



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120
Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

TERMO DE CONTRATO nº 155/2022

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL ITAPEVI E A EMPRESA: TMK ENGENHARIA S.A.

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI**, pessoa jurídica de Direito Público Interno, com sede na Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 - Vila Nova Itapevi – Itapevi - SP, CNPJ 46.523.031/0001-28, **neste ato representada pelo Senhor Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos, Marcos de Oliveira Anjos**, RG nº 48.055.668-4, CPF nº 400.926.838-78, doravante designada "**CONTRATANTE**", e, de outro, a empresa TMK ENGENHARIA S.A, com sede na Avenida Presidente Kennedy, 9457 – 1 Andar – Mirim / Praia Grande – SP CEP: 11705-000, CNPJ nº 28.131.759/0001-22 representado por Luciana Prata Rodrigues Borges, RG nº 11.600.193, CPF nº 145.919.956-15, doravante designada "**CONTRATADA**", têm entre si justo e contratado o quanto segue:

CLÁUSULA I - DO OBJETO

1.1. Objeto desta **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI**, conforme proposta da vencedora, memorial descritivo Anexo IV e demais condições do edital, independentemente de transcrição.

1.2. A execução da obra/serviço deverá obedecer rigorosamente às especificações técnicas e projetos que integram os Anexos do Edital, a que corresponde este contrato.

1.3. A subempreitada parcial dos serviços a serem executados somente será permitida após a anuência da **CONTRATANTE**, com a devida formalização.

CLÁUSULA II – DOS PRAZOS

2.1. Prazo para início dos serviços: até 15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;

2.2. Prazo para execução do contrato: O objeto da presente licitação deverá ser executado no período de 18 (dezoito) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço a ser expedida pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos;

2.3. Prazo de vigência do contrato: a vigência contratual será de 24 (vinte e quatro) meses contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços, podendo ser prorrogado na forma da Lei;

2.4. A ordem de serviço conterá a indicação do Engenheiro/Arquiteto que ficará responsável pela fiscalização, o qual manterá todos os contatos com a **CONTRATADA** e determinará as providências necessárias, podendo embargar as obras, rejeitá-las no todo ou em parte e determinar o que deve ser refeito.

2.5. À **CONTRATADA** será facultada a prorrogação do prazo, se ocorrer interrupção dos trabalhos determinados por:

2.5.1. Atos da administração;

2.5.2. Caso fortuito ou de força maior;

2.5.3. Más condições de tempo.

CLÁUSULA III – DO PREÇO E DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

3.1. Os preços são os ofertados pela **CONTRATADA** na proposta

LUCIANO PRATA
RODRIGUES
BORGES:1459199
5615

Assinado de forma digital
por LUCIANO PRATA
RODRIGUES
BORGES:14591995615
Dados: 2022.09.30 14:33:34
-03'00"



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120

Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

3.2. Os preços propostos indicados na(s) planilha(s) de orçamento, que fazem parte deste contrato, **não** poderão ser reajustados nos primeiros **12 (doze) meses**.

3.3. A periodicidade anual do reajuste será contada a partir da apresentação da Proposta Comercial.

3.3.1. Os preços contratados poderão ser reajustados, de comum acordo entre as partes, a cada período de 12 (doze) meses, com base na variação do índice INCC Índice Nacional da Construção Civil ocorrido entre a data de apresentação das propostas, (data base - 1º) e da concessão do reajuste.

3.4. Mediante requerimentos mensais apresentados à Prefeitura pela Contratada(s), serão efetuadas após decurso dos respectivos períodos, as medições dos serviços prestados, desde que devidamente instruídas com a documentação necessária à verificação da respectiva medição.

3.5. O valor de cada medição será apurado com base nas quantidades dos serviços executados no período, aplicados os preços unitários propostos.

3.6. Nos processos de medições parciais e finais, a Contratada deverá apresentar os relatórios emitidos pela empresa responsável pelo acompanhamento e controle tecnológico da obra, atestando o desenvolvimento e a qualidade dos serviços executados no período.

3.7. Tratando-se da última medição (final) e havendo qualquer alteração na diretriz do memorial descritivo, bem como quaisquer outras que se fizerem necessárias no decorrer da execução das obras e/ou serviços, a Contratada ficará obrigada a entregar à Secretaria de Educação e Cultura, no término, os projetos revisados e alterados, acompanhados dos ensaios qualitativos de acordo com as normas vigentes, sem qualquer ônus para a Prefeitura.

3.8. Quando das solicitações de pagamento, em face ao disposto no artigo 71, parágrafo 2º, da Lei nº8.666/1993, o Fornecedor deverá comprovar a regularidade dos encargos previdenciários resultantes do ajuste, mediante apresentação de cópia das últimas guias de recolhimento já exigíveis, nos termos da legislação vigente e respectiva folha de pagamento.

3.9. Os pagamentos serão mensais, observados os seguintes critérios:

3.9.1. Mediante requerimentos mensais apresentados à Prefeitura pela Contratada serão efetuadas após decurso dos respectivos períodos, as medições dos serviços prestados, desde que devidamente instruídas com a documentação necessária à verificação da respectiva medição.

3.9.2. O valor de cada medição será apurado com base nas quantidades dos serviços executados no período, aplicados os preços unitários propostos.

3.9.3. As medições serão apresentadas até o terceiro dia útil após o encerramento do período;

3.9.4. O órgão competente da Prefeitura Municipal de Itapevi promoverá a conferência e aprovação da medição, no prazo de até 10 (dez) dias, contados da apresentação;

3.9.5. As faturas dos serviços prestados deverão ser apresentadas de acordo com a Ordem de Serviço correspondente, que deverão ser emitidas no primeiro dia subsequente à medição e aprovação dos serviços efetivamente executados;

3.9.6. Os pagamentos serão efetuados no prazo máximo de até 21 (vinte e um) dias, após a apresentação da fatura dos serviços executados medidos e aprovados e liberados pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras.

LUCIANO PRATA
RODRIGUES
BORGES:14591995
615
Assinado de forma digital por
LUCIANO PRATA RODRIGUES
BORGES:14591995615
Dados: 2022.09.30 14:34:03
-03'00' 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120

Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

3.9.7. O faturamento deverá ser apresentado, conforme segue, de modo a padronizar condições e forma de apresentação:

a) Nota fiscal com discriminação resumida dos serviços executados, período de execução do serviço, número do termo de contrato e outros dados que julgar convenientes, sem rasuras e/ou entrelinhas e certificada pelo responsável pelo acompanhamento dos serviços.

b) Cópia da guia de recolhimento da Previdência Social - GRPS, do último recolhimento devido, regularmente quitado e autenticada em cartório, de conformidade com o demonstrativo de dados referentes ao FGTS/INSS, exclusivo para cada serviço;

c) Cópia da guia de recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, do último recolhimento devido, regularmente quitado e autenticada em cartório, de conformidade com o demonstrativo de dados referentes ao FGTS/INSS, para cada obra e/ou serviço;

d) A liberação da primeira parcela fica condicionada à regularidade junto ao:

(I) INSS, através de apresentação da Certidão Conjunta Negativa de Débitos (ou positiva com efeitos de negativa), relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal; e

(II) FGTS/CAIXA, através do CRF.

e) A contratada fica obrigada a apresentar, em suas faturas mensais, separadamente, o montante correspondente aos impostos (INSS e ISS). O INSS apurado em cada medição será descontado da fatura pela Contratante e recolhido ao Instituto Nacional de Previdência Social, também pela Contratante.

3.9.8. No caso de devolução das medições por inexatidão, o prazo para pagamento será contado da reapresentação e aceitação destas pela CONTRATANTE.

3.9.9. Quaisquer pagamentos não isentarão a detentora das responsabilidades contratuais, nem implicarão aceitação das obras/serviços.

3.9.10. A empresa Contratada deverá apresentar relatórios técnicos mensais de controle tecnológico dos materiais empregados na obra por empresa especializada que deverá ser previamente aprovada pela fiscalização da PMI.

3.9.11. Os ensaios necessários serão realizados em conformidade com as Normas Técnicas da Prefeitura do Município de Itapevi e, na sua ausência, pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

3.9.12. Os valores referentes ao controle tecnológico dos materiais empregados na obra, deverão ter seu custo absorvidos pelo BDI da Contratada.

3.9.13. Ocorrendo modificação dos encargos considerados na composição dos preços, ditada por alteração na legislação Federal, Estadual ou Municipal, ou pela ocorrência de eventos extraordinários, imprevistos, imprevisíveis e onerosos, será procedida a respectiva revisão de preços, para mais ou para menos, na medida em que a referida ocorrência ou modificação tenha reflexo na composição dos preços, retornando-se, assim, à equação do equilíbrio econômico-financeiro do ajuste inicial, na forma prevista na alínea "d", do inciso.

3.9.14. Os pagamentos serão efetuados mediante crédito em conta corrente em nome da Contratada, conforme indicado em sua proposta.

CLÁUSULA IV – DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1. O objeto do contrato somente será recebido quando perfeitamente executado de acordo com as condições contratuais e demais documentos que o integram.

4.2. Concluídos os serviços, até 15 (quinze) dias após a comunicação escrita da contratada, a Prefeitura, procederá a um exame minucioso, qualitativo e quantitativo, dos serviços executados para o recebimento provisório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120
Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

4.3. Após o recebimento provisório, ratificado mediante termo, os serviços ficarão em observação pelo prazo de 30 (trinta) dias corridos, durante os quais a contratada estará obrigada a fazer, às suas expensas, as reparações reclamadas, em consequência de irregularidades e defeitos que porventura apareçam por ocasião do recebimento provisório ou após o mesmo, observado o disposto no artigo 69 da Lei 8.666/1993.

4.4. Decorrido o prazo de 30 (trinta) dias a que se refere o item anterior e feitas as reparações reclamadas ou se a Prefeitura não fizer qualquer comunicação, os serviços serão recebidos definitivamente, mediante termo de recebimento definitivo.

CLÁUSULA V - DO VALOR DO CONTRATO E DOS ACRÉSCIMOS

5.1. O valor deste contrato é de **R\$ 71.971.680,30 (setenta e um milhões, novecentos e setenta e um mil, seiscentos e oitenta reais e trinta centavos)**

5.2. A **CONTRATADA** obriga-se a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme disposição do artigo 65, §§ 1º e 2º da Lei de Licitações.

CLÁUSULA VI – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1. As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta das dotações nº

ÓRGÃO	U.O	U.D	FUNÇÃO	SUB-FUNÇÃO	PROGRAMA	AÇÃO	NATUREZA DESPESA	DESPESA	FONTE RECURSO	CODIGO DE APLICAÇÃO
10	01	00	15	451	0010	1045	4.4.90.51.91	2047	01	1100000
10	01	00	15	451	0010	1045	4.4.90.51.91	2399	02	1000188
10	01	00	15	451	0010	1045	4.4.90.51.91	2398	07	1000170

CLÁUSULA VII – DA GARANTIA CONTRATUAL

7.1. A caução de garantia de execução, deverá ser depositada no prazo de até 72 (setenta e duas) horas da assinatura deste instrumento, pela Contratada, no valor de **R\$ 3.598.584,01 (três milhões, quinhentos e noventa e oito mil, quinhentos e oitenta e quatro reais e um centavo)**. Correspondente a 5% (cinco por cento) do valor contratual pelo seu respectivo prazo de vigência, responderá pelo inadimplemento das obrigações contratuais e por todas as multas que forem impostas pela CONTRATANTE, para perfeita execução do objeto deste Contrato. No caso de alteração do contrato para um valor maior, a Contratada obriga-se a efetuar o depósito no valor complementar, sendo que o não cumprimento do mesmo implicará a rescisão automática do presente contrato.

7.2. A garantia acima será devolvida mediante requerimento da **CONTRATADA**, após recebimento definitivo da obra, descontadas as multas não pagas e o valor dos prejuízos causados, em razão do não cumprimento das obrigações contratuais, ou por qualquer outro motivo pertinente à avença e sua execução.

7.3. Se a garantia ficar desfalcada, a **CONTRATADA** deverá integralizá-la no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados da respectiva intimação escrita, expedida pela **CONTRATANTE**.

7.4. A **CONTRATADA** perderá a garantia em favor da **CONTRATANTE** se este contrato for rescindido por culpa ou dolo imputável à primeira.

CLÁUSULA VIII – DAS PENALIDADES

8.1. São aplicáveis as sanções previstas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/1993, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

8.2. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar, aceitar ou retirar o contrato ou instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo Município de Itapevi caracteriza



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120
Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se à multa de até **20% (vinte por cento)** sobre o valor da obrigação não cumprida.

8.3. O atraso injustificado na execução contratual, ou na entrega de produtos, sem prejuízo do disposto no parágrafo primeiro do artigo 86 da Lei 8.666/1993, sujeitará a Contratada, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades:

a) advertência, quando a Contratada descumprir qualquer obrigação contratual, ou quando forem constatadas irregularidades de pouca gravidade, para as quais tenha concorrido diretamente;

b) multa de **0,5%** do valor da fatura por dia de atraso, até o limite de 10 (dez) dias;

c) multa de **10%** sobre o valor correspondente à parcela do objeto contratual não executada, ou executada em desacordo com as especificações técnicas, para atraso superior a 10 (dez) dias, caracterizando-se inexecução parcial;

d) multa de **20%** sobre o valor da obrigação não cumprida, para casos de inexecução total;

e) suspensão temporária de participação em licitação, e impedimento de contratar com a Administração Municipal, pelo prazo de até 2 (dois) anos, nos casos de reincidência em inadimplementos apenados por 2 (duas) vezes, bem como as faltas graves que impliquem a rescisão unilateral do contrato ou instrumento equivalente;

f) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, na prática de atos de natureza dolosa pela Contratada, das quais decorram prejuízos ao interesse público de difícil reversão.

8.4. As sanções de advertência, suspensão e declaração de inidoneidade poderão ser aplicadas juntamente com a sanção de multa.

8.5. Não serão aplicadas as sanções quando o motivo da mora ou inexecução decorrer de força maior ou caso fortuito, desde que devidamente justificados, comprovados e aceitos pela Administração.

8.6. Consideram-se motivos de força maior ou caso fortuito: atos de inimigo público, guerra, revolução, bloqueios, epidemias, fenômenos meteorológicos de vulto, perturbações civis, ou acontecimentos assemelhados que fujam ao controle razoável de qualquer das partes contratantes.

8.7. O pedido de prorrogação de prazo final dos serviços ou entrega de produto somente será apreciado e anuído pela Secretaria de Suprimentos, se efetuado dentro dos prazos fixados no contrato ou instrumento equivalente.

8.8. As multas deverão ser pagas no prazo de até 10 (dez) dias contados do recebimento da intimação escrita, expedida pela **PREFEITURA**.

8.9. A multa, aplicada após regular processo administrativo, será descontada da garantia do respectivo contrato.

8.10. Se a multa for de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a **CONTRATADA** pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela **CONTRATANTE**, ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

8.11. O pagamento das multas ou a dedução dos créditos não exime a Contratada do fiel cumprimento das obrigações e responsabilidades contraídas neste instrumento.

8.12. À **CONTRATADA** assiste o direito de pedir reconsideração das multas impostas, devendo o pedido ser dirigido, por escrito, ao Ilustríssimo Senhor Secretario de Fazenda e Patrimônio, dentro de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da intimação, cabendo a este decidir em igual prazo, relevando ou não a penalidade.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120

Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

CLÁUSULA IX – DA RESCISÃO

9.1. A **CONTRATANTE** poderá rescindir unilateralmente o presente contrato, nos termos do artigo 78, incisos I a XII e XVII, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações, ou ainda, pela aplicação de multas que atingirem até 20% (vinte por cento) do valor contratado, em razão de atraso no início da obra e serviços por mais de 15 (quinze) dias, contados da ordem de início, por interrupções dos serviços por mais de 10 (dez) dias consecutivos sem justa causa, ou ainda, pela inobservância das especificações técnicas.

9.2. A rescisão do contrato, na forma da cláusula anterior, acarretará as consequências referidas no artigo 80, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações, sem prejuízo das demais sanções.

CLÁUSULA X – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. O presente contrato é regido pelas normas da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.

10.2. Na contagem dos prazos estabelecidos neste contrato, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento, prorrogando-se este, automaticamente, para o primeiro dia útil, se recair em dia sem expediente.

10.3. Fazem parte integrante deste contrato e vinculados: edital, anexos e a proposta da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nºxx/2022**.

10.4. Fica a CONTRATADA obrigada, **quando for o caso**, a fixar na obra/serviço, no prazo máximo de 15 (quinze) dias após a assinatura do CONTRATO, placa informativa, contendo todos os dados e especificações previstas no Edital.

10.5. Deverá a CONTRATADA manter durante toda a execução contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, consoante disposição contida no artigo 55, XIII, da Lei nº 8.666/1993, cuja comprovação poderá ser solicitada, a qualquer momento, pela Secretaria de Suprimentos.

