DMT Usina Asfalto = 13,80 km		
Quant. total (Q) = 112,58 x 13,80		
Q = 1553,55 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
3.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento do Travessão = 5,00 m		
Quant. total (Q) = 5,00		
Q = 5,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
CÁLCULO		
Área à demolir = 1708,32 m² Espessura do concreto = 0,10 m		
Quant. total (Q) = 1708,32 x 0,10		
Q = 170,83 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 4.1 = 170,83 m³ DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento = 30%		
Quant. total (Q) = 170,83 x 5,30 x 1,30		
Q = 1177,03 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
4.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024
CÁLCULO		
Área de piso à construir = 2833,36 m² Espessura do lastro = 0,05 m		
Quant. total (Q) = 2833,36 x 0,05		
Q = 141,67 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
CÁLCULO		
Compr rede principal = 250,00 m Quant. total (Q) = (250,00 x 2,00 x 0,10) + (20,00 x 1,50 x 0,10)		
Compr travessias = 20,00 m		
Largura da vala principal= 2,00 m		
Largura da vala travessias= 1,50 m		
Espessura do lastro = 0,10 m Q = 53,00 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024
CÁLCULO		
Compr rede principal = 250,00 m Quant. total (Q) = (250,00 x 2) + 20,00		
Rede principal >> Linha dupla de tubo		
Compr travessias = 20,00 m Q = 520,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
CÁLCULO		
Volume item 5.1 = 795,00 m³ Quant. total (Q) = 795,00 - 53,00 - (520,00 x PI x 0,25²)		
Volume item 5.3 = 53,00 m³		
Vol referente item 5.4 = 520,00 x PI x 0,25² Q = 639,90 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020
CÁLCULO		
Quant de Boca-de-lobo = 4,00 unidades Quant. total (Q) = 4,00		
Q = 4,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020
CÁLCULO		
Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00		
Q = 5,00 UN		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
CÁLCULO		
Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00 x 1,00 Altura da chaminé = 1,00 m		
Q = 5,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
5.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)
CÁLCULO		
Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00		
Q = 5,00 UN		
RUA MARKETE		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = (636,25 + 32,00) m Quant. total (Q) = (668,25 x 0,45 x 0,05) + (15,40 x 1,00 x 0,05) Comprimento Sarjetão = 15,40 m Largura do lastro = 0,45 m Largura do lastro = 1,00 m Espessura do lastro = 0,05 m		
Q = 15,81 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Volume do item 6.1 = 15,81 m³ Quant. total (Q) = 15,81 x 13,80 DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 218,12 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.3	94267	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_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = 636,25 m Quant. total (Q) = 636,25		
Q = 636,25 M		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.4	94268	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_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = 32,00 m Quant. total (Q) = 32		
Q = 32,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
6.5	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento Sarjetão = 15,40 m Quant. total (Q) = 15,40		
Q = 15,40 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1447,27 m ² Quant. total (Q) = 1447,27 x (0,25 + 0,10 + 0,04) Base de Rachão - 25cm Base de Bica Corrida - 10cm Pavimento CBUQ - 4cm		
Q = 564,44 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1447,27 m ² Quant. total (Q) = 1447,27		
Q = 1447,27 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 7.4 = 361,82 m³ Vol. Item 7.5 = 144,73 m³ Vol. Item 7.8 = 57,89 m³ DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento = 30% Quant. total (Q) = (361,82 + 144,73 + 57,89) x 1,30 x 5,30		
Q = 3888,96 M3XKM		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1447,27 m ² Quant. total (Q) = 1447,27 x 0,25 Espessura da base = 0,25 m		
Q = 361,82 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1447,27 m ² Quant. total (Q) = 1447,27 x 0,10 Espessura da base = 0,10 m		
Q = 144,73 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Volume do Item 7.4 = 361,82 m ³ Quant. total (Q) = (361,82 + 144,73) x 13,80 Volume do Item 7.5 = 144,73 m ³ DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 6990,31 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1447,27 m ² Quant. total (Q) = 1447,27		
Q = 1447,27 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1447,27 m ² Quant. total (Q) = 1447,27 x 0,04 Espessura = 0,04 m		
Q = 57,89 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Do Item 7.8 = 57,89 m³ Quant. total (Q) = 57,89 x 13,80 DMT Usina Asfalto = 13,80 km		
Q = 798,89 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
7.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento = 5,00 m - Projeto Quant. total (Q) = 5,00		
Q = 5,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
8.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
CÁLCULO		
Área à demolir = 935,07 m² Quant. total (Q) = 935,07 x 0,10 Espessura do concreto = 0,10 m		
Q = 93,51 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
8.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 8.1 = 93,51 m³ Quant. total (Q) = 93,51 x 5,30 x 1,30 DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento = 30%		
Q = 644,26 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
8.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_01/2024
CÁLCULO		
Área de piso à construir = 1903,15 m² Quant. total (Q) = 1903,15 x 0,05 Espessura do lastro = 0,05 m		
Q = 95,16 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
9.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
CÁLCULO Volume item 9.1 = 741,00 m³ Volume item 9.3 = 49,40 m³ Vol referente item 9.4 = 484,00 x PI x 0,25² Quant. total (Q) = 741,00 - 49,40 - (484,00 x PI x 0,25²) Q = 596,57 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
9.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020
CÁLCULO Quant de Boca-de-lobo = 4,00 unidades Quant. total (Q) = 4,00 Q = 4,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
9.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020
CÁLCULO Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00 Q = 5,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
9.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
CÁLCULO Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Altura da chaminé = 1,00 m Quant. total (Q) = 5,00 x 1,00 Q = 5,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
9.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)
CÁLCULO Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00 Q = 5,00 UN		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

RUA BAURU		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
10.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = (631,30 + 30,05) m Quant. total (Q) = (661,35 x 0,45 x 0,05) + (14,75 x 1,00 x 0,05)		
Comprimento Sarjetão = 14,75 m		
Largura do lastro = 0,45 m		
Largura do lastro = 1,00 m		
Espessura do lastro = 0,05 m		
Q = 15,62 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
10.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Volume do item 10.1 = 15,62 m³ Quant. total (Q) = 15,62 x 13,80		
DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 215,53 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
10.3	94267	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_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = 631,30 m Quant. total (Q) = 661,35		
Q = 631,30 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
10.4	94268	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_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento P.E. = 30,05 m Quant. total (Q) = 30,05		
Q = 30,05 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
10.5	94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento = 14,75 m Quant. total (Q) = 14,75		
Q = 14,75 M		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1351,27 m ² Quant. total (Q) = 1351,27 x (0,25 + 0,10 + 0,04)		
Base de Rachão - 25cm		
Base de Bica Corrida - 10cm		
Pavimento CBUQ - 4cm		
Q = 527,00 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1351,27 m ² Quant. total (Q) = 1351,27		
Q = 1351,27 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 11.4 = 337,82 m ³ Quant. total (Q) = (337,82 + 135,13 + 54,05) x 5,30 * 1,30		
Vol. Item 11.5 = 135,13 m ³		
Vol. Item 11.8 = 54,05 m ³		
DMT Bota-Fora = 5,30 km		
Empolamento = 30%		
Q = 3631,00 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1351,27 m ² Quant. total (Q) = 1351,27 x 0,25		
Espessura da base = 0,25 m		
Q = 337,82 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1351,27 m ² Quant. total (Q) = 1351,27 x 0,10		
Espessura da base = 0,10 m		
Q = 135,13 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 11.4 = 337,82 m³ Quant. total (Q) = (337,82 + 135,13) x 13,80 Vol. Item 11.5 = 135,13 m³ DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 6526,63 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1351,27 m² Quant. total (Q) = 1351,27		
Q = 1351,27 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1351,27 m² Quant. total (Q) = 1351,27 x 0,04 Espessura = 0,04 m		
Q = 54,05 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Do Item 11.8 = 54,05 m³ Quant. total (Q) = 54,05 x 13,80 DMT Usina Asfalto = 13,80 km		
Q = 745,90 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
11.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024
CÁLCULO		
Comprimento do Travessão = 3,00 m Quant. total (Q) = 3,00		
Q = 3,00 M		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
12.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
CÁLCULO Área à demolir = 666,42 m ² Quant. total (Q) = 666,42 x 0,10 Espessura do concreto = 0,10 m Q = 66,64 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
12.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO Vol. Item 12.1 = 66,64 m³ Quant. total (Q) = 66,64 x 5,30 x 1,30 DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento = 30% Q = 459,16 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
12.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024
CÁLCULO Área de piso à construir = 1415,53 m² Quant. total (Q) = 1415,53 x 0,05 Espessura do lastro = 0,05 m Q = 70,78 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
12.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO Vol. Item 12.3 = 70,78 m³ Quant. total (Q) = 70,78 x 13,80 DMT Pedreira = 13,80 km Q = 976,72 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
12.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022
CÁLCULO Área de piso à construir = 1415,53 m² Quant. total (Q) = 1415,53 x 0,05 Espessura do piso = 0,05 m Q = 70,78 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024
CÁLCULO		
Compr rede principal = 228,00 m Quant. total (Q) = (228,00 x 2,00 x 1,50) + (20,00 x 1,50 x 1,50) Compr travessias = 20,00 m Largura da vala principal= 2,00 m Largura da vala travessias= 1,50 m Altura da vala = 1,50 m Q = 729,00 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Volume do item 13.1 = 729,00 m³ Quant. total (Q) = (729,00 - 586,94) x 5,30 x 1,30 Volume do item 13.5 = 586,94 m³ DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento 30% Q = 978,81 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
CÁLCULO		
Compr rede principal = 228,00 m Quant. total (Q) = (228,00 x 2,00 x 0,10) + (20,00 x 1,50 x 0,10) Compr travessias = 20,00 m Largura da vala principal= 2,00 m Largura da vala travessias= 1,50 m Espessura do Lastro = 0,10m] Q = 48,60 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024
CÁLCULO		
Compr rede principal = 228,00 m Quant. total (Q) = (228,00 x 2) + 20,00 Rede principal >> Linha dupla de tubo Compr travessias = 20,00 m Q = 476,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
CÁLCULO		
Volume do item 13.1 = 729,00 m³ Quant. total (Q) = 729,00 - 48,60 - (476,00 x PI x 0,25²) Volume item 13.3 = 48,60 m³ Vol referente item 9.4 = 484,00 x PI x 0,25² Q = 586,94 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020
CÁLCULO		
Quant de Boca-de-lobo = 4,00 unidades Quant. total (Q) = 4,00		
Q = 4,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020
CÁLCULO		
Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00		
Q = 5,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
CÁLCULO		
Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00 x 1,00 Altura da chaminé = 1,00 m		
Q = 5,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
13.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)
CÁLCULO		
Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00		
Q = 5,00 UN		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1185,32 m ² Quant. total (Q) = 1185,32 x (0,25 + 0,10 + 0,04)		
Base de Rachão - 25cm		
Base de Bica Corrida - 10cm		
Pavimento CBUQ - 4cm		
Q = 462,27 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1185,32 m ² Quant. total (Q) = 1185,32		
Q = 1185,32 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 15.4 = 296,33 m³ Quant. total (Q) = (296,33 + 118,53 + 47,41) x 5,30 x 1,30		
Vol. Item 15.5 = 118,53 m³		
Vol. Item 15.8 = 47,41 m³		
DMT Bota-Fora = 5,30 km		
Empolamento = 30%		
Q = 3185,07 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1185,32 m ² Quant. total (Q) = 1185,32 x 0,25		