10.6. As partes contratantes elegem o Foro da Comarca de Itapevi, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir as questões oriundas da execução do presente avençado.

E, por estarem de acordo com as cláusulas anteriormente descritas, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor, na presença de 02 (duas) testemunhas, para que produza seus legais efeitos.

Itapevi, 30 de setembro de 2022.

Marcos de Oliveira Anjos - Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

LUCIANO PRATA
RODRIGUES

Assinado de forma digital por
LUCIANO PRATA RODRIGUES
BORGES:14591995615
Dados: 2022.09.30 14:39:13 -03'00'

BORGES:14591995615

Luciano Prata Rodrigues Borges – Diretor

TMK ENGENHARIA S.A

Testemunhas:

Nome:

RG:

Jesio H dos S...
35230427-3

Nome:

RG:

Angela Ribino
28110293-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120
Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

CONTRATADA: TMK ENGENHARIA S.A

CONTRATO nº: 155/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração(ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

LOCAL e DATA: ITAPEVI, 30 DE SETEMBRO DE 2022

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Igor Soares Ebert

Cargo: Prefeito

CPF: 282.233.028-02

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME

Nome: Marcos de Oliveira Anjos

Cargo: Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

CPF: 400.926.838-78

Assinatura: _____

LUCIANO PRATA
RODRIGUES
BORGES:14591995615

Assinado de forma
digital por LUCIANO
PRATA RODRIGUES
BORGES:14591995615
Dados: 2022.09.30
14:40:15 -03'00'

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEVI

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS

Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 – Vila Nova Itapevi | Itapevi | São Paulo | CEP: 06693-120
Telefone: (11) 4143-7600 | licitacoes@itapevi.sp.gov.br

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: Marcos de Oliveira Anjos
Cargo: Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos
CPF: 400.926.838-78

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: Luciano Prata Rodrigues Borges
Cargo: Diretor
CPF: 145.919.956-15

LUCIANO PRATA
RODRIGUES
BORGES:14591995615

Assinado de forma
digital por LUCIANO
PRATA RODRIGUES
BORGES:14591995615
Dados: 2022.09.30
14:41:05 -03'00'

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Luiz Cláudio de Freitas Leite
Cargo: Secretário Municipal da Fazenda e Patrimônio
CPF: 287.561.498-32

Assinatura: _____

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapeví
Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
Endereço: Ruas e Estradas de Itapeví - Itapeví - SP
TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
SERVIÇOS PRELIMINARES								
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				R\$		18.680,83		0,03%
01.01.01	17-30-02	SIURB EDIF	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	m ²	51,20	364,86	R\$ 18.680,83	0,03%
PAVIMENTAÇÃO RUA RIO JORDÃO				R\$		1.094.551,01		1,88%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
02.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m ²	1.955,11	24,86	R\$ 48.604,03	0,08%
02.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Traior De Esteiras (347Hpl/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m ³	420,00	11,02	R\$ 4.628,40	0,01%
02.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	4.687,97	2,35	R\$ 11.016,73	0,02%
02.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	46.879,72	2,17	R\$ 101.728,99	0,17%
02.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m ²	1.955,11	1,92	R\$ 3.753,81	0,01%
02.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m ³	293,27	26,69	R\$ 7.827,38	0,01%
02.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m ³	293,27	43,13	R\$ 12.648,74	0,02%
02.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	586,53	2,35	R\$ 1.378,35	0,00%
02.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	4.105,73	2,17	R\$ 8.909,43	0,02%
02.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	4,00	183,06	R\$ 732,24	0,00%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$		64.915,84		0,11%
02.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Traior De Esteiras (347Hpl/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m ³	314,77	11,02	R\$ 3.468,77	0,01%
02.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	1.227,60	2,35	R\$ 2.884,86	0,00%
02.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	12.276,03	2,17	R\$ 26.638,99	0,05%
02.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m ³	125,91	26,69	R\$ 3.360,54	0,01%
02.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m ²	314,77	1,92	R\$ 604,36	0,00%
02.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	251,82	2,35	R\$ 591,78	0,00%
02.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	1.762,71	2,17	R\$ 3.825,08	0,01%
02.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m ³	188,86	81,95	R\$ 15.477,08	0,03%
02.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m ³	188,86	7,62	R\$ 1.438,11	0,00%
02.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ km	377,72	2,35	R\$ 887,64	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
Investimento: R\$ 71.971.680,30
Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
02.02.11	95675	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.644,07	R\$ 2,17	R\$ 5.737,63	0,01%
02.03								
02.03.01	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af. 12/2017	m2	236,34	18,99	R\$ 4.488,10	0,01%
02.03.02	100982	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Capamba De 0,80 M ³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	28,36	8,15	R\$ 231,13	0,00%
02.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	221,21	2,35	R\$ 519,84	0,00%
02.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.106,07	2,17	R\$ 2.400,17	0,00%
02.04								
02.04.01	96396	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	212,27	116,20	R\$ 24.665,77	0,04%
02.04.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Capamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	212,27	7,62	R\$ 1.617,50	0,00%
02.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	424,53	2,35	R\$ 997,65	0,00%
02.04.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.971,73	2,17	R\$ 6.448,65	0,01%
02.04.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 07/2020	m2	2.830,22	11,38	R\$ 32.207,90	0,06%
02.04.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.415,11	15,34	R\$ 21.707,79	0,04%
02.04.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	70,76	1.195,77	R\$ 84.612,69	0,15%
02.04.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	70,76	1.385,10	R\$ 98.009,68	0,17%
02.04.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M ³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	141,51	7,91	R\$ 1.119,34	0,00%
02.04.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	283,02	2,35	R\$ 665,10	0,00%
02.04.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.981,15	2,17	R\$ 4.299,10	0,01%
02.05								
02.05.01	96622	SINAPI	PASSEIO DE CONCRETO Ladrão Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm*. Af. 08/2017	m3	15,00	110,63	R\$ 1.659,45	0,00%
02.05.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Caixada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	21,00	673,05	R\$ 14.134,05	0,02%
02.05.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	72,00	2,35	R\$ 169,20	0,00%
02.05.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	504,00	2,18	R\$ 1.098,72	0,00%
02.05.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	120,00	13,83	R\$ 1.659,60	0,00%
02.06								
02.06.01	101582	SINAPI	DRENAGEM Escoramento De Vala, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 09/2020	m2	520,20	67,95	R\$ 35.347,59	0,06%
02.06.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	780,30	6,60	R\$ 5.149,98	0,01%

Folhas nº 2503
 Processo: 306/22
 Ass.:

OBRA: ... Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
02.06.03	93379	SINAPI	Reatero Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retiro: 0,26 M³ / Profência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	780,30	17,83	13.912,75	0,02%
02.06.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia. Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	396,45	55,96	22.185,34	0,04%
02.06.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	594,68	5,91	3.514,56	0,01%
02.06.06	93381	SINAPI	Reatero Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retiro: 0,26 M³ / Profência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	594,68	9,06	5.387,80	0,01%
02.06.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pa Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.374,88	7,62	10.477,35	0,02%
02.06.08	43500	SIURB INFRA	Aplomo Manual De Cava De Fundação	m2	520,20	4,87	2.533,37	0,00%
02.06.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	26,01	171,04	4.448,75	0,01%
02.06.10	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	82,50	280,09	23.107,43	0,04%
02.06.11	92811	SINAPI	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af. 12/2015	m	82,50	77,14	6.364,05	0,01%
02.06.12	92223	SINAPI	Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	112,80	437,66	49.368,05	0,08%
02.06.13	92813	SINAPI	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af. 12/2015	m	112,80	103,04	11.622,91	0,02%
02.06.14	92226	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 1000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	151,50	551,33	83.526,50	0,14%
02.06.15	92815	SINAPI	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 1000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af. 12/2015	m	151,50	133,64	20.246,46	0,03%
02.06.16	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	4,00	4.515,49	18.061,96	0,03%
02.06.17	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3,00	5.455,21	16.365,63	0,03%
02.06.18	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	6,00	8.981,41	53.888,46	0,09%
02.06.19	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Excelto Fornecimento De Tampão	un	13,00	119,17	1.549,21	0,00%
02.06.20	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúcil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr. 10160 Articulado - Pl Gal. Águas Pluv.	un	13,00	364,30	4.735,90	0,01%
02.06.21	98319	SINAPI	Chamim Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	17,95	815,40	14.636,43	0,03%
02.06.22	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1,1X1,2 M. Af. 12/2020	un	1,00	1.256,11	1.256,11	0,00%
02.06.23	97957	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af. 12/2020	un	16,00	2.257,87	36.125,92	0,06%
02.06.24	06-22-05	SIURB INFRA	Boca De Lobo Tripla	un	1,00	4.983,78	4.983,78	0,01%
02.07			GUJAS E SARJETAS				60.873,18	0,10%
02.07.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sanfietos	m3	10,64	410,99	4.372,93	0,01%

Folhas nº 2509
 Processo: 306/22
 Ass: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
02.07.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m ³	18,80	R\$ 171,04	R\$ 3.215,55	0,01%
02.07.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	335,62	R\$ 47,12	R\$ 15.814,41	0,03%
02.07.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	40,00	R\$ 44,97	R\$ 1.798,80	0,00%
02.07.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	60,00	R\$ 51,25	R\$ 3.075,00	0,01%
02.07.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	375,62	R\$ 61,53	R\$ 23.111,90	0,04%
02.07.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	60,00	R\$ 74,18	R\$ 4.450,80	0,01%
02.07.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	435,62	R\$ 7,43	R\$ 3.236,66	0,01%
02.07.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	12,43	R\$ 144,58	R\$ 1.797,13	0,00%
02.08						R\$	10.192,03	0,02%
02.08.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m ²	105,36	R\$ 68,76	R\$ 7.244,55	0,01%
02.08.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Aléria, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	9,00	R\$ 146,92	R\$ 1.322,28	0,00%
02.08.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	68,00	R\$ 23,90	R\$ 1.625,20	0,00%
02.09						R\$	5.834,14	0,01%
02.09.01	101173	SINAPI	Sinalização Vertical Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af. 05/2020	m	8,00	R\$ 51,46	R\$ 411,68	0,00%
02.09.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Ii - Fornecimento E Implantação	m ²	1,08	R\$ 383,26	R\$ 424,72	0,00%
02.09.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	2,00	R\$ 738,67	R\$ 1.477,34	0,00%
02.09.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	R\$ 212,38	R\$ 849,52	0,00%
02.09.05	5213658	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	R\$ 333,53	R\$ 1.334,12	0,00%
02.09.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	R\$ 334,19	R\$ 1.336,76	0,00%
03						R\$	9.586.413,53	16,43%
03.01						R\$	2.296.027,97	3,94%
03.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compacção, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m ²	21.597,67	R\$ 24,86	R\$ 536.918,08	0,92%
03.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1 A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m ³	4.226,90	R\$ 11,02	R\$ 46.560,44	0,08%
03.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ xkm	100.354,52	R\$ 2,35	R\$ 235.833,12	0,40%
03.01.04	96875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ xkm	501.772,60	R\$ 2,17	R\$ 1.088.846,54	1,87%
03.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compacção De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m ²	21.597,67	R\$ 1,92	R\$ 41.467,53	0,07%
03.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m ³	3.239,65	R\$ 26,69	R\$ 86.466,26	0,15%

Política nº 2505
Processo: 306/22

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
03.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	3.239,65	R\$ 43,13	R\$ 139.726,10	0,24%
03.01.08	95889	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	19.437,91	R\$ 2,35	R\$ 45.679,09	0,08%
03.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	32.396,51	R\$ 2,17	R\$ 70.300,43	0,12%
03.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	23,00	R\$ 183,06	R\$ 4.210,38	0,01%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE								
03.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	4.062,23	R\$ 11,02	R\$ 44.765,77	0,08%
03.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	31.685,36	R\$ 2,35	R\$ 74.460,60	0,13%
03.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	158.426,81	R\$ 2,17	R\$ 343.786,18	0,59%
03.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km. Medido No Ateno Compactado	m3	1.624,89	R\$ 26,69	R\$ 43.368,31	0,07%
03.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	4.062,23	R\$ 1,92	R\$ 7.799,48	0,01%
03.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	9.749,34	R\$ 2,35	R\$ 22.910,85	0,04%
03.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	16.248,90	R\$ 2,17	R\$ 35.260,11	0,06%
03.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	2.437,34	R\$ 81,95	R\$ 199.740,01	0,34%
03.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	2.437,34	R\$ 7,62	R\$ 18.572,53	0,03%
03.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	14.624,01	R\$ 2,35	R\$ 34.366,42	0,06%
03.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	24.373,36	R\$ 2,17	R\$ 52.890,19	0,09%
PAVIMENTAÇÃO								
03.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	2.227,99	R\$ 116,20	R\$ 258.892,44	0,44%
03.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	2.227,99	R\$ 7,62	R\$ 16.977,28	0,03%
03.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	13.367,94	R\$ 2,35	R\$ 31.414,66	0,05%
03.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	22.279,89	R\$ 2,17	R\$ 48.347,36	0,08%
03.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	29.706,52	R\$ 11,38	R\$ 338.060,20	0,58%
03.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	14.853,26	R\$ 15,34	R\$ 227.849,01	0,39%
03.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	742,66	R\$ 1.195,77	R\$ 888.050,55	1,52%
03.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	742,66	R\$ 1.385,10	R\$ 1.028.658,37	1,76%
03.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.621,77	R\$ 7,91	R\$ 12.828,20	0,02%
							2.909.137,44	4,99%

Folhas nº 2506
 Projeto: 306/22
 Ass: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
03.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	9.730,62	2,35	22.866,96	0,04%
03.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	16.217,70	2,17	35.192,41	0,06%
03.04 PASSEIO DE CONCRETO				R\$			234.122,43	0,40%
03.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af. 08/2017	m3	187,34	110,63	20.725,42	0,04%
03.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	292,28	673,05	176.527,55	0,30%
03.04.03	93569	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.697,76	2,35	6.339,74	0,01%
03.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	4.496,27	2,18	9.801,87	0,02%
03.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	1.498,76	13,83	20.727,85	0,04%
03.05 DRENAGEM ESTRADA BOA VISTA				R\$			2.370.723,61	4,06%
03.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	4.301,25	67,95	292.269,94	0,50%
03.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	6.451,88	6,60	42.582,41	0,07%
03.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Cacaamba Da Retiro: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	6.451,88	17,83	115.037,02	0,20%
03.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	3.554,25	55,96	198.895,83	0,34%
03.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	5.331,38	5,91	31.508,46	0,05%
03.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Cacaamba Da Retiro: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	5.331,38	9,06	48.302,30	0,08%
03.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Cacaamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	11.783,25	7,62	89.788,97	0,15%
03.05.08	43500	SIURB INFRA	Apilamento Manual De Cava De Fundação	m2	4.301,25	4,87	20.947,09	0,04%
03.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	2.115,06	171,04	36.783,86	0,06%
03.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	498,00	189,92	94.560,16	0,16%
03.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	2.369,50	280,09	663.673,26	1,14%
03.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	12,00	4.515,49	54.185,88	0,09%
03.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	27,00	5.455,21	147.290,67	0,25%
03.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	30,00	8.981,41	269.442,30	0,46%
03.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	69,00	119,17	8.222,73	0,01%
03.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - Pr Gal. Águas Pluv.	un	69,00	364,30	25.136,70	0,04%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
03.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	55,20	R\$ 815,40	R\$ 45.010,08	0,08%
03.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1,1X1,2 M. Af. 12/2020	un	95,00	R\$ 1.256,11	R\$ 119.330,45	0,20%
03.05.19	97957	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af. 12/2020	un	30,00	R\$ 2.257,87	R\$ 67.736,10	0,12%
03.06								
03.06.01	51300	SIURB INFRA	GUIAS E SARJEITAS ESTRADA BOA VISTA	R\$			R\$ 733.880,08	1,26%
03.06.02	60500	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjeiões	m3	126,90	R\$ 410,99	R\$ 52.154,63	0,09%
			Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	230,98	R\$ 171,04	R\$ 39.506,82	0,07%
03.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	4.569,96	R\$ 47,12	R\$ 215.336,52	0,37%
03.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	100,00	R\$ 44,97	R\$ 4.497,00	0,01%
03.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	600,00	R\$ 51,25	R\$ 30.750,00	0,05%
03.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	4.669,96	R\$ 61,53	R\$ 287.342,64	0,49%
03.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	600,00	R\$ 74,18	R\$ 44.508,00	0,08%
03.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	5.269,96	R\$ 7,43	R\$ 39.155,80	0,07%
03.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeão De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	142,68	R\$ 144,58	R\$ 20.628,67	0,04%
03.07								
03.07.01	70.02.014	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTRADA BOA VISTA	R\$			R\$ 112.793,92	0,19%
03.07.02	101094	SINAPI	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	1.158,21	R\$ 68,76	R\$ 79.638,52	0,14%
03.07.03	5219636	SICRO	Piso Podotátil, Direcional Ou Aleria, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	90,00	R\$ 146,92	R\$ 13.222,80	0,02%
			Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fomecimento E Colocação	un	834,00	R\$ 23,90	R\$ 19.832,60	0,03%
03.08								
03.08.01	101173	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL ESTRADA BOA VISTA	R\$			R\$ 51.807,53	0,09%
03.08.02	5213574	SICRO	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Atravque. Af. 05/2020	m	55,00	R\$ 51,46	R\$ 2.830,30	0,00%
03.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorefletiva Tipo Iii + Si - Fomecimento E Implantação	m²	5,40	R\$ 393,26	R\$ 2.123,60	0,00%
03.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorefletiva Tipo I + Si - Fomecimento E Implantação	un	36,00	R\$ 738,67	R\$ 26.592,12	0,05%
03.08.05	5213658	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fomecimento E Implantação	un	9,00	R\$ 212,38	R\$ 1.911,42	0,00%
03.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação	un	46,00	R\$ 333,53	R\$ 15.342,38	0,03%
			Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação	un	9,00	R\$ 334,19	R\$ 3.007,71	0,01%
04								
04.01								
PAVIMENTAÇÃO EST. VICTOR SOARES FASE 1								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
04.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATE 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	16.770,17	R\$ 24,86	R\$ 416.906,43	0,71%
04.01.02	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/PLÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. Af. 07/2020	M3	2.920,35	R\$ 11,02	R\$ 32.182,26	0,06%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
04.01.03	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	75.101,66	2,35	R\$ 176.488,90	0,30%
04.01.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	375.508,30	2,17	R\$ 814.853,01	1,40%
04.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	16.770,17	1,92	R\$ 32.198,73	0,06%
04.01.06	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	2.515,53	26,69	R\$ 67.139,50	0,12%
04.01.07	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	2.515,53	43,13	R\$ 108.494,81	0,19%
04.01.08	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	15.093,15	2,35	R\$ 35.468,90	0,06%
04.01.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	25.155,26	2,17	R\$ 54.586,91	0,09%
04.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	13,00	183,06	R\$ 2.379,78	0,00%
04.02 RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$			636.938,75	1,09%
04.02.01	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (847HP/LAMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF. 07/2020	M3	2.947,18	11,02	R\$ 32.477,92	0,06%
04.02.02	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	22.988,00	2,35	R\$ 54.021,80	0,09%
04.02.03	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	114.940,02	2,17	R\$ 249.419,84	0,43%
04.02.04	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	1.178,87	26,69	R\$ 31.464,04	0,05%
04.02.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	2.947,18	1,92	R\$ 5.658,59	0,01%
04.02.06	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	7.073,23	2,35	R\$ 16.622,09	0,03%
04.02.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	11.788,72	2,17	R\$ 25.581,52	0,04%
04.02.08	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1.768,31	81,95	R\$ 144.913,00	0,25%
04.02.09	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.768,31	7,62	R\$ 13.474,52	0,02%
04.02.10	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	10.609,85	2,35	R\$ 24.933,15	0,04%
04.02.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	17.683,08	2,17	R\$ 38.372,28	0,07%
04.03 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO				R\$			46.178,73	0,08%
04.03.01	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	425,84	18,99	R\$ 8.086,70	0,01%
02.03.02	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M2	1.042,63	15,33	R\$ 15.983,52	0,03%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
04.03.03	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	198,98	8,15	R\$ 1.621,69	0,00%
04.03.04	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.552,03	2,35	R\$ 3.647,27	0,01%
04.03.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.760,16	2,17	R\$ 16.839,55	0,03%
PAVIMENTAÇÃO				R\$			2.214.108,61	3,80%
04.04.01	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.697,83	116,20	R\$ 197.287,85	0,34%
04.04.02	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.697,83	7,62	R\$ 12.937,46	0,02%
04.04.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.186,97	2,35	R\$ 23.939,38	0,04%
04.04.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.978,28	2,17	R\$ 36.842,87	0,06%
04.04.05	97803	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_07/2020	M2	22.637,70	11,38	R\$ 257.617,03	0,44%
04.04.06	52700	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	11.318,85	15,34	R\$ 173.631,16	0,30%
04.04.07	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	565,94	1.195,77	R\$ 676.734,07	1,16%
04.04.08	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	565,94	1.385,10	R\$ 783.883,49	1,34%
04.04.09	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.172,16	7,91	R\$ 9.271,79	0,02%
04.04.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.032,99	2,35	R\$ 16.527,53	0,03%
04.04.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.721,65	2,17	R\$ 25.435,98	0,04%
PASSEIO DE CONCRETO				R\$			229.039,38	0,39%
04.05.01	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	2.986,05	0,37	R\$ 1.104,84	0,00%
04.05.02	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	50,00	80,96	R\$ 4.048,00	0,01%
04.05.03	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	24,00	174,35	R\$ 4.184,40	0,01%
04.05.04	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	12,00	254,94	R\$ 3.059,28	0,01%
04.05.05	98529	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN	50,00	71,42	R\$ 3.571,00	0,01%
04.05.06	98530	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_05/2018	UN	24,00	127,89	R\$ 3.069,36	0,01%
04.05.07	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	12,00	274,51	R\$ 3.294,12	0,01%
04.05.08	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	146,02	110,63	R\$ 16.154,19	0,03%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
04.05.09	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	204,42	673,05	R\$ 137.584,88	0,24%
04.05.10	93569	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.102,65	2,35	R\$ 4.941,23	0,01%
04.05.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.504,42	2,18	R\$ 7.639,64	0,01%
04.05.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.920,35	13,83	R\$ 40.388,44	0,07%
	04.06		DRENAGEM	R\$			1.448.158,70	2,48%
04.06.01	101592	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.769,75	67,95	R\$ 188.204,51	0,32%
04.06.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	4.154,63	6,60	R\$ 27.420,56	0,05%
04.06.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.824,88	17,83	R\$ 50.367,61	0,09%
04.06.04	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.443,50	55,96	R\$ 136.738,26	0,23%
04.06.05	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEIUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.665,25	5,91	R\$ 21.661,63	0,04%
04.06.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.494,13	9,06	R\$ 22.596,82	0,04%
04.06.07	101837	SINAPI	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	1.172,25	50,07	R\$ 58.694,56	0,10%
04.06.08	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M ³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.819,88	7,82	R\$ 59.567,49	0,10%
04.06.09	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	2.769,75	4,87	R\$ 13.488,68	0,02%
04.06.10	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	136,49	171,04	R\$ 23.687,33	0,04%
04.06.11	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	217,50	189,92	R\$ 41.307,60	0,07%
04.06.12	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.629,00	280,09	R\$ 456.266,61	0,78%
04.06.13	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	28,00	4.515,49	R\$ 126.433,72	0,22%
04.06.14	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	4,00	5.455,21	R\$ 21.820,84	0,04%
04.06.15	61803	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	6,00	8.981,41	R\$ 53.888,46	0,09%
04.06.16	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	38,00	119,17	R\$ 4.528,46	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Pavimentação Asfáltica

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²

Investimento: R\$ 71.971.680,30

Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

OBRA:

Tipo de Intervenção:

Endereço :

TAB. REF.:

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
04.06.17	62021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	38,00	R\$ 364,30	R\$ 13.843,40	0,02%
04.06.18	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	45,60	R\$ 815,40	R\$ 37.182,24	0,06%
04.06.19	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	72,00	R\$ 1.256,11	R\$ 90.439,92	0,16%
04.07							559.575,77	0,96%
04.07.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	97,99	R\$ 410,99	R\$ 40.272,91	0,07%
04.07.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	177,19	R\$ 171,04	R\$ 30.306,58	0,05%
04.07.03	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	3.281,40	R\$ 47,12	R\$ 154.619,57	0,27%
04.07.04	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF. 06/2016_P	M	100,00	R\$ 44,97	R\$ 4.497,00	0,01%
04.07.05	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	M	600,00	R\$ 51,25	R\$ 30.750,00	0,05%
04.07.06	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	3.381,40	R\$ 61,53	R\$ 208.057,54	0,36%
04.07.07	94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	600,00	R\$ 74,18	R\$ 44.508,00	0,08%
04.07.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 09/2016	M	3.981,40	R\$ 7,43	R\$ 29.581,80	0,05%
04.07.09	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	117,46	R\$ 144,58	R\$ 16.982,37	0,03%
04.08							80.458,29	0,14%
04.08.01	70.02.014	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	867,28	R\$ 68,76	R\$ 59.634,17	0,10%
04.08.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	36,00	R\$ 146,92	R\$ 5.289,12	0,01%
04.08.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	650,00	R\$ 23,90	R\$ 15.535,00	0,03%
04.09							28.216,11	0,05%
04.09.01	101172	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	34,00	R\$ 51,46	R\$ 1.749,64	0,00%
04.09.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m ²	1,08	R\$ 393,26	R\$ 424,72	0,00%
04.09.03	5213469	SICRO	Placa de regulamentação em fibra, lado de 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	15,00	R\$ 738,67	R\$ 11.080,05	0,02%
04.09.04	5213468	SICRO	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	17,00	R\$ 212,38	R\$ 3.610,46	0,01%
04.09.05	5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	17,00	R\$ 333,53	R\$ 5.670,01	0,01%
04.09.06	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	17,00	R\$ 334,19	R\$ 5.681,23	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
05 PAVIMENTAÇÃO RUA PARDAL				R\$		255.766,49	0,44%	
05.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$		52.758,27	18,35%	
05.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	520,25	24,86	R\$	0,02%
05.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	77,13	11,02	R\$	0,00%
05.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.224,80	2,35	R\$	0,01%
05.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	11.124,00	2,17	R\$	0,04%
05.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	520,25	1,92	R\$	0,00%
05.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	78,04	26,69	R\$	0,00%
05.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	78,04	43,13	R\$	0,01%
05.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	468,23	2,35	R\$	0,00%
05.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	780,38	2,17	R\$	0,00%
05.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00	183,06	R\$	0,00%
05.02 RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$		34.419,48	12,51%	
05.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	159,26	11,02	R\$	0,00%
05.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.242,24	2,35	R\$	0,01%
05.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	6.211,22	2,17	R\$	0,02%
05.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	63,70	26,69	R\$	0,00%
05.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	159,26	1,92	R\$	0,00%
05.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	382,23	2,35	R\$	0,00%
05.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	637,05	2,17	R\$	0,00%
05.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	95,56	81,95	R\$	0,01%
05.02.09	100974	SINAPI	Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Capamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	95,56	7,62	R\$	0,00%
05.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	573,34	2,35	R\$	0,00%
05.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	955,57	2,17	R\$	0,00%
05.03 PAVIMENTAÇÃO				R\$		74.548,43	28,85%	
05.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	57,21	116,20	R\$	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
05.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	57,21	R\$ 7,62	R\$ 435,94	0,00%
05.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	343,29	R\$ 2,35	R\$ 806,71	0,00%
05.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	572,13	R\$ 2,17	R\$ 1.241,52	0,00%
05.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	762,84	R\$ 11,38	R\$ 8.681,12	0,01%
05.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	381,42	R\$ 15,34	R\$ 5.850,98	0,01%
05.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	19,07	R\$ 1.195,77	R\$ 22.803,33	0,04%
05.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	19,07	R\$ 1.385,10	R\$ 26.413,86	0,05%
05.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	38,14	R\$ 7,91	R\$ 301,69	0,00%
05.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	228,65	R\$ 2,35	R\$ 537,80	0,00%
05.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	381,42	R\$ 2,17	R\$ 827,68	0,00%
05.04 PASSEIO DE CONCRETO				R\$			6.980,11	3,83%
05.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af. 08/2017	m3	5,96	R\$ 110,63	R\$ 659,35	0,00%
05.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Caçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	8,34	R\$ 673,05	R\$ 5.613,24	0,01%
05.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	85,77	R\$ 2,35	R\$ 201,56	0,00%
05.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	142,96	R\$ 2,18	R\$ 311,65	0,00%
05.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	14,05	R\$ 13,83	R\$ 194,31	0,00%
05.05 DRENAGEM				R\$			55.999,46	23,40%
05.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	103,50	R\$ 67,95	R\$ 7.032,83	0,01%
05.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	155,25	R\$ 6,60	R\$ 1.024,65	0,00%
05.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retiro: 0,26 M³ / Polência: 88 Hpl), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	155,25	R\$ 17,83	R\$ 2.768,11	0,00%
05.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	94,50	R\$ 55,96	R\$ 5.288,22	0,01%
05.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	141,75	R\$ 5,91	R\$ 837,74	0,00%
05.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retiro: 0,26 M³ / Polência: 88 Hpl), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	141,75	R\$ 9,06	R\$ 1.284,26	0,00%
05.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	297,00	R\$ 7,62	R\$ 2.263,14	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Pavimentação Asfáltica

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2

Investimento: R\$ 71.971.680,30

Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
05.05.08	43500	SIURB INFRA	Aplicamento Manual De Cava De Fundação	m2	103,50	4,87	504,05	0,00%
05.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	5,18	171,04	885,99	0,00%
05.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fomecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	6,00	189,92	1.139,52	0,00%
05.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fomecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	63,00	280,09	17.645,67	0,03%
05.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	1,00	4.515,49	4.515,49	0,01%
05.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00	5.455,21	5.455,21	0,01%
05.05.14	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceeto Fomecimento De Tampão	un	2,00	119,17	238,34	0,00%
05.05.15	62021	SIURB INFRA	Fomecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúclil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr. 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	2,00	364,30	728,60	0,00%
05.05.16	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	2,30	815,40	1.875,42	0,00%
05.05.17	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1X1,2 M. Af. 12/2020	un	2,00	1.256,11	2.512,22	0,00%
05.06							19.808,45	8,25%
05.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetaões	m3	3,57	410,99	1.467,23	0,00%
05.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	5,22	171,04	892,88	0,00%
05.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	55,34	47,12	2.607,62	0,00%
05.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	10,00	44,97	449,70	0,00%
05.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	64,00	51,25	3.280,00	0,01%
05.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	65,34	61,53	4.020,37	0,01%
05.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	64,00	74,18	4.747,52	0,01%
05.06.08	94284	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	129,34	7,43	961,00	0,00%
05.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	9,56	144,58	1.382,18	0,00%
05.07							7.139,16	3,03%
05.07.01	70.02.014	CDHU	Signalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	59,11	68,76	4.064,40	0,01%
05.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	18,00	146,92	2.644,56	0,00%
05.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fomecimento E Colocação	un	18,00	23,90	430,20	0,00%
05.08							4.113,13	1,76%
05.08.01	101173	SINAPI	Estraca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af. 05/2020	m	6,00	51,46	308,76	0,00%
05.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibrã - Pelicula I + Iii - Fomecimento E Implantação	m²	0,54	393,26	212,36	0,00%
05.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibrã, R1 Lado 0,497 M - Pelicula Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fomecimento E Implantação	un	1,00	738,67	738,67	0,00%
05.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibrã, Lado De 0,60 M - Pelicula Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fomecimento E Implantação	un	4,00	212,38	849,52	0,00%

Folhas nº 2515
 PROCESSO: 306/22

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica

Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²

Investimento: R\$ 71.971.680,30

Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
05.08.05	5213858	SICRO	Supporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fomecimento E Implantação	un	2,00	R\$ 333,53	R\$ 667,06	0,00%
05.08.06	5213863	SICRO	Supporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação	un	4,00	R\$ 334,19	R\$ 1.336,76	0,00%
PAVIMENTAÇÃO RUA BEIJA FLOR							R\$ 1.811.080,64	3,10%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 462.656,90	22,91%
06.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	4.202,43	R\$ 24,86	R\$ 104.472,41	0,18%
06.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt. Até 200M, Af. 07/2020	m3	961,13	R\$ 11,02	R\$ 10.591,65	0,02%
06.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	20.608,34	R\$ 2,35	R\$ 48.429,60	0,08%
06.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	103.041,71	R\$ 2,17	R\$ 223.600,51	0,38%
06.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso, Af. 11/2019	m2	4.202,43	R\$ 1,92	R\$ 8.068,67	0,01%
06.01.06	43100	SIURB INFRA	Fomecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	630,36	R\$ 26,69	R\$ 16.824,31	0,03%
06.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte, Af. 11/2019	m3	630,36	R\$ 43,13	R\$ 27.187,43	0,05%
06.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	3.782,18	R\$ 2,35	R\$ 8.888,12	0,02%
06.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	6.303,64	R\$ 2,17	R\$ 13.678,90	0,02%
06.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaio De Laboratório - Compactação	ens.	5,00	R\$ 183,06	R\$ 915,30	0,00%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE							R\$ 178.850,86	9,28%
06.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt. Até 200M, Af. 07/2020	m3	827,56	R\$ 11,02	R\$ 9.119,71	0,02%
06.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	6.454,97	R\$ 2,35	R\$ 15.169,18	0,03%
06.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	32.274,84	R\$ 2,17	R\$ 70.036,40	0,12%
06.02.04	43100	SIURB INFRA	Fomecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	331,02	R\$ 26,69	R\$ 8.834,92	0,02%
06.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso, Af. 11/2019	m2	827,56	R\$ 1,92	R\$ 1.588,92	0,00%
06.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	1.986,14	R\$ 2,35	R\$ 4.667,43	0,01%
06.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	3.310,24	R\$ 2,17	R\$ 7.183,22	0,01%
06.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte, Af. 11/2019	m3	496,54	R\$ 81,95	R\$ 40.691,45	0,07%
06.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3), Af. 07/2020	m3	496,54	R\$ 7,62	R\$ 3.783,63	0,01%
06.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	2.979,22	R\$ 2,35	R\$ 7.001,17	0,01%
06.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm), Af. 07/2020	m3xkm	4.965,36	R\$ 2,17	R\$ 10.774,83	0,02%
PAVIMENTAÇÃO							R\$ 567.666,76	31,37%