Espessura da base = 0,25 m		
Q = 296,33 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1185,32 m ² Quant. total (Q) = 1185,32 x 0,10		
Espessura da base = 0,10 m		
Q = 118,53 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 15.4 = 296,33 m³ Vol. Item 15.5 = 118,53 m³ DMT Pedreira = 13,80 km		
Quant. total (Q) = (296,33 + 118,53) x 13,80		
Q = 5725,10 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1185,32 m²		
Quant. total (Q) = 1185,32		
Q = 1185,32 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 1185,32 m²		
Espessura do pavimento = 0,04 m		
Quant. total (Q) = 1185,32 x 0,04		
Q = 47,41 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Do Item 15.8 = 47,41 m³		
DMT Usina Asfalto = 13,80 km		
Quant. total (Q) = 47,41 x 13,80		
Q = 654,30 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.10	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 162,85 m²		
Base de Rachão - 25cm		
Base de Bica Corrida - 10cm		
Pavimento CBUQ - 4cm		
Quant. total (Q) = 162,85 x (0,25 + 0,10 + 0,04)		
Q = 57,00 M3		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 162,85 m ² Quant. total (Q) = 162,85		
Q = 162,85 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 15.10 = 57,00 m ³ Quant. total (Q) = 57,00 x 5,30 x 1,30 DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento = 30%		
Q = 392,71 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.13	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 162,85 m ² Quant. total (Q) = 162,85 x 0,25 Espessura da base = 0,25 m		
Q = 40,71 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.14	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 162,85 m ² Quant. total (Q) = 162,85 x 0,10 Espessura da base = 0,10 m		
Q = 16,29 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.15	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 15.13 = 40,71 m ³ Quant. total (Q) = (40,71 + 16,29) x 13,80 Vol. Item 15.14 = 16,29 m ³ DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 786,57 M3XKM		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
15.16	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022
CÁLCULO		
Área de pavimento à executar = 162,85 m ² Quant. total (Q) = 162,85		
Q = 162,85 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
CÁLCULO		
Área à demolir = 343,27 m ² Quant. total (Q) = 343,27 x 0,10 Espessura do concreto = 0,10 m		
Q = 34,33 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 16.1 = 34,33 m ³ Quant. total (Q) = 34,33 x 5,30 x 1,30 DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento = 30%		
Q = 236,51 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024
CÁLCULO		
Área de piso à construir = 1252,12 m ² Quant. total (Q) = 1252,12 x 0,05 Espessura do lastro = 0,05 m		
Q = 62,61 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Vol. Item 16.3 = 62,61 m ³ Quant. total (Q) = 62,61 x 13,80 DMT Pedreira = 13,80 km		
Q = 863,96 M3XKM		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022
CÁLCULO		
Área de piso à construir = 1252,12 m ² Quant. total (Q) = 1252,12 x 0,05 Espessura do piso = 0,05 m		
Q = 62,61 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021
CÁLCULO		
Quantidade de Pictograma = 12,00 unidades Quant. total (Q) = 12,00 x (0,80 x 0,80) Área do Pictograma = (0,80 x 0,80) m ²		
Q = 7,68 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021
CÁLCULO		
Quantidade de "palitos" = 31,00 unidades Quant. total (Q) = 31,00 x 4,00 x 0,40 Comprimento do "palito" = 4,00 m Largura do "palito" = 0,40 m		
Q = 49,60 M2		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.8	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M
CÁLCULO		
Quant de placa "PARE" = 14,00 unidades Quant. total (Q) = (14,00 + 14,00 + 6,00) x 4,00 Quant de placa "VELOCIDADE" = 14,00 unidades Quant de placa "LOGRADOURO" = 6,00 unidades Compr. / Altura do poste = 4,00 m		
Q = 136,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.9	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA
CÁLCULO		
Quant de placa "PARE" = 14,00 unidades Quant. total (Q) = (14,00 x 0,26) + (14,00 x 0,20) + (6,00 x 0,11) Área da placa "PARE" = 0,26 m ² Quant de placa "VELOCIDADE" = 14,00 unidades Área de placa "VELOCIDADE" = 0,20 m ² Quant de placa "LOGRADOURO" = 6,00 unidades Área de placa "LOGRADOURO" = 0,11 m ²		
Q = 7,10 M2		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
16.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021
CÁLCULO		
Comprimento da faixa = 333,20 m 2 Faixas		
Quant. total (Q) = 333,20 x 2		
Q = 666,40 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024
CÁLCULO		
Compr rede principal = 167,00 m Compr travessias = 40,00 m Largura da vala principal= 2,00 m Largura da vala travessias= 1,50 m Altura da vala = 1,50 m		
Quant. total (Q) = (167,00 x 2,00 x 1,50) + (40,00 x 1,50 x 1,50)		
Q = 591,00 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020
CÁLCULO		
Volume do item 17.1 = 591,00 m³ Volume do item 17.5 = 478,17 m³ DMT Bota-Fora = 5,30 km Empolamento 30%		
Quant. total (Q) = (591,00 - 478,17) x 5,30 x 1,30		
Q = 777,43 M3XKM		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020
CÁLCULO		
Compr rede principal = 167,00 m Compr travessias = 40,00 m Largura da vala principal= 2,00 m Largura da vala travessias= 1,50 m Espessura do Lastro = 0,10m]		
Quant. total (Q) = (167,00 x 2,00 x 0,10) + (40,00 x 1,50 x 0,10)		
Q = 39,40 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024
CÁLCULO		
Compr rede principal = 167,00 m Rede principal >> Linha dupla de tubo Compr travessias = 40,00 m		
Quant. total (Q) = (167,00 x 2) + 40,00		
Q = 374,00 M		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
CÁLCULO Volume item 17.1 = 591,00 m³ Volume item 17.3 = 39,40 m³ Vol referente item 17.4 = 374,00 x PI x 0,25² Quant. total (Q) = 591,00 - 39,40 - (374,00 x PI x 0,25²) Q = 478,17 M3		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020
CÁLCULO Quant de Boca-de-lobo = 8,00 unidades Quant. total (Q) = 8,00 Q = 8,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020
CÁLCULO Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00 Q = 5,00 UN		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020
CÁLCULO Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Altura da chaminé = 1,00 m Quant. total (Q) = 5,00 x 1,00 Q = 5,00 M		
ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
17.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)
CÁLCULO Quant de Poço-de-visita = 5,00 unidades Quant. total (Q) = 5,00 Q = 5,00 UN		