OBRA: Pavimentação-Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço : Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
06.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	435,66	116,20	50.623,69	0,09%
06.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pa Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre. (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	435,66	7,62	3.319,73	0,01%
06.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.613,96	2,35	6.142,81	0,01%
06.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	4.356,60	2,17	9.453,82	0,02%
06.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 07/2020	m2	5.808,80	11,38	66.104,14	0,11%
06.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	2.904,40	15,34	44.553,50	0,08%
06.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	145,22	1.195,77	173.649,72	0,30%
06.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	145,22	1.385,10	201.144,22	0,34%
06.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	290,44	7,91	2.297,38	0,00%
06.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.742,64	2,35	4.095,20	0,01%
06.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.904,40	2,17	6.302,55	0,01%
PASSEIO DE CONCRETO				R\$			57.783,52	3,93%
06.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm*. Af. 08/2017	m3	48,43	110,63	5.357,81	0,01%
06.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	67,80	673,05	45.632,79	0,08%
06.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	697,41	2,35	1.638,91	0,00%
06.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.162,35	2,18	2.533,92	0,00%
06.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	189,45	13,83	2.620,09	0,00%
DRENAGEM				R\$			349.725,23	20,88%
06.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	600,75	67,95	40.820,96	0,07%
06.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	901,13	6,60	5.947,46	0,01%
06.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retiro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	901,13	17,83	16.067,15	0,03%
06.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	526,50	55,96	29.462,94	0,05%
06.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	789,75	5,91	4.667,42	0,01%
06.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retiro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	789,75	9,06	7.155,14	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
06.05.07	100974	SINAPI	Carça, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.690,88	R\$ 7,62	R\$ 12.884,51	0,02%
06.05.08	43500	SIURB INFRA	Apoio Manual De Cava De Fundação	m2	600,75	R\$ 4,87	R\$ 2.925,65	0,01%
06.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	30,04	R\$ 171,04	R\$ 5.138,04	0,01%
06.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	49,50	R\$ 189,92	R\$ 9.401,04	0,02%
06.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	351,00	R\$ 280,09	R\$ 98.311,59	0,17%
06.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	6,00	R\$ 4.515,49	R\$ 27.092,94	0,05%
06.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	4,00	R\$ 5.455,21	R\$ 21.820,84	0,04%
06.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	3,00	R\$ 8.981,41	R\$ 26.944,23	0,05%
06.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	13,00	R\$ 119,17	R\$ 1.549,21	0,00%
06.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr.10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	13,00	R\$ 364,30	R\$ 4.735,90	0,01%
06.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	14,95	R\$ 815,40	R\$ 12.190,23	0,02%
06.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1,1X1,2 M. Af. 12/2020	un	18,00	R\$ 1.256,11	R\$ 22.609,98	0,04%
06.06							146.609,83	8,71%
06.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	26,20	R\$ 410,99	R\$ 10.767,94	0,02%
06.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	44,69	R\$ 171,04	R\$ 7.643,78	0,01%
06.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	624,60	R\$ 47,12	R\$ 29.431,15	0,05%
06.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	160,00	R\$ 44,97	R\$ 7.195,20	0,01%
06.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	240,00	R\$ 51,25	R\$ 12.300,00	0,02%
06.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	784,60	R\$ 61,53	R\$ 48.276,44	0,08%
06.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	240,00	R\$ 74,18	R\$ 17.803,20	0,03%
06.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	1.024,60	R\$ 7,43	R\$ 7.612,78	0,01%
06.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	38,59	R\$ 144,58	R\$ 5.579,34	0,01%
06.07							29.284,22	1,78%
06.07.01	70.02.014	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	292,66	R\$ 68,76	R\$ 20.123,30	0,03%
06.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	36,00	R\$ 146,92	R\$ 5.289,12	0,01%
06.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Piro - Fornecimento E Colocação	un	162,00	R\$ 23,90	R\$ 3.871,80	0,01%
06.08							18.483,32	1,13%
06.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af. 05/2020	m	23,00	R\$ 51,46	R\$ 1.183,58	0,00%
06.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibras - Pelicula I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,62	R\$ 393,26	R\$ 637,08	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
06.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibras, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	9,00	R\$ 738,67	R\$ 6.648,03	0,01%
06.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibras, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	11,00	R\$ 212,38	R\$ 2.336,18	0,00%
06.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	12,00	R\$ 333,53	R\$ 4.002,36	0,01%
06.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	11,00	R\$ 334,19	R\$ 3.676,09	0,01%
PAVIMENTAÇÃO RUA ROUXINOL				R\$			793.385,18	1,36%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$			175.551,49	19,81%
07.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.740,15	24,86	R\$ 43.260,13	0,07%
07.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	259,10	11,02	R\$ 2.855,28	0,00%
07.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	7.450,22	2,35	R\$ 17.508,02	0,03%
07.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	37.251,09	2,17	R\$ 80.834,87	0,14%
07.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	1.740,15	1,92	R\$ 3.341,09	0,01%
07.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	261,02	26,69	R\$ 6.966,62	0,01%
07.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Excluído Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	261,02	43,13	R\$ 11.257,79	0,02%
07.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.566,14	2,35	R\$ 3.680,43	0,01%
07.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.610,23	2,17	R\$ 5.664,20	0,01%
07.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00	183,06	R\$ 183,06	0,00%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$			114.026,26	13,47%
07.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	527,61	11,02	R\$ 5.814,26	0,01%
07.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	4.115,36	2,35	R\$ 9.671,10	0,02%
07.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	20.576,79	2,17	R\$ 44.651,63	0,08%
07.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	211,04	26,69	R\$ 5.632,66	0,01%
07.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	527,61	1,92	R\$ 1.013,01	0,00%
07.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.266,26	2,35	R\$ 2.975,71	0,01%
07.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.110,44	2,17	R\$ 4.579,65	0,01%
07.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Excluído Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	316,57	81,95	R\$ 25.942,91	0,04%
07.02.09	100974	SINAPI	Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Capacida De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	316,57	7,62	R\$ 2.412,26	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Tipo de Intervenção:

Pavimentação Asfáltica

Área de intervenção: 134.164,16 m²

Endereço:

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

Investimento: R\$ 71.971.680,30

TAB. REF.:

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
07.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.899,40	R\$ 2,35	R\$ 4.463,59	0,01%
07.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	3.165,86	R\$ 2,17	R\$ 6.869,48	0,01%
07.03 PAVIMENTAÇÃO								
07.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	191,07	R\$ 116,20	R\$ 22.202,33	0,04%
07.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	191,07	R\$ 7,62	R\$ 1.455,95	0,00%
07.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.146,40	R\$ 2,35	R\$ 2.694,04	0,00%
07.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.910,67	R\$ 2,17	R\$ 4.146,15	0,01%
07.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	2.547,56	R\$ 11,38	R\$ 28.991,23	0,05%
07.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.273,78	R\$ 15,34	R\$ 19.539,79	0,03%
07.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	63,69	R\$ 1.195,77	R\$ 76.158,59	0,13%
07.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	63,69	R\$ 1.385,10	R\$ 88.217,02	0,15%
07.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	127,38	R\$ 7,91	R\$ 1.007,58	0,00%
07.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	764,27	R\$ 2,35	R\$ 1.796,03	0,00%
07.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.273,78	R\$ 2,17	R\$ 2.764,10	0,00%
07.04 PASSEIO DE CONCRETO								
07.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm*. Af. 08/2017	m3	12,95	R\$ 110,63	R\$ 1.432,66	0,00%
07.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra. Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	18,14	R\$ 673,05	R\$ 12.209,13	0,02%
07.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	186,55	R\$ 2,35	R\$ 438,39	0,00%
07.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	310,91	R\$ 2,18	R\$ 677,78	0,00%
07.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	103,64	R\$ 13,83	R\$ 1.433,34	0,00%
07.05 DRENAGEM								
07.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	270,00	R\$ 67,95	R\$ 18.346,50	0,03%
07.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M/A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	405,00	R\$ 6,60	R\$ 2.673,00	0,00%
07.05.03	93379	SINAPI	Reator Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	405,00	R\$ 17,83	R\$ 7.221,15	0,01%
07.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	247,50	R\$ 55,96	R\$ 13.850,10	0,02%
07.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	371,25	R\$ 5,91	R\$ 2.194,09	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
07.05.06	93381	SINAPI	Realterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Cacamba Da Reto: 0,25 M³ / Potência: 88 Hp). Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	371,25	9,06	R\$ 3.363,53	0,01%
07.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Cacamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	776,25	7,62	R\$ 5.915,03	0,01%
07.05.08	43500	SIURB INFRA	Aploamento Manual De Cava De Fundação	m2	270,00	4,87	R\$ 1.314,90	0,00%
07.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	13,50	171,04	R\$ 2.309,04	0,00%
07.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	15,00	189,92	R\$ 2.848,80	0,00%
07.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	165,00	280,09	R\$ 46.214,85	0,08%
07.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	2,00	4.515,49	R\$ 9.030,98	0,02%
07.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	2,00	5.455,21	R\$ 10.910,42	0,02%
07.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.991,41	R\$ 17.982,82	0,03%
07.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	6,00	119,17	R\$ 715,02	0,00%
07.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Ductil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr.10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	6,00	364,30	R\$ 2.185,80	0,00%
07.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	6,89	815,40	R\$ 5.455,03	0,01%
07.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1X1,2 M. Af. 12/2020	un	6,00	1.256,11	R\$ 7.536,66	0,01%
07.06 GUIAS E SARJETAS								
07.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	10,22	410,99	R\$ 4.200,32	0,01%
07.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	16,89	171,04	R\$ 2.888,87	0,00%
07.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	205,24	47,12	R\$ 9.670,91	0,02%
07.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	40,00	44,97	R\$ 1.798,80	0,00%
07.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	160,00	51,25	R\$ 8.200,00	0,01%
07.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	245,24	61,53	R\$ 15.089,82	0,03%
07.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	160,00	74,18	R\$ 11.868,80	0,02%
07.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 09/2016	m	405,24	7,43	R\$ 3.010,93	0,01%
07.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjetão De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	17,75	144,58	R\$ 2.566,30	0,00%
07.07 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
07.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica Á Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	114,29	68,76	R\$ 7.858,58	0,01%
07.07.02	101084	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	18,00	146,92	R\$ 2.644,56	0,00%
07.07.03	5219636	SICRO	Tachna Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	58,00	23,90	R\$ 1.386,20	0,00%
							11.889,34	1,65%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
Investimento: R\$ 71.971.680,30
Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
07.08								
SINALIZAÇÃO VERTICAL								
07.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Aranque. Af. 09/2020	m	8,00	51,46	R\$ 411,68	0,00%
07.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibras - Película I + II - Fomecimento E Implantação	m²	0,54	393,26	R\$ 212,36	0,00%
07.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibras, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo III + SI - Fomecimento E Implantação	un	5,00	738,67	R\$ 3.693,35	0,01%
07.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibras, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Fomecimento E Implantação	un	2,00	212,38	R\$ 424,76	0,00%
07.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fomecimento E Implantação	un	6,00	333,53	R\$ 2.001,18	0,00%
07.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação	un	2,00	334,19	R\$ 668,38	0,00%
08								
PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA								
08.01								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
08.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm; Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	2.551,13	24,86	R\$ 63.421,09	0,11%
08.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	407,30	11,02	R\$ 4.488,45	0,01%
08.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	11.136,44	2,35	R\$ 26.170,63	0,04%
08.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	55.682,18	2,17	R\$ 120.830,33	0,21%
08.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	2.551,13	1,92	R\$ 4.898,17	0,01%
08.01.06	43100	SIURB INFRA	Fomecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	382,67	26,69	R\$ 10.213,46	0,02%
08.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusivo Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	382,67	43,13	R\$ 16.504,56	0,03%
08.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.296,02	2,35	R\$ 5.395,65	0,01%
08.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	3.826,70	2,17	R\$ 8.303,94	0,01%
08.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	4,00	183,06	R\$ 732,24	0,00%
08.02								
RECOMPOSIÇÃO DE BASE RUA CODORNA								
08.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	645,01	11,02	R\$ 7.108,01	0,01%
08.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	5.031,11	2,35	R\$ 11.823,11	0,02%
08.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	25.155,55	2,17	R\$ 54.587,54	0,09%
08.02.04	43100	SIURB INFRA	Fomecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	288,01	26,69	R\$ 6.886,29	0,01%
08.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	645,01	1,92	R\$ 1.238,42	0,00%
08.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.548,03	2,35	R\$ 3.637,87	0,01%
08.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.580,06	2,17	R\$ 5.598,73	0,01%
08.02.08	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusivo Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	387,01	81,95	R\$ 31.715,47	0,05%
				R\$			1.163.240,68	1,99%
				R\$			260.958,52	20,09%
				R\$			63.421,09	0,11%
				R\$			4.488,45	0,01%
				R\$			26.170,63	0,04%
				R\$			120.830,33	0,21%
				R\$			4.898,17	0,01%
				R\$			10.213,46	0,02%
				R\$			16.504,56	0,03%
				R\$			5.395,65	0,01%
				R\$			8.303,94	0,01%
				R\$			732,24	0,00%
				R\$			139.399,35	11,24%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
08.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Capacidade De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	387,01	R\$ 7,62	R\$ 2.949,02	0,01%
08.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.322,05	R\$ 2,35	R\$ 5.456,82	0,01%
08.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	3.870,08	R\$ 2,17	R\$ 8.398,07	0,01%
PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA				R\$			355.341,73	30,49%
08.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graudada Simples - Excluíve Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	272,70	R\$ 116,20	R\$ 31.687,74	0,05%
08.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Capacidade De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	272,70	R\$ 7,62	R\$ 2.077,97	0,00%
08.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.636,20	R\$ 2,35	R\$ 3.845,07	0,01%
08.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.727,00	R\$ 2,17	R\$ 5.917,59	0,01%
08.03.05	97603	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rf-2C, Com Barrio Diluído. Af. 07/2020	m2	3.636,00	R\$ 11,38	R\$ 41.377,68	0,07%
08.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.818,00	R\$ 15,34	R\$ 27.888,12	0,05%
08.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Excluíve Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	90,90	R\$ 1.195,77	R\$ 108.695,49	0,19%
08.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Excluíve Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	90,90	R\$ 1.385,10	R\$ 125.905,59	0,22%
08.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	181,80	R\$ 7,91	R\$ 1.438,04	0,00%
08.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.090,80	R\$ 2,35	R\$ 2.563,38	0,00%
08.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.818,00	R\$ 2,17	R\$ 3.945,06	0,01%
PASSEIO DE CONCRETO				R\$			34.704,67	3,61%
08.04.01	96622	SINAPI	Lastró Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af. 08/2017	m3	29,36	R\$ 110,63	R\$ 3.248,10	0,01%
08.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	41,11	R\$ 673,05	R\$ 27.669,09	0,05%
08.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	422,85	R\$ 2,35	R\$ 993,70	0,00%
08.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	704,75	R\$ 2,18	R\$ 1.536,36	0,00%
08.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	90,92	R\$ 13,83	R\$ 1.257,42	0,00%
DRENAGEM				R\$			256.144,96	23,74%
08.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vale, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	450,00	R\$ 67,95	R\$ 30.677,50	0,05%
08.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vale Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3). Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	675,00	R\$ 6,60	R\$ 4.455,00	0,01%
08.05.03	93379	SINAPI	Reator Mecanizado De Vale Com Retroscavadeira (Capacidade De Carga Da Retro. 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	675,00	R\$ 17,83	R\$ 12.035,25	0,02%
08.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vale, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	389,25	R\$ 55,96	R\$ 21.782,43	0,04%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
08.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	583,88	5,91	3.450,73	0,01%
08.05.06	93381	SINAPI	Reaterio Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Reto: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	583,88	9,06	5.289,95	0,01%
08.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão	m3	1.258,88	7,62	9.592,67	0,02%
08.05.08	43500	SIURB INFRA	Basculante 10 M³ - Carga Com Pa Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m2	450,00	4,87	2.191,50	0,00%
08.05.09	60500	SIURB INFRA	Aplicamento Manual De Cava De Fundação	m3	22,50	171,04	3.848,40	0,01%
08.05.10	92211	SINAPI	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m	40,50	189,92	7.691,76	0,01%
08.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	259,50	280,09	72.683,36	0,12%
08.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	4,00	4.515,49	18.061,96	0,03%
08.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3,00	5.455,21	16.365,63	0,03%
08.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.981,41	17.962,82	0,03%
08.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	9,00	119,17	1.072,53	0,00%
08.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - Pf Gal. Águas Pluv.	un	9,00	364,30	3.278,70	0,01%
08.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maticços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	10,08	815,40	8.219,23	0,01%
08.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1X1,2 M. Af. 12/2020	un	14,00	1.256,11	17.585,54	0,03%
08.06							87.539,61	8,08%
08.06.01	51300	SIURB INFRA	GUIAS E SARJETAS Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	15,37	410,99	6.316,92	0,01%
08.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	25,86	171,04	4.423,09	0,01%
08.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	366,26	47,12	17.258,17	0,03%
08.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	60,00	44,97	2.698,20	0,00%
08.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	180,00	51,25	9.225,00	0,02%
08.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	426,26	61,53	26.227,78	0,04%
08.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	180,00	74,18	13.352,40	0,02%
08.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	606,26	7,43	4.504,51	0,01%
08.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjetão De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	24,44	144,58	3.533,54	0,01%
08.07							19.874,32	1,88%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Pavimentação Asfáltica