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD. SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO
19.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²
CÁLCULO		
Quant de Container Depósito = 1,00 unidade		
Período = 6,0 meses		
Quant. total (Q) = 1,00 x 6,00		
Q = 6,00 UNMES		

ENG. GUSTAVO SELLERA GODOY
CREA 5060991925



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Pavimentação parcial e infraestrutura urbana em vias do município de São Vicente/SP

BAIRRO QUARENTENÁRIO - SÃO VICENTE / SP

SERVIÇOS		PERÍODO 1		PERÍODO 2		PERÍODO 3		PERÍODO 4		PERÍODO 5		PERÍODO 6	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA GUARULHOS												
3.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA GUARULHOS												
4.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA GUARULHOS												
5.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA GUARULHOS												
6.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA MARKETE												
7.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA MARKETE												
8.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - MARKETE												
9.0	SISTEMA DE DRENAGEM - MARKETE												
10.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA BAURU												
11.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA BAURU												
12.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA BAURU												
13.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA BAURU												
14.0	GUIAS E SARJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA RIBEIRÃO PRETO												
15.0	PAVIMENTAÇÃO - RUA RIBEIRÃO PRETO												
16.0	ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA RIBEIRÃO PRETO												
17.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA RIBEIRÃO PRETO												
18.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA												
19.0	CANTEIRO DE OBRAS												
TOTAL POR PERÍODO		R\$ 248.674,91		R\$ 361.450,78		R\$ 633.064,84		R\$ 601.785,59		R\$ 708.810,23		R\$ 215.139,20	
TOTAL ACUMULADO		R\$ 248.674,91		R\$ 610.125,69		R\$ 1.243.190,53		R\$ 1.844.976,12		R\$ 2.553.786,35		R\$ 2.768.925,55	
		8,98%		22,03%		44,90%		66,63%		92,23%		100,00%	



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

MEMORIAL DESCRITIVO

Pavimentação parcial e infraestrutura urbana em vias do município de São Vicente/SP

Definição do projeto

O projeto tem como objeto a pavimentação e a drenagem de vias no bairro Quarentenário. As vias são : Rua Guarulhos, Rua Markete, Rua Bauru e Rua Ribeirão Preto

Os serviços compreendidos no projeto são a execução de sistema de drenagem, a execução de guias e sarjetas em perfil extrusado de concreto, pavimentação asfáltica, passeio em concreto e acessibilidade com sinalização horizontal e vertical.

1.0 Serviços preliminares

Está considerado no orçamento a instalação de uma placa com as informações da obra. A placa a ser utilizada durante toda a obra deverá conter a identificação, valor do investimento, prazo de execução e natureza da obra. A placa deverá ser executada de acordo com as especificações fornecidas pela fiscalização/convênio.

O local para o posicionamento e fixação da placa será definido pela fiscalização da PMSV.

A contratada deverá manter no local durante toda a obra, um container tipo almoxarifado.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

RUA GUARULHOS

2.0 Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

3.0 Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

4.0 Acessibilidade e Sinalização Horizontal e Vertical

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar passeio (rampas de acordo com os detalhes de projeto. O passeio (piso) será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

No local indicado em projeto, a contratada deverá executar rampa de acesso, conforme detalhe no mesmo e com a instalação de ladrilhos hidráulicos do tipo podotátil.

A via tem caráter de compartilhamento de pedestres e veículos e neste caso o projeto foi elaborado considerando uma faixa para acessibilidade com largura de 1,20m, tendo sinalização, esta com detalhes em projeto, em pintura sobre o asfalto a base de resina acrílica e pictogramas ao seu longo.

Há locais definidos em projeto e com respectivo detalhe de faixas de pedestres para travessias.

Também haverá ao longo da via, sinalizações verticais para a orientação de usuários da mesma.

5.0 Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

RUA MARKETE

6.0 Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

7.0 Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

8.0 Acessibilidade e Sinalização Horizontal e Vertical

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar passeio (rampas de acordo com os detalhes de projeto. O passeio (piso) será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

A via tem caráter de compartilhamento de pedestres e veículos e neste caso o projeto foi elaborado considerando uma faixa para acessibilidade com largura de 1,20m, tendo sinalização, esta com detalhes em projeto, em pintura sobre o asfalto a base de resina acrílica e pictogramas ao seu longo.

Há locais definidos em projeto e com respectivo detalhe de faixas de pedestres para travessias.

Também haverá ao longo da via, sinalizações verticais para a orientação de usuários da mesma.

9.0 Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

RUA BAURU

10.0 Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

11.0 Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

12.0 Acessibilidade e Sinalização Horizontal e Vertical

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar passeio (rampas de acordo com os detalhes de projeto. O passeio (piso) será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

A via tem caráter de compartilhamento de pedestres e veículos e neste caso o projeto foi elaborado considerando uma faixa para acessibilidade com largura de 1,20m, tendo sinalização, esta com detalhes em projeto, em pintura sobre o asfalto a base de resina acrílica e pictogramas ao seu longo.

Há locais definidos em projeto e com respectivo detalhe de faixas de pedestres para travessias.

Também haverá ao longo da via, sinalizações verticais para a orientação de usuários da mesma.

13.0 Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

RUA RIBEIRÃO PRETO

14.0 Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

15. Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

Em trecho desta via definido em projeto, a pavimentação será de piso intertravado de concreto, do tipo retangular.

Do mesmo modo dos trechos em pavimento asfáltico, a contratada deverá realizar a abertura de caixa para a execução da base e a posterior a pavimentação em blocos de concreto.

16.0 Acessibilidade e Sinalização Horizontal e Vertical

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar passeio (rampas de acordo com os detalhes de projeto. O passeio (piso) será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.

A via tem caráter de compartilhamento de pedestres e veículos e neste caso o projeto foi elaborado considerando uma faixa para acessibilidade com largura de 1,20m, tendo sinalização, esta com detalhes em projeto, em pintura sobre o asfalto a base de resina acrílica e pictogramas ao seu longo.



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

Secretaria de Serviços Públicos

Há locais definidos em projeto e com respectivo detalhe de faixas de pedestres para travessias.

Também haverá ao longo da via, sinalizações verticais para a orientação de usuários da mesma..

17.0 Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.

19. Canteiro de Obra – Mobilização e Desmobilização

A contratada deverá manter no local durante toda a obra, um container tipo almoxarifado / depósito, para guarda de materiais e ferramentas necessárias para a execução dos serviços, incluindo sua instalação (mobilização) e sua desinstalação (desmobilização) ao final da obra.



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

Segurança

Deverão ser observados os aspectos relativos à segurança dos transeuntes e veículos, bem como os locais de trabalho deverão ser sinalizados e isolados, de modo a preservar a integridade dos próprios operários e equipamentos utilizados.

Atenção especial deverá ser despendida à questão de segurança ocupacional, sendo obrigatório à contratada à observância das Normas de Segurança do Trabalho do Ministério do Trabalho, bem como o fornecimento, treinamento de uso, e obrigação de uso, dos equipamentos de proteção individual, ou, conforme o caso, coletivos.

ENG. GUSTAVO SELLERA GODOY
CREA 5060991925



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

EVENTOGRAMA

Pavimentação parcial e infraestrutura urbana em vias do município de

São Vicente/SP

BAIRRO QUARENTENÁRIO - SÃO VICENTE / SP

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	ET01	ET02	ET03	ET04	ET05	ET06	ET07	ET08	ET09	ET10	ET11	ET12	ET13	ET14	ET15	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES																											
SUBTOTAL 1.0						R\$ 2.606,25																					
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 470,89	R\$ 2.606,25	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000						
RUA GUARULHOS																											
SUBTOTAL 2.0						R\$ 949.489,85																					
2.0 GUIAS E SARIETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA GUARULHOS																											
2.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	29,42	R\$ 197,19	R\$ 7.134,93	6,1134	6,3745	8,2534	8,6778																	
2.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	405,98	R\$ 2,28	R\$ 1.136,75	84,3654	87,9684	113,8966	119,7535																	
2.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1171,50	R\$ 56,80	R\$ 81.841,00	249,3000	244,7500	323,9500	353,5000																	
2.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	62,35	R\$ 64,32	R\$ 4.932,51	7,1000	22,6000	22,2000	10,4500																	
2.5	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	33,15	R\$ 164,46	R\$ 6.705,26		9,1000	16,2500	7,8000																	
SUBTOTAL 3.0						R\$ 450.271,89																					
3.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	1097,62	R\$ 16,07	R\$ 21.688,97	231,0828	248,0712	288,5142	329,9478																	
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2814,40	R\$ 0,52	R\$ 1.801,21	592,5200	636,0800	739,7800	846,0200																	
3.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	7562,57	R\$ 2,28	R\$ 21.175,20	1592,1605	1709,2106	1987,8628	2273,3403																	
3.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	703,60	R\$ 98,78	R\$ 85.480,37	148,1300	159,0200	184,9450	211,5050																	
3.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	281,44	R\$ 140,47	R\$ 48.621,57	59,2520	63,6080	73,9780	84,6020																	
3.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	13593,55	R\$ 2,28	R\$ 38.061,95	2861,8716	3072,2664	3573,1374	4086,2766																	
3.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	2814,40	R\$ 6,49	R\$ 22.458,91	592,5200	636,0800	739,7800	846,0200																	
3.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	112,58	R\$ 1.490,31	R\$ 206.351,26	23,7008	25,4432	29,5912	33,8408																	
3.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1553,55	R\$ 2,28	R\$ 4.349,95	327,0710	351,1162	408,3586	467,0030																	
3.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,00	R\$ 45,94	R\$ 282,50				5,0000																	
SUBTOTAL 4.0						R\$ 205.190,79																					
4.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELLETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	170,83	R\$ 124,32	R\$ 26.119,91	42,6520	34,5090	50,5880	43,0830																	
4.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1177,03	R\$ 2,28	R\$ 3.295,69	293,8723	237,7670	348,5513	296,8419																	
4.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	141,67	R\$ 197,19	R\$ 34.357,81	32,2140	27,0605	36,6145	45,7790																	
4.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1955,02	R\$ 2,28	R\$ 5.474,05	444,5532	373,4349	505,2801	631,7502																	
4.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	141,67	R\$ 652,11	R\$ 113.623,59	32,2140	27,0605	36,6145	45,7790																	
4.6	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,00	R\$ 108,38	R\$ 133,30				1,0000																	
4.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	33,60	R\$ 39,13	R\$ 1.617,17	9,6000	9,6000	9,6000	4,8000																	