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

Área de intervenção:

Investimento:

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Invest.Área:

R\$ 536,44 / m2

OBRA:

Área de intervenção:

Investimento:

Invest.Área:

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
08.07.01	70.02.014	CDHU	Signalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm. Para Faixas	m2	199,37	68,76	13.708,68	0,02%
08.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	27,00	146,92	3.966,84	0,01%
08.07.03	5219636	SICRO*	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Ili - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	92,00	23,90	2.198,80	0,00%
08.08								
08.08.01	101173	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL Escala Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha. Com Armadura De Aranque. Af. 05/2020	m	12,00	51,46	617,52	0,00%
08.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Ili - Fornecimento E Implantação	m²	1,08	393,26	424,72	0,00%
08.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Ili + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	738,67	2.954,68	0,01%
08.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	6,00	212,38	1.274,28	0,00%
08.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	6,00	333,53	2.001,18	0,00%
08.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	6,00	334,19	2.005,14	0,00%
09								
PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO								
09.01								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA RUA TICO TICO								
09.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.349,01	24,86	33.536,39	0,06%
09.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m3	247,83	11,02	2.731,09	0,00%
09.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	6.141,99	2,35	14.433,68	0,02%
09.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km. (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	30.709,96	2,17	66.640,61	0,11%
09.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	1.349,01	1,92	2.590,10	0,00%
09.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Alerto Compactado	m3	202,35	26,69	5.400,72	0,01%
09.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	202,35	43,13	8.727,36	0,01%
09.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.214,11	2,35	2.853,16	0,00%
09.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km. (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.023,52	2,17	4.391,04	0,01%
09.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaio De Laboratório - Compactação	ens.	2,00	183,06	366,12	0,00%
09.02								
RECOMPOSIÇÃO DE BASE RUA TICO TICO								
09.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m3	189,15	11,02	2.084,43	0,00%
09.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.475,34	2,35	3.467,05	0,01%
09.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km. (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	7.376,69	2,17	16.007,42	0,03%
09.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Alerto Compactado	m3	75,66	26,69	2.019,37	0,00%
09.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	189,15	1,92	363,17	0,00%
						546.433,74	0,94%	
						141.670,27	23,09%	

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
09.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	453,95	R\$ 2,35	R\$ 1.066,78	0,00%
09.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	756,58	R\$ 2,17	R\$ 1.641,78	0,00%
09.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compacção De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusivo Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	113,49	R\$ 81,95	R\$ 9.300,51	0,02%
09.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	113,49	R\$ 7,62	R\$ 864,79	0,00%
09.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	680,93	R\$ 2,35	R\$ 1.600,19	0,00%
09.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.134,88	R\$ 2,17	R\$ 2.462,89	0,00%
09.03 PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO				R\$			176.493,04	32,07%
09.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compacção De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusivo Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	135,44	R\$ 116,20	R\$ 15.738,13	0,03%
09.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	135,44	R\$ 7,62	R\$ 1.032,05	0,00%
09.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	812,63	R\$ 2,35	R\$ 1.909,68	0,00%
09.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.354,38	R\$ 2,17	R\$ 2.939,00	0,01%
09.03.05	97603	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 07/2020	m2	1.805,84	R\$ 11,38	R\$ 20.550,46	0,04%
09.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	902,92	R\$ 15,34	R\$ 13.850,79	0,02%
09.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusivo Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	45,15	R\$ 1.195,77	R\$ 53.989,02	0,09%
09.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusivo Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	45,15	R\$ 1.385,10	R\$ 62.537,27	0,11%
09.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	90,29	R\$ 7,91	R\$ 714,19	0,00%
09.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	541,75	R\$ 2,35	R\$ 1.273,11	0,00%
09.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	902,92	R\$ 2,17	R\$ 1.959,34	0,00%
09.04 PASSOIO DE CONCRETO RUA TICO TICO				R\$			23.199,90	5,57%
9.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af. 08/2017	m3	19,89	R\$ 110,63	R\$ 2.200,43	0,00%
9.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passoio (Caixão) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	27,85	R\$ 673,05	R\$ 18.744,44	0,03%
9.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	286,44	R\$ 2,35	R\$ 673,13	0,00%
9.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	477,40	R\$ 2,18	R\$ 1.040,73	0,00%
9.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	39,13	R\$ 13,83	R\$ 541,17	0,00%
09.05 DRENAGEM RUA TICO TICO				R\$			86.441,87	17,00%
09.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	132,75	R\$ 67,95	R\$ 9.020,36	0,02%
09.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Luna Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	199,13	R\$ 6,60	R\$ 1.314,26	0,00%

Folhas nº 2.526
 Processo: 306/22
 Ass: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Área de intervenção: 134.164,16 m²

Pavimentação Asfáltica

Investimento: R\$ 71.971.680,30

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
09.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	199,13	17,83	R\$ 3.550,49	0,01%
09.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af_08/2020	m2	105,75	55,96	R\$ 5.917,77	0,01%
09.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M ³), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m3	158,63	5,91	R\$ 937,50	0,00%
09.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	158,63	9,06	R\$ 1.437,19	0,00%
09.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pa Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	357,75	7,62	R\$ 2.726,06	0,00%
09.05.08	43500	SIURB INFRA	Aplomo Manual De Cava De Fundação	m2	132,75	4,87	R\$ 646,49	0,00%
09.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	6,64	171,04	R\$ 1.135,71	0,00%
09.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	18,00	189,92	R\$ 3.418,56	0,01%
09.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	70,50	280,09	R\$ 19.746,35	0,03%
09.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40 M	un	2,00	4.515,49	R\$ 9.030,98	0,02%
09.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60 M	un	1,00	5.455,21	R\$ 5.455,21	0,01%
09.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20 M	un	1,00	8.981,41	R\$ 8.981,41	0,02%
09.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	4,00	119,17	R\$ 476,68	0,00%
09.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	4,00	364,30	R\$ 1.457,20	0,00%
09.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af_12/2020	m	4,48	815,40	R\$ 3.652,99	0,01%
09.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1,1X2 M. Af_12/2020	un	6,00	1.256,11	R\$ 7.536,66	0,01%
09.06							R\$ 58.532,90	11,44%
09.06.01	51300	SIURB INFRA	GUAS E SARJETAS RUA TICO TICO	m3	9,52	410,99	R\$ 3.912,62	0,01%
09.06.02	60500	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	16,77	171,04	R\$ 2.868,34	0,00%
09.06.03	94273	SINAPI	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m	255,10	47,12	R\$ 12.020,31	0,02%
09.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	40,00	44,97	R\$ 1.798,80	0,00%
09.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	120,00	51,25	R\$ 6.150,00	0,01%
09.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af_06/2016	m	295,10	61,53	R\$ 18.157,50	0,03%
09.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af_06/2016	m	120,00	74,18	R\$ 8.901,60	0,02%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest.Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
09.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	415,10	7,43	R\$ 3.084,19	0,01%
09.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af_06/2016	m	11,34	144,58	R\$ 1.639,54	0,00%
09.07								
09.07.01	70.02.014	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA TICO TICO Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica Á Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm. Para Faixas	m2	129,06	68,76	R\$ 8.874,17	0,02%
09.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00	146,92	R\$ 2.644,56	0,00%
09.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fomecimento E Colocação	un	56,00	23,90	R\$ 1.338,40	0,00%
09.08								
09.08.01	101173	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Armaque. Af_05/2020	m	8,00	51,46	R\$ 411,88	0,00%
09.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibrã - Pelicula I + Iii - Fomecimento E Implantação	m²	0,54	393,26	R\$ 212,36	0,00%
09.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibrã, R1 Lado 0,497 M - Pelicula Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fomecimento E Implantação	un	3,00	738,67	R\$ 2.216,01	0,00%
09.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibrã, Lado De 0,60 M - Pelicula Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fomecimento E Implantação	un	4,00	212,38	R\$ 849,52	0,00%
09.08.05	5213858	SICRO	Supporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fomecimento E Implantação	un	4,00	333,53	R\$ 1.334,12	0,00%
09.08.06	5213863	SICRO	Supporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação	un	4,00	334,19	R\$ 1.336,76	0,00%
10								
MOVIMENTAÇÃO RUA URAPURU				R\$		711.012,49		1,22%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$		185.534,91		23,23%
10.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.634,58	24,86	R\$ 40.635,66	0,07%
10.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af_07/2020	m3	422,70	11,02	R\$ 4.658,15	0,01%
10.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3km	8.396,95	2,35	R\$ 19.732,83	0,03%
10.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3km	41.984,75	2,17	R\$ 91.106,91	0,16%
10.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.634,58	1,92	R\$ 3.138,39	0,01%
10.01.06	43100	SIURB INFRA	Fomecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	245,19	26,69	R\$ 6.544,12	0,01%
10.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	245,19	43,13	R\$ 10.575,04	0,02%
10.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3km	1.471,12	2,35	R\$ 3.457,13	0,01%
10.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3km	2.451,87	2,17	R\$ 5.320,56	0,01%
10.01.10	20504	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00	183,06	R\$ 366,12	0,00%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$		47.101,96		6,18%
10.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af_07/2020	m3	217,94	11,02	R\$ 2.401,70	0,00%
10.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3km	1.699,96	2,35	R\$ 3.994,91	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest.Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
10.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	8.499,82	2,17	18.444,61	0,03%
10.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	87,18	26,69	2.326,83	0,00%
10.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	217,94	1,92	418,44	0,00%
10.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	523,07	2,35	1.229,21	0,00%
10.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	871,78	2,17	1.891,76	0,00%
10.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	130,77	81,95	10.716,60	0,02%
10.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	130,77	7,62	996,47	0,00%
10.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	784,60	2,35	1.843,81	0,00%
10.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	1.307,66	2,17	2.837,62	0,00%
PAVIMENTAÇÃO				RS			213.004,50	29,77%
10.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	163,46	116,20	18.994,05	0,03%
10.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	163,46	7,62	1.245,57	0,00%
10.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	980,75	2,35	2.304,76	0,00%
10.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	1.634,58	2,17	3.547,04	0,01%
10.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	2.179,44	11,38	24.802,03	0,04%
10.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.089,72	15,34	16.716,30	0,03%
10.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	54,49	1.195,77	65.157,51	0,11%
10.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	54,49	1.385,10	75.474,10	0,13%
10.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	108,97	7,91	861,95	0,00%
10.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	653,83	2,35	1.536,50	0,00%
10.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	1.089,72	2,17	2.364,69	0,00%
PASSEIO DE CONCRETO				RS			18.915,43	3,61%
10.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af. 09/2017	m3	15,14	110,63	1.674,94	0,00%
10.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Fecho Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	21,19	673,05	14.261,93	0,02%
10.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	217,94	2,35	512,16	0,00%
10.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M³Xkm). Af. 07/2020	m³xkm	363,24	2,18	791,86	0,00%
10.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	121,08	13,83	1.674,54	0,00%
DRENAGEM				RS			177.813,48	26,86%

Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Pavimentação Asfáltica

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
CDHU 185 ; SICRO JAN/22

OBRA:

Tipo de Intervenção:

Endereço:

TAB. REF.:

Área de intervenção: 134.164,16 m²

Investimento: R\$ 71.971.680,30

Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
10.05.01	101562	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af_08/2020	m ²	288,00	67,95	19.569,60	0,03%
10.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jussante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m ³	432,00	6,60	2.851,20	0,00%
10.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Reto: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m ³	432,00	17,83	7.702,56	0,01%
10.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af_08/2020	m ²	236,25	55,96	13.220,55	0,02%
10.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jussante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_02/2021	m ³	354,38	5,91	2.094,39	0,00%
10.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Reto: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m ³	354,38	9,06	3.210,68	0,01%
10.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m ³	786,38	7,62	5.992,22	0,01%
10.05.08	43500	SIURB INFRA	Aplicamento Manual De Cava De Fundação	m ²	288,00	4,87	1.402,56	0,00%
10.05.09	60500	SIURB INFRA	Lasro De Brita E Pó De Pedra	m ³	14,40	171,04	2.462,98	0,00%
10.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	34,50	189,92	6.552,24	0,01%
10.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	157,50	280,09	44.114,18	0,08%
10.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40 M	un	3,00	4.515,49	13.546,47	0,02%
10.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60 M	un	2,00	5.455,21	10.910,42	0,02%
10.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20 M	un	2,00	8.981,41	17.962,82	0,03%
10.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceio Fornecimento De Tampão	un	7,00	119,17	834,19	0,00%
10.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/Gal. Águas Pluv.	un	7,00	364,30	2.550,10	0,00%
10.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af_12/2020	m	7,98	815,40	6.506,89	0,01%
10.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1X1,2 M. Af_12/2020	un	13,00	1.256,11	16.329,43	0,03%
10.06.01	10.06	SIURB INFRA	GUIAS E SARJETAS	RS			55.279,77	8,30%
10.06.02	60500	SIURB INFRA	Base De Concreto Ck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m ³	9,08	410,99	3.731,79	0,01%
10.06.03	94273	SINAPI	Lastró De Brita E Pó De Pedra	m ³	18,16	171,04	3.106,09	0,01%
10.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	263,60	47,12	12.420,83	0,02%
10.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af_06/2016_P	m	40,00	44,97	1.798,80	0,00%

Folha nº 2530
 Processo: 306/22
 Ass: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi.
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
10.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura). Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	100,00	51,25	R\$ 5.125,00	0,01%
10.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	303,60	61,53	R\$ 18.680,51	0,03%
10.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	100,00	74,18	R\$ 7.418,00	0,01%
10.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	403,60	7,43	R\$ 2.998,75	0,01%
10.07								
10.07.01	70.02.014	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	101,40	68,76	R\$ 6.972,26	0,01%
10.07.02	101094	SINAPI	Piso Podofátil Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	9,00	146,92	R\$ 1.322,28	0,00%
10.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	68,00	23,90	R\$ 1.625,20	0,00%
10.08								
10.08.01	101173	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Aço. Af. 05/2020	m	4,00	51,46	R\$ 205,84	0,00%
10.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Ii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	393,26	R\$ 212,36	0,00%
10.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	2,00	738,67	R\$ 1.477,34	0,00%
10.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	1,00	212,38	R\$ 212,38	0,00%
10.08.05	5213856	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	3,00	333,53	R\$ 1.000,59	0,00%
10.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	1,00	334,19	R\$ 334,19	0,00%
11							R\$ 648.628,38	1,11%
PAVIMENTAÇÃO RUA PERIQUITO								
11.01								
11.01.01	51000	SIURB INFRA	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.492,83	24,86	R\$ 37.111,75	0,06%
11.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	276,45	11,02	R\$ 3.046,48	0,01%
11.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	6.813,94	2,35	R\$ 16.012,76	0,03%
11.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	34.069,70	2,17	R\$ 73.931,25	0,13%
11.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	1.492,83	1,92	R\$ 2.866,23	0,00%
11.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	223,92	26,69	R\$ 5.976,42	0,01%
11.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	223,92	43,13	R\$ 9.667,67	0,02%
11.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.343,55	2,35	R\$ 3.157,34	0,01%
11.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.239,25	2,17	R\$ 4.859,17	0,01%
11.01.10	20504	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00	183,06	R\$ 183,06	0,00%
11.02							R\$ 43.017,35	6,16%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE								

TMK ENGENHARIA S.A. | Tel.: (13) 3471-4163

EMAIL: TMKENGENHARIA@GMAIL.COM e LICITACAO@TMKENGENHARIA.COM.BR

AV. PRESIDENTE KENNEDY, 9457 - 1º ANDAR - SALA 02 - MIRIM - PRAIA GRANDE/SP - CEP 11705-000

CNPJ nº 28.131.759/0001-22 | IE nº 558.416.301.119 | IM nº 053975-9

OBRA: ... Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
11.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	199,04	11,02	2.193,42	0,00%
11.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.552,54	2,35	3.648,47	0,01%
11.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	7.762,72	2,17	16.845,10	0,03%
11.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km. Médio No Aléteo Compactado	m3	79,62	26,69	2.125,06	0,00%
11.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	199,04	1,92	382,16	0,00%
11.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	477,71	2,35	1.122,62	0,00%
11.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	796,18	2,17	1.727,71	0,00%
11.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachada - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	119,43	81,95	9.787,29	0,02%
11.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	119,43	7,62	910,06	0,00%
11.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	716,56	2,35	1.683,92	0,00%
11.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.194,26	2,17	2.591,54	0,00%
11.03 PAVIMENTAÇÃO				R\$			194.520,26	29,65%
11.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	149,28	116,20	17.346,34	0,03%
11.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	149,28	7,62	1.137,51	0,00%
11.03.03	93599	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	895,70	2,35	2.104,90	0,00%
11.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.492,83	2,17	3.239,44	0,01%
11.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica R+2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	1.990,44	11,38	22.651,21	0,04%
11.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	995,22	15,34	15.266,67	0,03%
11.03.07	96996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	49,76	1.195,77	59.501,52	0,10%
11.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	49,76	1.388,10	68.922,58	0,12%
11.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	99,52	7,91	787,20	0,00%
11.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	597,13	2,35	1.403,26	0,00%
11.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	995,22	2,17	2.159,63	0,00%
11.04 PASSEIO DE CONCRETO				R\$			17.272,68	3,73%
11.04.01	96622	SINAPI	Lastró Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De "9 Cm". Af. 08/2017	m3	13,82	110,63	1.528,91	0,00%
11.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Caçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Fecho Em Obra, Acabamento Convencional. Não Armado. Af. 07/2016	m3	19,35	673,05	13.023,52	0,02%
11.04.03	93599	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	199,04	2,35	467,74	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
11.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	331,74	2,18	723,19	0,00%
11.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	110,58	13,83	1.529,32	0,00%
11.05 DRENAGEM							164.799,93	27,12%
11.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	297,00	67,95	20.181,15	0,03%
11.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho). Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	445,50	6,60	2.940,30	0,01%
11.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Reto: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	445,50	17,83	7.943,27	0,01%
11.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	243,00	55,96	13.598,28	0,02%
11.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/uma Composição Por Trecho). Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	364,50	5,91	2.154,20	0,00%
11.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Reto: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	364,50	9,06	3.302,37	0,01%
11.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	810,00	7,62	6.172,20	0,01%
11.05.08	43500	SIURB INFRA	Apilamento Manual De Cava De Fundação	m2	297,00	4,87	1.446,39	0,00%
11.05.09	60500	SIURB INFRA	Lasrio De Brita E Pó De Pedra	m3	14,85	171,04	2.539,94	0,00%
11.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	36,00	189,92	6.837,12	0,01%
11.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	182,00	280,09	45.374,58	0,08%
11.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	2,00	4.515,49	9.030,98	0,02%
11.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00	5.455,21	5.455,21	0,01%
11.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.981,41	17.962,82	0,03%
11.05.16	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Excelo Fornecimento De Tampão	un	5,00	119,17	595,85	0,00%
11.05.18	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampoão De Ferro Fundido Ducijil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	5,00	364,30	1.821,50	0,00%
11.05.17	99319	SINAPI	Chamim Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	6,30	815,40	5.137,02	0,01%
11.05.18	97956	SINAPI	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	1.256,11	10.048,88	0,02%
11.05.19	97957	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af. 12/2020	un	1,00	2.257,87	2.257,87	0,00%
11.06 GUIAS E SARJETAS								
11.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	9,35	410,99	3.842,76	0,01%
11.06.02	60500	SIURB INFRA	Lasrio De Brita E Pó De Pedra	m3	16,59	171,04	2.837,55	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
11.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	256,60	47,12	R\$ 12.185,23	0,02%
11.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	30,00	44,97	R\$ 1.349,10	0,00%
11.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	80,00	51,25	R\$ 4.100,00	0,01%
11.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	288,60	61,53	R\$ 17.757,56	0,03%
11.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	80,00	74,18	R\$ 5.934,40	0,01%
11.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	368,60	7,43	R\$ 2.738,70	0,00%
11.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	10,58	144,58	R\$ 1.529,66	0,00%
11.07							11.260,90	1,89%
11.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m ²	103,76	68,76	R\$ 7.134,54	0,01%
11.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	18,00	146,92	R\$ 2.644,56	0,00%
11.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	62,00	23,90	R\$ 1.481,80	0,00%
11.08							8.680,17	1,46%
11.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Aço. Af. 05/2020	m	11,00	51,46	R\$ 566,06	0,00%
11.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m ²	0,54	393,26	R\$ 212,36	0,00%
11.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retromrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	738,67	R\$ 2.954,68	0,01%
11.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retromrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	6,00	212,38	R\$ 1.274,28	0,00%
11.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	5,00	333,53	R\$ 1.667,65	0,00%
11.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	6,00	334,19	R\$ 2.005,14	0,00%
12							240.474,68	0,41%
12.01							58.556,48	21,48%
12.01.01	51000	SIURB INFRA	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m ²	556,39	24,86	R\$ 13.831,86	0,02%
12.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Cargas, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m ³	103,04	11,02	R\$ 1.135,50	0,00%
12.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ xkm	2.539,61	2,35	R\$ 5.968,08	0,01%
12.01.04	93875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km. (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m ³ xkm	12.698,03	2,17	R\$ 27.554,73	0,05%
12.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m ²	556,39	1,92	R\$ 1.066,27	0,00%
12.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m ³	83,46	26,69	R\$ 2.227,55	0,00%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço : Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 7.1971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest.Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
12.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Excluído Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	83,46	43,13	R\$ 3.599,63	0,01%
12.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	600,75	2,35	R\$ 1.176,76	0,00%
12.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	834,58	2,17	R\$ 1.811,04	0,00%
12.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00	183,06	R\$ 183,06	0,00%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$			16.035,39	6,16%
12.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347H-pl/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m3	74,20	11,02	R\$ 817,68	0,00%
12.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	578,73	2,35	R\$ 1.360,02	0,00%
12.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.893,64	2,17	R\$ 6.279,20	0,01%
12.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Kln, Medido No Aterro Compactado	m3	29,68	26,69	R\$ 792,16	0,00%
12.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	74,20	1,92	R\$ 142,46	0,00%
12.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	178,07	2,35	R\$ 418,46	0,00%
12.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	296,78	2,17	R\$ 644,01	0,00%
12.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachada - Excluído Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	44,52	81,95	R\$ 3.648,41	0,01%
12.02.09	100874	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	44,52	7,62	R\$ 339,24	0,00%
12.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	267,11	2,35	R\$ 627,71	0,00%
12.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	445,18	2,17	R\$ 966,04	0,00%
PAVIMENTAÇÃO				R\$			72.510,00	29,64%
12.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Excluído Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	55,64	116,20	R\$ 6.465,37	0,01%
12.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	55,64	7,62	R\$ 423,98	0,00%
12.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	333,83	2,35	R\$ 784,50	0,00%
12.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	556,39	2,17	R\$ 1.207,37	0,00%
12.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 07/2020	m2	741,95	11,38	R\$ 8.442,25	0,01%
12.03.06	52700	SIURB INFRA	Impregnação Betuminosa Impermeabilizante	m2	370,93	15,34	R\$ 5.690,07	0,01%
12.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Excluído Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	18,55	1.195,77	R\$ 22.181,53	0,04%
12.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Excluído Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	18,55	1.385,10	R\$ 25.693,61	0,04%
12.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	37,09	7,91	R\$ 293,38	0,00%
12.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	222,56	2,35	R\$ 523,02	0,00%

Folhas nº 2535
Processo: 306/22
Ass: [assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de Intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
12.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	370,93	2,17	804,92	0,00%
							6.436,25	4,33%
PASSEIO DE CONCRETO								
12.04.01	96622	SINAPI	Lasstro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af. 08/2017	m3	5,15	110,63	569,74	0,00%
12.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Caçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	7,21	673,05	4.852,69	0,01%
12.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	74,19	2,35	174,35	0,00%
12.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	123,64	2,18	269,54	0,00%
12.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	41,21	13,83	569,93	0,00%
							56.190,06	24,81%
DRENAGEM								
12.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	96,75	67,95	6.574,16	0,01%
12.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	145,13	6,60	957,86	0,00%
12.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	145,13	17,83	2.587,67	0,00%
12.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	69,75	55,96	3.903,21	0,01%
12.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	104,63	5,91	616,36	0,00%
12.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	104,63	9,06	947,95	0,00%
12.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	249,75	7,62	1.903,10	0,00%
12.05.08	43500	SIURB INFRA	Aplicamento Manual De Cava De Fundação	m2	96,75	4,87	471,17	0,00%
12.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastrro De Brita E Pó De Pedra	m3	4,84	171,04	827,83	0,00%
12.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	18,00	189,92	3.418,56	0,01%
12.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	46,50	280,09	13.024,19	0,02%
12.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	1,00	4.515,49	4.515,49	0,01%
12.05.13	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	1,00	8.981,41	8.981,41	0,02%
12.05.14	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Excelso Fornecimento De Tampão	un	2,00	119,17	238,34	0,00%
12.05.15	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúcil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	2,00	364,30	728,60	0,00%
12.05.16	99319	SINAPI	Chamimê Circular Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	1,80	815,40	1.467,72	0,00%

TMK ENGENHARIA S.A. | Tel.: (13) 3471-4163

EMAIL: TMKENGENHARIA@GMAIL.COM e LICITACAO@TMKENGENHARIA.COM.BR

AV. PRESIDENTE KENNEDY, 9457 - 1º ANDAR - SALA 02 - MIRIM - PRAIA GRANDE/SP - CEP 11705-000

CNPJ Nº 28.131.759/0001-22 | IE Nº 558.416.301.119 | IM Nº 053975-9

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de Intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
12.05.17	97956	SINAPI	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	1.256,11	5.024,44	0,01%
12.06								
12.06.01	51300	SIURB INFRA	GUIAS E SARJETAS Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	4,35	410,99	20.924,83	9,18%
12.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	6,18	171,04	1.057,03	0,00%
12.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	107,38	47,12	5.059,75	0,01%
12.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	10,00	44,97	449,70	0,00%
12.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	20,00	51,25	1.025,00	0,00%
12.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	117,38	61,53	7.222,39	0,01%
12.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	20,00	74,18	1.483,60	0,00%
12.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	137,38	7,43	1.020,73	0,00%
12.06.09	94293	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	12,58	144,58	1.818,82	0,00%
12.07								
12.07.01	70.02.014	CDHU	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	40,16	68,76	2.761,40	0,00%
12.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	9,00	146,92	1.322,28	0,00%
12.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	24,00	23,90	573,60	0,00%
12.08								
12.08.01	101173	SINAPI	SINALIZAÇÃO VERTICAL Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 200Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af. 05/2020	m	6,00	51,46	308,76	0,00%
12.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	393,26	212,36	0,00%
12.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	3,00	738,67	2.216,01	0,00%
12.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	2,00	212,38	424,76	0,00%
12.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	333,53	1.334,12	0,00%
12.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	2,00	334,19	668,38	0,00%
13								
PAVIMENTAÇÃO EST. CRUZ DE PEDRA E EST. CRUZ GRANDE								
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Ledio	m2	24.063,81	24,86	598.226,32	4,33%
13.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M/3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	4.423,95	11,02	48.751,93	0,08%
13.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	109.565,90	2,35	257.526,87	0,44%
13.01.04	95675	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada. Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	547.929,49	2,17	1.189.006,99	2,04%
							10.504.836,95	18,01%
							2.525.167,85	4,33%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
13.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	24.063,81	1,92	46.202,52	0,08%
13.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	3.609,57	26,69	96.339,42	0,17%
13.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	3.609,57	43,13	155.660,75	0,27%
13.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	21.657,43	2,35	50.894,96	0,09%
13.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	36.095,72	2,17	78.327,71	0,13%
13.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	23,00	183,06	4.210,38	0,01%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE				R\$			1.156.652,44	1,98%
13.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3. Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m3	5.351,95	11,02	58.978,49	0,10%
13.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	41.745,19	2,35	98.101,20	0,17%
13.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	208.725,97	2,17	452.935,35	0,78%
13.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	2.140,78	26,69	57.137,42	0,10%
13.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	5.351,95	1,92	10.275,74	0,02%
13.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	12.844,68	2,35	30.185,00	0,05%
13.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	21.407,79	2,17	46.454,90	0,08%
13.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	3.211,17	81,95	263.155,38	0,45%
13.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	3.211,17	7,62	24.469,12	0,04%
13.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	19.267,01	2,35	45.277,47	0,08%
13.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	32.111,69	2,17	69.682,37	0,12%
PAVIMENTAÇÃO				R\$			3.368.577,73	5,77%
13.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	2.577,11	116,20	299.460,18	0,51%
13.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	2.577,11	7,62	19.637,58	0,03%
13.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	15.462,63	2,35	36.337,18	0,06%
13.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ . Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	25.771,05	2,17	55.923,18	0,10%
13.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	34.361,40	11,38	391.032,73	0,67%
13.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	17.180,70	15,34	263.551,94	0,45%
13.03.07	95596	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	859,04	1.195,77	1.027.214,26	1,76%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi

Tipo de Intervenção:

Pavimentação Asfáltica

Endereço:

Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP

TAB. REF.:

SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção:

134.164,16 m2

Investimento:

R\$ 71.971.680,30

Invest./Área:

R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
13.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Excluído Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	859,04	1.385,10	R\$ 1.189.856,30	2,04%
13.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.957,55	7,91	R\$ 15.484,22	0,03%
13.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	11.745,28	2,35	R\$ 27.601,41	0,05%
13.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	19.575,46	2,17	R\$ 42.478,75	0,07%
PASSEIO DE CONCRETO								
13.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De -9 Cmr. Af. 08/2017	m3	223,35	110,63	R\$ 24.709,21	0,04%
13.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Caçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco. Feito Em Obra. Acabamento Convencional. Não Armado. Af. 07/2016	m3	312,69	673,05	R\$ 210.456,00	0,36%
13.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³. Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	3.216,23	2,35	R\$ 7.558,14	0,01%
13.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³. Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	5.360,38	2,18	R\$ 11.685,63	0,02%
13.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	1.529,58	13,83	R\$ 21.154,09	0,04%
DRENAGEM								
13.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	4.062,00	67,95	R\$ 276.012,90	0,47%
13.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	6.093,00	6,60	R\$ 40.213,80	0,07%
13.05.03	93379	SINAPI	Reatero Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	6.093,00	17,83	R\$ 108.638,19	0,19%
13.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	3.319,50	55,96	R\$ 185.759,22	0,32%
13.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	4.979,25	5,91	R\$ 29.427,37	0,05%
13.05.06	93381	SINAPI	Reatero Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	4.979,25	9,06	R\$ 45.112,01	0,08%
13.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl E Descarrega Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	11.072,25	7,62	R\$ 84.370,55	0,14%
13.05.08	43500	SIURB INFRA	Aplicamento Manual De Cava De Fundação	m2	4.062,00	4,87	R\$ 19.781,94	0,03%
13.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	203,10	171,04	R\$ 34.738,22	0,06%
13.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	495,00	189,92	R\$ 94.010,40	0,16%
13.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	2.213,00	280,09	R\$ 619.839,17	1,06%
13.05.12	61801	SIURB INFRA	Poco De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	20,00	4.515,49	R\$ 90.309,80	0,15%
13.05.13	61802	SIURB INFRA	Poco De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	20,00	5.455,21	R\$ 109.104,20	0,19%
13.05.14	61803	SIURB INFRA	Poco De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	25,00	8.981,41	R\$ 224.535,25	0,38%