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	ET01	ET02	ET03	ET04	ET05	ET06	ET07	ET08	ET09	ET10	ET11	ET12	ET13	ET14	ET15	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
4.8	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	68,00	R\$ 68,33	R\$ 5.714,72	20,0000	20,0000	20,0000	8,0000																	
4.9	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,34	R\$ 924,00	R\$ 3.795,68	0,8789	0,8789	0,8789	0,7032																	
4.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_ 05/2021	M	1211,80	R\$ 7,02	R\$ 10.457,84	260,0000	280,0000	334,6000	337,2000																	
4.11	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	8,32	R\$ 58,74	R\$ 601,03	1,9200	1,9200	1,9200	2,5600																	
5.0 SISTEMA DE DRENAGEM - RUA GUARULHOS						SUBTOTAL 5.0 R\$ 192.276,72																					
5.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_ 09/2024	M3	795,00	R\$ 10,50	R\$ 10.263,45				795,0000																	
5.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	1068,65	R\$ 2,28	R\$ 2.992,22				1068,6528																	
5.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_ 08/2020	M3	53,00	R\$ 187,10	R\$ 12.195,83				53,0000																	
5.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 03/2024	M	520,00	R\$ 185,36	R\$ 118.544,40				520,0000																	
5.5	93369	REATERNO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_ 08/2023	M3	639,90	R\$ 18,32	R\$ 14.416,95				639,8980																	
5.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_ 12/2020	UN	4,00	R\$ 1.551,13	R\$ 7.630,92				4,0000																	
5.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_ 12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05				5,0000																	
5.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_ 12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05				5,0000																	
5.9	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPÁ 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85				5,0000																	
RUA MARKETE						R\$ 597.181,74																					
6.0 GUIAS E SARIJETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA MARKETE						SUBTOTAL 6.0 R\$ 54.539,89																					
6.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_ 01/2024	M3	15,81	R\$ 197,19	R\$ 3.834,25					7,7780	8,0276															
6.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	218,12	R\$ 2,28	R\$ 610,73					107,3370	110,7806															
6.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	636,25	R\$ 56,80	R\$ 44.448,43					307,1500	329,1000															
6.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	32,00	R\$ 64,32	R\$ 2.531,52					21,7000	10,3000															
6.5	94293	EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	15,40	R\$ 164,46	R\$ 3.114,96					7,6000	7,8000															
7.0 PAVIMENTAÇÃO - RUA MARKETE						SUBTOTAL 7.0 R\$ 231.679,54																					
7.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	564,44	R\$ 16,07	R\$ 11.153,33					277,4304	287,0049															
7.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	1447,27	R\$ 0,52	R\$ 926,25					711,3600	735,9100															
7.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	3888,96	R\$ 2,28	R\$ 10.889,09					1911,4955	1977,4638															
7.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	361,82	R\$ 98,78	R\$ 43.957,51					177,8400	183,9775															
7.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	144,73	R\$ 140,47	R\$ 25.003,56					71,1360	73,5910															
7.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	6990,31	R\$ 2,28	R\$ 19.572,87					3435,8688	3554,4453															
7.7	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	M2	1447,27	R\$ 6,49	R\$ 11.549,21					711,3600	735,9100															
7.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	57,89	R\$ 1.490,31	R\$ 106.108,32					28,4544	29,4364															
7.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	798,89	R\$ 2,28	R\$ 2.236,90					392,6707	406,2223															



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	ET01	ET02	ET03	ET04	ET05	ET06	ET07	ET08	ET09	ET10	ET11	ET12	ET13	ET14	ET15	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
7.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	5,00	R\$ 45,94	R\$ 282,50						5,0000															
8.0 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - MARKETE						R\$ 129.600,08																					
8.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	93,51	R\$ 124,32	R\$ 14.297,68					45,5050	48,0020															
8.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	644,26	R\$ 2,28	R\$ 1.803,92					313,5295	330,7338															
8.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	95,16	R\$ 197,19	R\$ 23.078,20					47,3690	47,7885															
8.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	1313,17	R\$ 2,28	R\$ 3.676,87					653,6922	659,4813															
8.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	95,16	R\$ 652,11	R\$ 76.321,17					47,3690	47,7885															
8.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,84	R\$ 58,74	R\$ 277,40					1,9200	1,9200															
8.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	R\$ 39,13	R\$ 693,07					9,6000	4,8000															
8.8	21013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	28,00	R\$ 68,33	R\$ 2.353,12					16,0000	12,0000															
8.9	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,28	R\$ 924,00	R\$ 1.454,63					0,7314	0,5486															
8.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	654,00	R\$ 7,02	R\$ 5.644,02					320,6000	333,4000															
9.0 SISTEMA DE DRENAGEM - MARKETE						R\$ 181.362,23																					
9.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	741,00	R\$ 10,50	R\$ 9.566,31						741,0000															
9.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	995,15	R\$ 2,28	R\$ 2.786,42						995,1461															
9.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	49,40	R\$ 187,10	R\$ 11.367,43						49,4000															
9.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	484,00	R\$ 185,36	R\$ 110.337,48						484,0000															
9.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	596,57	R\$ 18,32	R\$ 13.440,72						596,5666															
9.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.551,13	R\$ 7.630,92						4,0000															
9.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05						5,0000															
9.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05						5,0000															
9.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85						5,0000															
RUA BAURI						R\$ 547.536,53																					
10.0 GUIAS E SARIETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA BAURI						R\$ 53.855,01																					
10.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	15,62	R\$ 197,19	R\$ 3.788,16							7,2428	8,3772													
10.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	215,53	R\$ 2,28	R\$ 603,49							139,5150	76,0150													
10.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	631,30	R\$ 56,80	R\$ 44.102,62							285,4500	345,8500													
10.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	30,05	R\$ 64,32	R\$ 2.377,26							21,2500	8,8000													
10.5	94293	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	14,75	R\$ 164,46	R\$ 2.983,48							7,7500	7,0000													
11.0 PAVIMENTAÇÃO - RUA BAURI						R\$ 216.217,53																					
11.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	527,00	R\$ 16,07	R\$ 10.413,52							259,1628	267,8325													