Folhas nº 2539
 Processo: 306/22
 Ass.: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
13.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceção Fomecimento De Tampão	un	65,00	119,17	R\$ 7.746,05	0,01%
13.05.16	62021	SIURB INFRA	Fomecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/Gal. Águas Pluv.	un	65,00	364,30	R\$ 23.679,50	0,04%
13.05.17	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	61,75	815,40	R\$ 50.350,95	0,09%
13.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1X1,2 M. Af. 12/2020	un	120,00	1.256,11	R\$ 150.733,20	0,26%
13.05.19	97957	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af. 12/2020	un	4,00	2.257,87	R\$ 9.031,48	0,02%
GUJAS E SARJETAS							798.806,88	1,37%
13.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjelões	m3	132,49	410,99	R\$ 54.452,07	0,09%
13.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastrô De Brita E Pó De Pedra	m3	245,54	171,04	R\$ 41.997,16	0,07%
13.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	5.114,46	47,12	R\$ 240.993,36	0,41%
13.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X20 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	100,00	44,97	R\$ 4.497,00	0,01%
13.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	600,00	51,25	R\$ 30.750,00	0,05%
13.06.06	94283	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	5.214,46	61,53	R\$ 320.845,72	0,55%
13.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	600,00	74,18	R\$ 44.508,00	0,08%
13.06.08	94284	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	5.814,46	7,43	R\$ 43.201,44	0,07%
13.06.09	94283	SINAPI	Execução De Sarjetão De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	121,47	144,58	R\$ 17.562,13	0,03%
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							116.044,96	0,20%
13.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm. Para Faixas	m2	1.219,16	68,76	R\$ 83.829,44	0,14%
13.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	81,00	146,92	R\$ 11.900,52	0,02%
13.07.03	5219636	SICRO	Tachas Retilíneas Metálicas - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fomecimento E Colocação	un	850,00	23,90	R\$ 20.315,00	0,03%
SINALIZAÇÃO VERTICAL							60.631,82	0,10%
13.08.01	101173	SINAPI	Estante Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Aranque. Af. 05/2020	m	68,00	51,46	R\$ 3.499,28	0,01%
13.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibras - Película I + Iii - Fomecimento E Implantação	m²	6,48	393,26	R\$ 2.548,32	0,00%
13.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibras, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fomecimento E Implantação	un	38,00	738,67	R\$ 28.069,46	0,05%
13.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibras, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fomecimento E Implantação	un	18,00	212,88	R\$ 3.822,84	0,01%
13.08.05	5213858	SICRO	Supporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fomecimento E Implantação	un	50,00	333,53	R\$ 16.676,50	0,03%
13.08.06	5213863	SICRO	Supporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação	un	18,00	334,19	R\$ 6.015,42	0,01%
PAVIMENTAÇÃO EST. SERRA DAS DIVISÕES E SERRA DO QUARTEL							7.398.309,37	12,68%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							1.910.445,63	3,28%

Folhas nº 2540
Processo: 300/22
Ass: [assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi.
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço : Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
14.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	17.287,74	24,86	R\$ 429.773,22	0,74%
14.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	4.027,46	11,02	R\$ 44.382,61	0,08%
14.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	85.351,89	2,35	R\$ 200.576,94	0,34%
14.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	426.759,44	2,17	R\$ 926.057,98	1,59%
14.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	17.287,74	1,92	R\$ 33.192,46	0,06%
14.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	2.593,16	26,69	R\$ 69.211,44	0,12%
14.01.07	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	2.593,16	43,13	R\$ 111.842,99	0,19%
14.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	15.558,96	2,35	R\$ 36.563,56	0,06%
14.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	25.931,61	2,17	R\$ 56.271,59	0,10%
14.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	14,00	183,06	R\$ 2.562,84	0,00%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE							633.664,01	1,09%
14.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1A Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af. 07/2020	m3	2.932,03	11,02	R\$ 32.310,97	0,06%
14.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	22.869,80	2,35	R\$ 53.744,03	0,09%
14.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	114.349,01	2,17	R\$ 248.137,35	0,43%
14.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	1.172,91	26,69	R\$ 31.302,30	0,05%
14.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	2.932,03	1,92	R\$ 5.629,50	0,01%
14.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	7.036,86	2,35	R\$ 16.536,62	0,03%
14.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	11.728,10	2,17	R\$ 25.449,98	0,04%
14.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	1.759,22	81,95	R\$ 144.168,08	0,25%
14.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.759,22	7,62	R\$ 13.405,26	0,02%
14.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	10.555,29	2,35	R\$ 24.804,93	0,04%
14.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	17.592,16	2,17	R\$ 38.174,99	0,07%
PAVIMENTAÇÃO							2.302.988,40	3,95%
14.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Brita Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	1.764,95	116,20	R\$ 205.087,19	0,35%
14.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.764,95	7,62	R\$ 13.448,92	0,02%

TMK ENGENHARIA S.A. | Tel.: (13) 3471-4163

EMAIL: TMKENGHARIA@GMAIL.COM e LICITACAO@TMKENGHARIA.COM.BR

AV. PRESIDENTE KENNEDY, 9457 - 1º ANDAR - SALA 02 - MIRIM - PRAIA GRANDE/SP - CEP 11705-000

CNPJ Nº 28.131.759/0001-22 | IE Nº 558.416.301.119 | IM Nº 053975-9

Fls nº 2541
Processo: 306
Ass: [assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 165 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
14.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	10.589,69	2,35	24.885,77	0,04%
14.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	17.649,46	2,17	38.299,37	0,07%
14.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	23.532,64	11,38	267.801,44	0,46%
14.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	11.766,32	15,34	180.495,35	0,31%
14.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	588,32	1.195,77	703.495,41	1,21%
14.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	588,32	1.385,10	814.882,03	1,40%
14.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.248,98	7,91	9.879,43	0,02%
14.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	7.493,88	2,35	17.610,82	0,03%
14.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	12.489,80	2,17	27.102,87	0,05%
14.04			PASSEIO DE CONCRETO	R\$			228.304,60	0,39%
14.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm*. Af. 08/2017	m3	185,53	110,63	20.525,18	0,04%
14.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	259,75	673,05	174.824,74	0,30%
14.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	2.671,88	2,35	6.278,45	0,01%
14.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	4.452,80	2,18	9.707,10	0,02%
14.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	1.226,98	13,83	16.969,13	0,03%
14.05			DRENAGEM	R\$			1.599.471,93	2,74%
14.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 09/2020	m2	2.880,75	67,95	195.746,96	0,34%
14.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	4.321,13	6,60	28.519,46	0,05%
14.05.03	93379	SINAPI	Reatero Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade De Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Polência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	4.321,13	17,83	77.045,75	0,13%
14.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 09/2020	m2	2.322,75	55,96	129.981,09	0,22%
14.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	3.484,13	5,91	20.591,21	0,04%
14.05.06	93381	SINAPI	Reatero Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade De Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Polência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	3.484,13	9,06	31.566,22	0,05%
14.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	7.805,25	7,62	59.476,01	0,10%
14.05.08	43500	SIURB INFRA	Aplioamento Manual De Cava De Fundação	m2	2.880,75	4,87	14.029,25	0,02%
14.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	144,04	171,04	24.636,60	0,04%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço : Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
14.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	372,00	189,92	70.650,24	0,12%
14.05.11	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	1.548,50	280,09	433.719,37	0,74%
14.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	16,00	4.515,49	72.247,84	0,12%
14.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	15,00	5.455,21	81.828,15	0,14%
14.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	20,00	8.981,41	179.628,20	0,31%
14.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Excelo Fornecimento De Tampão	un	51,00	119,17	6.077,67	0,01%
14.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - Pl.Gal. Águas Pluv.	un	51,00	364,30	18.579,30	0,03%
14.05.17	99319	SINAPI	Charnimê Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	41,47	815,40	33.814,64	0,06%
14.05.18	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1X1,2 M. Af. 12/2020	un	93,00	1.256,11	116.818,23	0,20%
14.05.19	97957	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af. 12/2020	un	2,00	2.257,87	4.515,74	0,01%
14.06.01	51300	SIURB INFRA	GUIAS E SARJETAS	R\$			584.112,18	1,00%
14.06.02	60500	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões Lasro De Brita E Pó De Pedra	m3	98,33	410,99	40.412,65	0,07%
14.06.03	94273	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	187,71	171,04	32.105,92	0,06%
14.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	3.552,62	47,12	167.399,45	0,29%
14.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	100,00	44,97	4.497,00	0,01%
14.06.06	94283	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	600,00	51,25	30.750,00	0,05%
14.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	3.652,62	61,53	224.745,71	0,39%
14.06.08	94294	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	600,00	74,18	44.508,00	0,08%
14.06.09	94293	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	4.252,62	7,43	31.596,97	0,05%
14.07.01	70.02.014	CDHU	Execução De Sarjetão De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 09/2016	m	56,00	144,58	8.096,48	0,01%
14.07.02	101094	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$			88.416,79	0,15%
14.07.03	5219636	SICRO	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m2	952,67	68,76	65.505,59	0,11%
14.08.01	101173	SINAPI	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	m	45,00	146,92	6.611,40	0,01%
14.08.02	5213574	SICRO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	un	662,00	23,90	16.299,80	0,03%
14.08.03	5213459	SICRO	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af. 05/2020	m	57,00	51,46	2.933,22	0,01%
			Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,62	393,26	637,08	0,00%
			Placa De Requiemtação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iiii + Si - Fornecimento E Implantação	un	32,00	738,67	23.637,44	0,04%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços			Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
14.08.04	5213488	SICRO	Placa De Advertência Em Fibras, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + SI - Fomecimento E Implantação			un	22,00	212,38	R\$ 4.672,36	0,01%
14.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fomecimento E Implantação			un	35,00	333,53	R\$ 11.673,55	0,02%
14.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fomecimento E Implantação			un	22,00	334,19	R\$ 7.352,18	0,01%
15 PAVIMENTAÇÃO EST. - ARAÇARIGUAMA										
15.01 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
15.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO			M2	16.920,05	24,86	R\$ 420.632,44	0,72%
15.01.02	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 870M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			M3	4.550,00	11,02	R\$ 50.141,00	0,09%
15.01.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	84.602,20	2,35	R\$ 198.815,17	0,34%
15.01.04	95875	SINAPI	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	441.402,78	2,17	R\$ 957.844,03	1,64%
15.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019			M2	16.920,05	1,92	R\$ 32.486,50	0,06%
15.01.06	43100	SIURB INFRA	TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO			M3	2.538,01	26,69	R\$ 67.739,49	0,12%
15.01.07	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	2.538,01	43,13	R\$ 109.464,37	0,19%
15.01.08	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	14.593,54	2,35	R\$ 34.294,82	0,06%
15.01.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	25.380,08	2,17	R\$ 55.074,77	0,09%
15.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATORIO - COMPACTAÇÃO			ENS.	15,00	183,06	R\$ 2.745,90	0,00%
15.02 RECOMPOSIÇÃO DE BASE										
15.02.01	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 870M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3. DMT ATÉ 200M. AF_07/2020			M3	4.154,05	11,02	R\$ 45.777,63	0,08%
15.02.02	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	31.051,52	2,35	R\$ 72.971,07	0,13%
15.02.03	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	162.007,95	2,17	R\$ 351.557,25	0,60%
15.02.04	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO			M3	1.661,62	26,69	R\$ 44.348,64	0,08%
15.02.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019			M2	4.139,05	1,92	R\$ 7.946,98	0,01%
15.02.06	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	9.554,32	2,35	R\$ 22.452,65	0,04%
15.02.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020			M3XKM	16.616,20	2,17	R\$ 36.057,15	0,06%
15.02.08	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019			M3	2.492,43	81,95	R\$ 204.254,64	0,35%
						R\$		6.735.952,59	11,55%	
						R\$		1.929.238,49	3,31%	

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
15.02.09	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.492,43	7,62	R\$ 18.992,32	0,03%
15.02.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.331,47	2,35	R\$ 33.678,95	0,06%
15.02.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.924,30	2,17	R\$ 54.085,73	0,09%
15.03				R\$			2.111.311,54	3,62%
15.03.01	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.621,51	116,20	R\$ 188.419,46	0,32%
15.03.02	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.621,51	7,62	R\$ 12.355,91	0,02%
15.03.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9.323,67	2,35	R\$ 21.910,62	0,04%
15.03.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.215,08	2,17	R\$ 35.186,72	0,06%
15.03.05	97803	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	21.620,10	11,38	R\$ 246.036,74	0,42%
15.03.06	52700	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	10.810,05	15,34	R\$ 165.826,17	0,28%
15.03.07	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,50	1.195,77	R\$ 646.313,69	1,11%
15.03.08	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOMADO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,50	1.385,10	R\$ 748.646,55	1,28%
15.03.09	100966	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.081,01	7,91	R\$ 8.550,79	0,01%
15.03.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6.215,78	2,35	R\$ 14.607,08	0,03%
15.03.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.810,05	2,17	R\$ 23.457,81	0,04%
15.04				R\$			269.602,79	0,46%
15.04.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	227,50	110,63	R\$ 25.166,33	0,04%
15.04.02	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	318,50	673,05	R\$ 214.366,43	0,37%
15.04.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.139,50	2,35	R\$ 7.377,83	0,01%
15.04.04	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.460,00	2,18	R\$ 11.902,80	0,02%
15.04.05	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	760,00	13,83	R\$ 10.787,40	0,02%
15.05				R\$			1.005.921,00	1,72%
15.05.01	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2.073,75	67,95	R\$ 140.911,31	0,24%
15.05.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR FRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3.110,63	6,60	R\$ 20.530,16	0,04%

Folhas nº 2545
 Professor: 306/22
 Ass: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço : Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest.Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
15.05.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.110,63	17,83	R\$ 55.462,53	0,10%
15.05.04	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	1.747,50	55,96	R\$ 97.790,10	0,17%
15.05.05	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	2.621,25	5,91	R\$ 15.491,59	0,03%
15.05.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.621,25	9,06	R\$ 23.748,53	0,04%
15.05.07	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.731,88	7,62	R\$ 43.676,93	0,07%
15.05.08	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	2.073,75	4,87	R\$ 10.099,16	0,02%
15.05.09	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	103,69	171,04	R\$ 17.735,14	0,03%
15.05.10	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	217,50	189,92	R\$ 41.307,60	0,07%
15.05.11	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.165,00	280,09	R\$ 326.304,85	0,56%
15.05.12	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	20,00	4.515,49	R\$ 90.309,80	0,15%
15.05.13	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00	5.455,21	R\$ 27.276,05	0,05%
15.05.14	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	25,00	119,17	R\$ 2.979,25	0,01%
15.05.15	62021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL CLASSE MÍNIMA	UN	25,00	364,30	R\$ 9.107,50	0,02%
15.05.16	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM EM ALVENARIA COM TIJULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	25,00	815,40	R\$ 20.385,00	0,03%
15.05.17	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	50,00	1.256,11	R\$ 62.805,50	0,11%
15.06			GUIAS E SARJETAS	RS			404.320,89	0,69%
15.06.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	66,65	410,99	R\$ 27.392,48	0,05%
15.06.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	125,94	171,04	R\$ 21.540,78	0,04%
15.06.03	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.742,40	47,12	R\$ 82.101,89	0,14%

A

Folhas nº 25/16
 Processo: 306/22
 Ass: [Assinatura]

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtz.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
15.06.04	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	1.000,00	44,97	R\$ 44.970,00	0,08%
15.06.05	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	265,00	51,25	R\$ 13.068,75	0,02%
15.06.06	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.742,40	61,53	R\$ 168.739,87	0,29%
15.06.07	94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	265,00	74,18	R\$ 18.915,90	0,03%
15.06.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	2.997,40	7,43	R\$ 22.270,68	0,04%
15.06.09	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	36,80	144,58	R\$ 5.320,54	0,01%
15.07				R\$			78.129,87	0,13%
15.07.01	70.02.014	CDHU	Signalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	646,80	68,76	R\$ 44.473,97	0,08%
15.07.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	157,50	146,92	R\$ 23.139,90	0,04%
15.07.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	440,00	23,90	R\$ 10.516,00	0,02%
15.08				R\$			45.305,00	0,08%
15.08.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	45,00	51,46	R\$ 2.315,70	0,00%
15.08.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m ²	2,70	393,26	R\$ 1.061,80	0,00%
15.08.03	5213459	SICRO	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	35,00	738,67	R\$ 25.853,45	0,04%
15.08.04	5213468	SICRO	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	212,38	R\$ 1.061,90	0,00%
15.08.05	5213858	SICRO	Supporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	40,00	333,53	R\$ 13.341,20	0,02%
15.08.06	5213863	SICRO	Supporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	334,19	R\$ 1.670,95	0,00%
16				R\$			8.058.325,79	13,81%
16.01				R\$			2.465.918,41	4,23%
16.01.01	51000	SIURB INFRA	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Lélio	m ²	17.630,24	24,86	R\$ 438.287,77	0,75%
16.01.02	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hpl.Lamina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. AF_07/2020	m ³	3.583,50	11,02	R\$ 39.490,17	0,07%
16.01.03	101266	SINAPI	Escavação Vertical A Céu Aberto, Em Obras De Infraestrutura, Incluindo Carga, Descarga E Transporte, Em Solo De 1ª Categoria Com Escavadeira Hidráulica, (Capamba: 0,8 M ³ /11Hp), Frota De 3 Caminhões Basculantes De 10 M ³ , Dmt Até 1 Km E Velocidade Média 14km/h. AF_09/2020	m ³	6.000,00	10,17	R\$ 61.020,00	0,10%
16.01.04	96589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). AF_07/2020	m ³ km	64.878,82	2,35	R\$ 152.465,23	0,26%
16.01.05	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). AF_07/2020	m ³ km	648.788,24	2,17	R\$ 1.407.870,48	2,41%

TMK ENGENHARIA S.A. | Tel.: (13) 3471-4163

EMAIL: TMKENGHARIA@GMAIL.COM e LICITACAO@TMKENGHARIA.COM.BR

AV. PRESIDENTE KENNEDY, 9457 - 1º ANDAR - SALA 02 - MIRIM - PRAIA GRANDE/SP - CEP 11705-000

CNPJ Nº 28.131.759/0001-22 | IE Nº 558.416.301.119 | IM Nº 053975-9

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%	
16.01.06	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	17.630,24	1,92	R\$ 33.850,06	0,06%	
16.01.07	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	4.060,69	26,69	R\$ 108.379,82	0,19%	
16.01.08	96389	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Solo (Predominantemente Arenoso) Com Cimento (Teor De 2%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	2.644,54	43,13	R\$ 114.059,01	0,20%	
16.01.09	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	12.182,06	2,35	R\$ 28.627,84	0,05%	
16.01.10	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	36.546,17	2,17	R\$ 79.305,19	0,14%	
16.01.11	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	14,00	183,06	R\$ 2.562,84	0,00%	
RECOMPOSIÇÃO DE BASE								503.084,40	0,86%
16.02.01	101137	SINAPI	Escavação Horizontal, Incluindo Carga, Descarga E Transporte Em Solo De 1ª Categoria Com Trator De Esteiras (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt. Até 200M. Af. 07/2020	m3	2.544,26	11,02	R\$ 28.037,75	0,05%	
16.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	9.922,61	2,35	R\$ 23.318,13	0,04%	
16.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	99.226,14	2,17	R\$ 215.320,72	0,37%	
16.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	1.017,70	26,69	R\$ 27.162,41	0,05%	
16.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af. 11/2019	m2	2.544,26	1,92	R\$ 4.884,98	0,01%	
16.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	3.053,11	2,35	R\$ 7.174,81	0,01%	
16.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	9.159,34	2,17	R\$ 19.875,77	0,03%	
16.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	1.526,56	81,95	R\$ 125.101,59	0,21%	
16.02.09	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.526,56	7,62	R\$ 11.632,39	0,02%	
16.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	4.579,67	2,35	R\$ 10.762,22	0,02%	
16.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	13.739,00	2,17	R\$ 29.813,63	0,05%	
PAVIMENTAÇÃO								2.284.603,77	3,92%
16.03.01	96396	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Bria Graduada Simples - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	1.774,19	116,20	R\$ 206.160,88	0,36%	
16.03.02	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hpl) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.774,19	7,62	R\$ 13.519,33	0,02%	
16.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	5.322,57	2,35	R\$ 12.508,04	0,02%	
16.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3km	15.967,72	2,17	R\$ 34.649,95	0,06%	
16.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af. 01/2020	m2	23.655,88	11,38	R\$ 269.203,91	0,46%	
16.03.06	52700	SIURB INFRA	Impressão Betuminosa Impermeabilizante	m2	11.827,94	15,34	R\$ 181.440,60	0,31%	
16.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	591,40	1.195,77	R\$ 707.178,38	1,21%	

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
16.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusiva Carga E Transporte. Af. 11/2019	m3	591,40	1.385,10	819.148,14	1,40%
16.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M ³ (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	1.182,79	7,91	9.355,87	0,02%
16.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	3.548,38	2,35	8.338,69	0,01%
16.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	10.645,15	2,17	23.099,98	0,04%
PASSEIO DE CONCRETO				RS			197.853,96	0,34%
16.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De 5 Cm. Af. 09/2017	m3	161,18	110,63	17.831,34	0,03%
16.04.02	94990	SINAPI	Execução De Passeio (Caçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra. Acabamento Convencional, Não Armado. Af. 07/2016	m3	225,65	673,05	151.873,73	0,26%
16.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M ³ , Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	1.160,46	2,35	2.727,08	0,00%
16.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M ³ , Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af. 07/2020	m3xkm	3.481,38	2,18	7.589,41	0,01%
16.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af. 05/2018	m2	1.289,40	13,83	17.832,40	0,03%
DRENAGEM				RS			1.891.945,93	3,24%
16.05.01	101582	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 0 A 1,5 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	3.298,50	67,95	224.133,08	0,38%
16.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav. (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	4.947,75	6,60	32.655,15	0,06%
16.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	2.824,88	17,83	50.367,61	0,09%
16.05.04	101584	SINAPI	Escoramento De Vaia, Tipo Contínuo, Com Profundidade De 1,5 M A 3,0 M, Largura Menor Que 1,5 M. Af. 08/2020	m2	2.682,00	55,96	150.084,72	0,26%
16.05.05	90108	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vaia Com Profundidade Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Retroscav (0,26 M3), Largura De 0,8 M A 1,5 M, Em Solo De 1ª Categoria, Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	4.023,00	5,91	23.775,93	0,04%
16.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vaia Com Retroscavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M ³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af. 04/2016	m3	2.494,13	9,06	22.596,82	0,04%
16.05.07	100974	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Solos E Materiais Granulares Em Caminhão Basculante 10 M ³ - Carga Com Pá Carregadeira (Caçamba De 1,7 A 2,8 M ³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af. 07/2020	m3	6.970,75	7,62	68.357,12	0,12%
16.05.08	43500	SIURB INFRA	Apoio Manual De Cava De Fundação	m2	3.298,50	4,87	16.063,70	0,03%
16.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	164,93	171,04	28.209,63	0,05%
16.05.10	92211	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	411,00	189,92	78.057,12	0,13%
16.05.11	92810	SINAPI	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 500 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af. 12/2015	m	411,00	64,93	26.686,23	0,05%
16.05.12	92212	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af. 12/2015	m	1.788,00	280,09	500.800,92	0,86%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
16.05.13	92811	SINAPI	Assentamento De Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 600 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Baixo Nível De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af. 12/2015	m	1.788,00	77,14	R\$ 137.926,32	0,24%
16.05.14	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	15,00	4.515,49	R\$ 67.732,35	0,12%
16.05.15	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	15,00	5.455,21	R\$ 81.828,15	0,14%
16.05.16	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	16,00	8.981,41	R\$ 143.702,56	0,25%
16.05.17	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	46,00	119,17	R\$ 5.481,82	0,01%
16.05.18	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm. - Nbr.10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	46,00	364,30	R\$ 16.757,80	0,03%
16.05.19	99319	SINAPI	Chaminé Circular Para Poço De Visita Para Drenagem, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Diâmetro Interno = 0,6 M. Af. 12/2020	m	47,90	815,40	R\$ 39.057,66	0,07%
16.05.20	97956	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Simples Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X1,1X1,2 M. Af. 12/2020	un	30,00	1.256,11	R\$ 37.683,30	0,06%
16.05.21	97957	SINAPI	Caixa Para Boca De Lobo Dupla Retangular, Em Alvenaria Com Blocos De Concreto, Dimensões Internas: 0,6X2,2X1,2 M. Af. 12/2020	un	62,00	2.257,87	R\$ 139.987,94	0,24%
16.06.01	51300	SIURB INFRA	GUIAS E SARJETAS	R\$			R\$ 597.249,75	1,02%
16.06.02	60500	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m ³	101,66	410,99	R\$ 41.781,24	0,07%
16.06.03	94273	SINAPI	Lastrô De Brita E Pó De Pedra	m ³	194,44	171,04	R\$ 33.257,02	0,06%
16.06.04	94275	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Reto, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Vias Urbanas (Uso Viário). Af. 06/2016	m	3.563,70	47,12	R\$ 167.921,54	0,29%
16.06.05	94274	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016_P	m	80,00	44,97	R\$ 3.597,60	0,01%
16.06.06	94283	SINAPI	Assentamento De Guia (Meio-Fio) Em Trecho Curvo, Confeccionada Em Concreto Pré-Fabricado, Dimensões 100X15X13X30 Cm (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura), Para Urbanização Interna De Empreendimentos. Af. 06/2016	m	700,00	51,25	R\$ 35.875,00	0,06%
16.06.07	94284	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	3.643,70	61,53	R\$ 224.196,86	0,38%
16.06.08	94294	SINAPI	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Curvo, 45 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	700,00	74,18	R\$ 51.926,00	0,09%
16.06.09	94293	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af. 06/2016	m	4.343,70	7,43	R\$ 32.273,69	0,06%
16.07.01	70.02.014	CDHU	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 100 Cm Base X 20 Cm Altura. Af. 06/2016	m	44,41	144,58	R\$ 6.420,80	0,01%
16.07.02	101094	SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$			R\$ 84.362,15	0,14%
16.07.03	5213636	SICRO	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica A Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m ²	938,88	68,76	R\$ 64.557,39	0,11%
16.08.01	101173	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af. 05/2020	m	18,00	146,92	R\$ 2.644,56	0,00%
16.08.02	5213574	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	718,00	23,90	R\$ 17.160,20	0,03%
16.08.03	5213459	SICRO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$			R\$ 33.307,42	0,06%
16.08.04	5213468	SICRO	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af. 05/2020	m	39,00	51,46	R\$ 2.006,94	0,00%
16.08.05	5213858	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m ²	2,16	393,26	R\$ 849,44	0,00%
			Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	19,00	738,67	R\$ 14.034,73	0,02%
			Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	16,00	212,38	R\$ 3.398,08	0,01%
			Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	23,00	333,53	R\$ 7.671,19	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
16.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado. Ou Diâmetro De 0,60 M. - Fomsecimento E Implantação	un	16,00	R\$ 334,19	R\$ 5.347,04	0,01%
17				R\$		1.782.876,46		3,06%
17.01				R\$		434.670,27		0,75%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	3.892,60	R\$ 24,86	R\$ 96.770,04	0,17%
17.01.02	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	945,00	R\$ 11,02	R\$ 10.413,90	0,02%
17.01.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.515,90	R\$ 2,35	R\$ 45.862,37	0,08%
17.01.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	97.579,49	R\$ 2,17	R\$ 211.747,49	0,36%
17.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.892,60	R\$ 1,92	R\$ 7.473,79	0,01%
17.01.06	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	583,89	R\$ 26,69	R\$ 15.584,02	0,03%
17.01.07	96389	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	583,89	R\$ 43,13	R\$ 25.183,18	0,04%
17.01.08	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.503,34	R\$ 2,35	R\$ 8.232,85	0,01%
17.01.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.838,89	R\$ 2,17	R\$ 12.670,39	0,02%
17.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	4,00	R\$ 183,06	R\$ 732,24	0,00%
17.02				R\$		158.543,54		0,27%
RECOMPOSIÇÃO DE BASE								
17.02.01	101137	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	733,60	R\$ 11,02	R\$ 8.084,27	0,01%
17.02.02	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.722,05	R\$ 2,35	R\$ 13.446,82	0,02%
17.02.03	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.610,23	R\$ 2,17	R\$ 62.084,20	0,11%
17.02.04	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	293,44	R\$ 26,69	R\$ 7.831,91	0,01%
17.02.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	733,60	R\$ 1,92	R\$ 1.408,51	0,00%
17.02.06	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.760,63	R\$ 2,35	R\$ 4.137,48	0,01%
17.02.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.934,38	R\$ 2,17	R\$ 6.367,60	0,01%
17.02.08	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	440,16	R\$ 81,95	R\$ 36.071,11	0,06%
17.02.09	100574	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	440,16	R\$ 7,62	R\$ 3.354,02	0,01%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m2
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m2

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
17.02.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.640,94	2,35	R\$ 6.206,21	0,01%
17.02.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.401,57	2,17	R\$ 9.551,41	0,02%
17.03				R\$			\$24.439,08	0,90%
17.03.01	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	401,64	116,20	R\$ 46.670,57	0,08%
17.03.02	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	401,64	7,62	R\$ 3.060,50	0,01%
17.03.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.409,84	2,35	R\$ 5.663,12	0,01%
17.03.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.016,39	2,17	R\$ 8.715,57	0,01%
17.03.05	97803	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	5.355,19	11,38	R\$ 60.942,06	0,10%
17.03.06	52700	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.677,60	15,34	R\$ 41.074,38	0,07%
17.03.07	95996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	133,88	1.195,77	R\$ 160.089,69	0,27%
17.03.08	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	133,88	1.385,10	R\$ 185.437,19	0,32%
17.03.09	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	292,52	7,91	R\$ 2.313,83	0,00%
17.03.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.755,11	2,35	R\$ 4.124,51	0,01%
17.03.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.925,19	2,17	R\$ 6.347,66	0,01%
17.04				R\$			42.177,37	0,07%
17.04.01	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M3	33,75	110,63	R\$ 3.733,76	0,01%
17.04.02	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	47,25	673,05	R\$ 31.801,61	0,05%
17.04.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	486,00	2,35	R\$ 1.142,10	0,00%
17.04.04	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	810,00	2,18	R\$ 1.765,80	0,00%
17.04.05	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	270,00	13,83	R\$ 3.734,10	0,01%
17.05				R\$			447.244,29	0,77%
17.05.01	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	796,08	67,95	R\$ 54.093,64	0,09%
17.05.02	90106	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.194,12	6,60	R\$ 7.881,19	0,01%
17.05.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.194,12	17,83	R\$ 21.291,16	0,04%

OBRA: Pavimentação-Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22

Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
17.05.04	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	588,52	55,96	R\$ 32.933,56	0,06%
17.05.05	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	882,77	5,91	R\$ 5.217,17	0,01%
17.05.06	93381	SINAPI	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	882,77	9,06	R\$ 7.997,90	0,01%
17.05.07	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.076,89	7,62	R\$ 15.825,90	0,03%
17.05.08	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	796,08	4,87	R\$ 3.876,91	0,01%
17.05.09	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	39,80	171,04	R\$ 6.807,39	0,01%
17.05.10	92211	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	138,38	189,92	R\$ 26.281,13	0,05%
17.05.11	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	392,34	280,09	R\$ 109.890,51	0,19%
17.05.12	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	6,00	4.515,49	R\$ 27.092,94	0,05%
17.05.13	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00	5.455,21	R\$ 27.276,05	0,05%
17.05.14	61803	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	6,00	8.981,41	R\$ 53.888,46	0,09%
17.05.15	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	16,00	119,17	R\$ 1.906,72	0,00%
17.05.16	62021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	16,00	364,30	R\$ 5.828,80	0,01%
17.05.17	99319	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	12,90	815,40	R\$ 10.518,66	0,02%
17.05.18	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,2 M. AF_12/2020	UN	21,00	1.256,11	R\$ 26.378,31	0,05%
17.05.19	97957	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	1,00	2.257,87	R\$ 2.257,87	0,00%
17.06			GUIAS E SARJETAS	R\$			135.242,15	0,23%
17.06.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	22,66	410,99	R\$ 9.313,03	0,02%
17.06.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	41,55	171,04	R\$ 7.106,71	0,01%
17.06.03	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	552,81	47,12	R\$ 26.048,41	0,04%

OBRA: Pavimentação Asfáltica em Ruas e Estradas de Itapevi
 Tipo de Intervenção: Pavimentação Asfáltica
 Endereço: Ruas e Estradas de Itapevi - Itapevi - SP
 Área de intervenção: 134.164,16 m²
 Investimento: R\$ 71.971.680,30
 TAB. REF.: SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ;
 CDHU 185 ; SICRO JAN/22
 Invest./Área: R\$ 536,44 / m²

Item	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
17.06.04	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	56,25	44,97	R\$ 2.529,56	0,00%
17.06.05	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	337,50	51,25	R\$ 17.296,88	0,03%
17.06.06	94283	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	609,06	61,53	R\$ 37.475,46	0,06%
17.06.07	94284	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	337,50	74,18	R\$ 25.035,75	0,04%
17.06.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	946,56	7,43	R\$ 7.032,94	0,01%
17.06.09	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	23,54	144,58	R\$ 3.403,41	0,01%
17.07							R\$ 25.695,40	0,04%
17.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	213,03	68,76	R\$ 14.647,94	0,03%
17.07.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,63	146,92	R\$ 7.438,56	0,01%
17.07.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	151,00	23,90	R\$ 3.608,90	0,01%
17.08							R\$ 14.864,35	0,03%
17.08.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVACAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	17,00	51,46	R\$ 874,82	0,00%
17.08.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m ²	1,00	393,26	R\$ 393,26	0,00%
17.08.03	5213459	SICRO	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	9,00	738,67	R\$ 6.648,03	0,01%
17.08.04	5213468	SICRO	Placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	6,00	212,38	R\$ 1.274,28	0,00%
17.08.05	5213958	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	11,00	333,53	R\$ 3.668,83	0,01%
17.08.06	5213663	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	334,19	R\$ 2.005,14	0,00%
TOTAL GERAL							58.333.344,38	100%
TOTAL C/BDI				BDI	23,38%		71.971.680,30	100%

128.131.759/0001-22

TMK ENGENHARIA S.A.
 Av. Pres. Kennedy, 9457 - 1º Andar - SI.2
 Vila Mirim - CEP 11705-000
 Praia Grande/SP

Wesley Guilherme dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-SP 5070776553