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	ET01	ET02	ET03	ET04	ET05	ET06	ET07	ET08	ET09	ET10	ET11	ET12	ET13	ET14	ET15	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
11.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	1351,27	R\$ 0,52	R\$ 864,81							664,5200	686,7500													
11.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	3631,00	R\$ 2,28	R\$ 10.166,80							1785,6317	1845,3659													
11.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	337,82	R\$ 98,78	R\$ 41.041,75							166,1300	171,6875													
11.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	135,13	R\$ 140,47	R\$ 23.345,06							66,4520	68,6750													
11.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	6526,63	R\$ 2,28	R\$ 18.274,56							3209,6316	3317,0025													
11.7	54.03.230	Impressão betuminosa ligante	M2	1351,27	R\$ 6,49	R\$ 10.783,14							664,5200	686,7500													
11.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	54,05	R\$ 1.490,31	R\$ 99.069,87							26,5808	27,4700													
11.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	745,90	R\$ 2,28	R\$ 2.088,52							366,8150	379,0860													
11.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	3,00	R\$ 45,94	R\$ 169,50								3,0000													
12.0 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA BAURU						R\$ 98.527,23																					
12.1	104790	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	66,64	R\$ 124,32	R\$ 10.189,25							35,5720	31,0700													
12.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	459,16	R\$ 2,28	R\$ 1.285,65							35,5720	423,5914													
12.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	70,78	R\$ 197,19	R\$ 17.165,56							35,1640	35,6125													
12.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	976,72	R\$ 2,28	R\$ 2.734,82							485,2632	491,4525													
12.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	70,78	R\$ 652,11	R\$ 56.767,68							35,1640	35,6125													
12.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	3,84	R\$ 58,74	R\$ 277,40							1,9200	1,9200													
12.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	14,40	R\$ 39,13	R\$ 693,07							9,6000	4,8000													
12.8	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M	M	28,00	R\$ 68,33	R\$ 2.353,12							16,0000	12,0000													
12.9	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,28	R\$ 924,00	R\$ 1.454,63							0,7314	0,5486													
12.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	649,60	R\$ 7,02	R\$ 5.606,05							299,0000	350,6000													
13.0 SISTEMA DE DRENAGEM - RUA BAURU						R\$ 178.936,76																					
13.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	729,00	R\$ 10,50	R\$ 9.411,39								729,0000													
13.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	978,81	R\$ 2,28	R\$ 2.740,67								978,8113													
13.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	48,60	R\$ 187,10	R\$ 11.183,35								48,6000													
13.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	476,00	R\$ 185,36	R\$ 108.513,72								476,0000													
13.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	586,94	R\$ 18,32	R\$ 13.223,76								586,9374													
13.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 1.551,13	R\$ 7.630,92								4,0000													
13.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05								5,0000													
13.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05								5,0000													
13.9	11301	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPÃO 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85								5,0000													
RUA RIBEIRÃO PRETO						R\$ 535.029,38																					



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	ET01	ET02	ET03	ET04	ET05	ET06	ET07	ET08	ET09	ET10	ET11	ET12	ET13	ET14	ET15	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
14.0 GUIAS E SARIETAS (PERFIL EXTRUSADO) - RUA RIBEIRÃO PRETO																											
					SUBTOTAL 14.0	R\$ 53.637,56																					
14.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	15,25	R\$ 197,19	R\$ 3.698,42									2,6002	2,8550	2,2373	2,4683	2,2085	2,8776							
14.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	210,45	R\$ 2,28	R\$ 589,26									35,8895	39,4074	30,8813	34,0699	30,4827	39,7193							
14.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	551,10	R\$ 56,80	R\$ 38.499,85									88,5500	102,9500	89,1000	98,3000	78,0500	94,1500							
14.4	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	56,10	R\$ 64,32	R\$ 4.438,07									15,0000	10,7500			9,9000	20,4500							
14.5	94293	EXECUÇÃO DE SARIETAÇÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_ 01/2024	M	31,70	R\$ 164,46	R\$ 6.411,96									8,9000	7,0000					15,8000						
15.0 PAVIMENTAÇÃO - RUA RIBEIRÃO PRETO																											
Pavimentação Asfáltica																											
15.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	462,27	R\$ 16,07	R\$ 9.134,45									91,0689	82,2939	75,2622	79,3611	58,7886	75,5001							
15.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	1185,32	R\$ 0,52	R\$ 758,61									233,5100	211,0100	192,9800	203,4900	150,7400	193,5900							
15.3	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	3185,07	R\$ 2,28	R\$ 8.918,20									627,4647	567,0050	518,5566	546,7980	405,0535	520,1957							
15.4	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	296,33	R\$ 98,78	R\$ 36.001,14									58,3775	52,7525	48,2450	50,8725	37,6850	48,3975							
15.5	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	118,53	R\$ 140,47	R\$ 20.477,25									23,3510	21,1010	19,2980	20,3490	15,0740	19,3590							
15.6	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	5725,10	R\$ 2,28	R\$ 16.030,28									1127,8533	1019,1783	932,0934	982,8567	728,0742	935,0397							
15.7	54.03.230	Impressão betuminosa ligante	M2	1185,32	R\$ 6,49	R\$ 9.458,86									233,5100	211,0100	192,9800	203,4900	150,7400	193,5900							
15.8	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	47,41	R\$ 1.490,31	R\$ 86.899,22									9,3404	8,4404	7,7192	8,1396	6,0296	7,7436							
15.9	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	654,30	R\$ 2,28	R\$ 1.832,04									128,8975	116,4775	106,5250	112,3265	83,2085	106,8617							
Pavimentação com Piso Intertravado																											
15.10	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	57,00	R\$ 16,07	R\$ 1.126,32															56,9975						
15.11	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_ 09/2024	M2	162,85	R\$ 0,52	R\$ 104,22															162,8500						
15.12	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	392,71	R\$ 2,28	R\$ 1.099,59															392,7128						
15.13	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	40,71	R\$ 98,78	R\$ 4.945,86															40,7125						
15.14	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 09/2024	M3	16,29	R\$ 140,47	R\$ 2.814,26															16,2850						
15.15	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	786,57	R\$ 2,28	R\$ 2.202,40															786,5655						
15.16	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_ 10/2022	M2	162,85	R\$ 106,18	R\$ 21.266,58															162,8500						
16.0 ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO - RUA RIBEIRÃO PRETO																											
16.1	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	34,33	R\$ 124,32	R\$ 5.249,06									13,8670	2,5200	2,9900	2,6180	5,5190	6,8130							
16.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	236,51	R\$ 2,28	R\$ 662,22									95,5436	17,3628	20,6011	18,0380	38,0259	46,9416							
16.3	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "5 CM". AF_ 01/2024	M3	62,61	R\$ 197,19	R\$ 15.184,18									12,4830	12,3040	8,0550	10,2445	6,9210	9,5505	3,0480						
16.4	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_ 07/2020	M3XXM	863,96	R\$ 2,28	R\$ 2.419,10									172,2654	169,7952	111,1590	141,3741	95,5098	131,7969	42,0624						
16.5	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022	M3	62,61	R\$ 652,11	R\$ 50.215,10									12,4830	12,3040	8,0550	10,2445	6,9210	9,5505	3,0480						
16.6	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_ 05/2021	M2	7,68	R\$ 58,74	R\$ 554,82									1,2800	1,2800	1,2800	1,2800	1,2800	1,2800							
16.7	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M2	49,60	R\$ 39,13	R\$ 2.387,24									8,0000	9,6000	6,4000	6,4000	6,4000	6,4000	6,4000						
16.8	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M	M	136,00	R\$ 68,33	R\$ 11.429,44									16,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000						



Prefeitura Municipal de São Vicente

Cidade Monumento da História Pátria

Cellula Mater da Nacionalidade

Secretaria de Serviços Públicos

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	ET01	ET02	ET03	ET04	ET05	ET06	ET07	ET08	ET09	ET10	ET11	ET12	ET13	ET14	ET15	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
16.9	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	7,10	R\$ 924,00	R\$ 8.068,66									0,8353	1,0441	1,0441	1,0441	1,0441	1,0441	1,0441						
16.10	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	666,40	R\$ 7,02	R\$ 5.751,03									114,7600	113,7000	113,6000	119,8000	96,8200	107,7200							
17.0	SISTEMA DE DRENAGEM - RUA RIBEIRÃO PRETO					SUBTOTAL 17.0	R\$ 156.401,69																				
17.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	591,00	R\$ 10,50	R\$ 7.629,82									173,8235	243,3529	173,8235										
17.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	777,43	R\$ 2,28	R\$ 2.176,81									228,6566	320,1192	228,6566										
17.3	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	39,40	R\$ 187,10	R\$ 9.066,32									11,5882	16,2235	11,5882										
17.4	92219	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	374,00	R\$ 185,36	R\$ 85.260,78									110,0000	154,0000	110,0000										
17.5	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	478,17	R\$ 18,32	R\$ 10.773,17									140,6368	196,8915	140,6368										
17.6	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 1.551,13	R\$ 15.261,84									2,0000	4,0000	2,0000										
17.7	99259	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 3.394,27	R\$ 20.873,05									2,0000	2,0000	1,0000										
17.8	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	5,00	R\$ 332,23	R\$ 2.043,05									2,0000	2,0000	1,0000										
17.9	11301	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	5,00	R\$ 539,37	R\$ 3.316,85									2,0000	2,0000	1,0000										
18.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 130.052,26																					
18.1	---	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	R\$ 105.742,14	R\$ 130.052,26																0,0898	0,1305	0,2286	0,2173	0,2560	0,0778
19.0	CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 7.029,54																					
19.1	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	6,00	R\$ 952,59	R\$ 7.029,54																1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
						TOTAL GERAL	R\$ 2.768.925,55																				
						BDI ADOTADO	22,99%																				
OBS.: ESTE EVENTOGRAMA FOI ELABORADO PELA PMSV COMO SUGESTÃO DE PLANEJAMENTO DE OBRA. A CONTRATADA DEVERÁ PROPOR O SEU PRÓPRIO EVENTOGRAMA / PLANEJAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRA.																											



Prefeitura Municipal de São Vicente

*Cidade Monumento da História Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade*

17. RESPONSÁVEIS:

Nome: Leandro Gregório de Santana

Cargo: Secretário de Serviços Públicos

Assinatura: _____

Data de Aprovação: 29/07/2025

Nome: José Claudio Aude

Cargo: Secretário Adjunto de Serviços Públicos

Assinatura: _____

Data de Aprovação: 29/07/2025

Nome: Victor Andrade Veras

Cargo: Chefe de Gabinete

Assinatura: _____

Data de Aprovação: 29/07/2025