COMPROVANTE DE RETIRADA DE EDITAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022

TIPO: Menor Preço
Secretaria interessada: Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

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

DADOS DO INTERESSADO:

Razão Social: .....

RG nº: ..... Cargo/função.....

Razão Social: .....

Endereço: .....

Telefone: (..)..... E-mail: .....

O adquirente, acima qualificado, que subscreve a presente, declara, por este e na melhor forma de direito, que **CONFERIU E RETIROU**, toda a documentação, referente à **CONCORRÊNCIA** acima citada, atestando que foram fornecidas todas as informações necessárias e suficientes para elaboração da proposta comercial, bem como dos documentos necessários para habilitação.

Visando a comunicação futura entre esta Prefeitura e sua empresa, solicitamos a Vossa Senhora preencher o recibo de retirada do Edital e remetê-lo ao Departamento de Compras e Licitações pelo e-mail: **licitacoes@itapevi.sp.gov.br**.

A não remessa do recibo exime a Prefeitura do Município de Itapevi da comunicação por meio de fax ou e-mail, de eventuais esclarecimentos e retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, não cabendo posteriormente qualquer reclamação.

Recomendamos ainda, consultas ao site: https://www.itapevi.sp.gov.br, para eventuais comunicações, esclarecimentos ou impugnações disponibilizadas acerca do processo licitatório.

(LOCAL) ....., ...de.....de 2022.

_____
Assinatura

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022

PROCESSO SUPRI 306/2022

O Município de Itapevi, através de seu **Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos**faz saber que, que se acha aberta nesta Municipalidade a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022**, licitação do tipo menor preço, sob o regime de execução indireta de empreitada por **MENOR PREÇO GLOBAL**, para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI**conforme objeto sob o título específico, indicado no item "1" deste edital e seus anexos.

A presente licitação é regida pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas alterações posteriores, legislação estadual aplicável à espécie, por força do disposto no artigo 84 da Lei Orgânica do Município de Itapevi e, da Lei Complementar nº 123 de 14 de Dezembro de 2006 e suas alterações posteriores e em especial, pelas normas e condições expressas neste edital.

Os interessados em obter a cópia do Edital e seus respectivos anexos deverão obtê-los excepcionalmente somente no site oficial da Prefeitura: https://www.itapevi.sp.gov.br.

As propostas deverão obedecer às especificações e exigências deste instrumento convocatório e anexos, que dele fazem parte integrante.

Os interessados em participar da presente licitação deverão entregar os envelopes nº 01 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO e nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL, na Secretaria de Suprimentos, à Comissão Permanente de Licitação situada na Rua Agostinho Ferreira Campos, 675, 2º andar, Vila Nova Itapevi – Itapevi - SP, até **às 09:00 do dia 05 de Setembro de 2022**, para abertura em seguida.

Pedidos de esclarecimentos poderão ser encaminhados no e-mail – licitacoes@itapevi.sp.gov.br.

1. DO OBJETO

1.1. A presente licitação tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI** conforme projetos, especificações e demais informações integrantes deste Edital.

2.DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação, as empresas interessadas do ramo de atividade pertinente ao objeto da Contratação, autorizadas na forma da Lei e que atendam as exigências de habilitação previstas neste Edital.

2.2. A visita técnica é FACULTATIVA e os interessados poderão visitar o local de execução da obra até o dia anterior ao previsto para a entrega das propostas. A visita deverá ser agendada previamente junto à Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras, localizada à Rua Agostinho Ferreira Campos, 675 –1º andar – Vila Nova Itapevi – Itapevi – SP – telefone: (11) 4143-7600 ou pelo email: sisu.diretoria@itapevi.sp.gov.br, ocasião em que será fornecido o Atestado de Visita em nome da empresa, indicando o responsável da licitante interessada em participar da Licitação, conforme modelo **ANEXO XV** deste edital.

2.2.1. Apresentar carta indicando seu representante **(ANEXO VII)** constando no texto AUTORIZAÇÃO para que este acompanhe os trabalhos da presente licitação, sendo dispensada a carta quando o interessado estiver representado por sócio proprietário, devidamente comprovado no ato através do contrato social da licitante interessada, sendo

que em ambos os casos, a autorização ou o contrato social deverão constar fora dos envelopes de documentação ou de proposta. A não apresentação da autorização cerceará o direito da licitante em ser representada na sessão pública, cabendo-lhe tão somente a entrega dos envelopes.

2.3. Das condições que vedam a participação na licitação

2.3.1. Será vedada a participação de empresas na licitação quando:

2.3.1.1. Declaradas inidôneas pela Administração Pública e não reabilitadas;

2.3.1.2. Empresas estrangeiras que não funcionem no país;

2.3.1.3. Aquelas que estiverem na data fixada para apresentação dos Envelopes, cumprindo penalidade de suspensão temporária para licitar ou contratar com a Prefeitura de Itapevi ou suas Autarquias;

2.3.1.4. Sob processo de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, salvo exceção constante no subitem 5.1.3. alínea "a.1" do edital;

2.3.1.5. Reunidas em consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição;

2.2.1.6.De servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação, nos termos do artigo 9º, inciso III, da Lei nº 8.666/1993.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1. Quanto ao credenciamento dos representantes:

3.1.1. Trata-se de **Representante Legal** (sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado), instrumento constitutivo da empresa registrado na Junta Comercial, ou trata-se de sociedade simples, o ato constitutivo registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrências de tal investidura;

3.1.2. Trata-se de **Procurador,** instrumento público de procuração **ou** instrumento particular com assinatura do representante legal, do qual constem poderes específicos para interpor recursos e desistir de sua interposição, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame. No caso de instrumento particular, o procurador deverá apresentar instrumento constitutivo da empresa na forma estipulada no item 3.1.1.;

3.1.3. O representante (legal ou procurador) da empresa interessada deverá identificar-se exibindo documento oficial que contenha foto.

3.1.4. O licitante que não contar com representante presente na sessão ou, ainda que presente, não puder praticar atos em seu nome por conta da apresentação de documentação defeituosa, ficará impedido de declarar a intenção de interpor ou de renunciar ao direito de interpor recurso.

4. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

4.1. Os **Documentos de Habilitação** e a **Proposta Comercial** deverão ser apresentados separadamente, em 2 (dois) envelopes fechados e indevassáveis, contendo em sua parte externa, além do nome e endereço da proponente, as seguintes indicações:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022
PROCESSO SUPRI 306/2022
NOME E ENDEREÇO DO INTERESSADO:
"ENVELOPE nº 01 – DOCUMENTO DE HABILITAÇÃO"

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022
PROCESSO SUPRI 306/2022
NOME E ENDEREÇO DO INTERESSADO:
"ENVELOPE nº 02 – PROPOSTA"

5. DO ENVELOPE nº 01 – DOCUMENTO DE HABILITAÇÃO:

5.1. Serão julgados habilitados os interessados que apresentarem os seguintes documentos, que deverão vir contidos no **"ENVELOPE nº 01 – DOCUMENTO DE HABILITAÇÃO"**, em uma via cada, no original ou em cópia devidamente autenticada, os quais, após rubricados, serão entranhados nos autos, passando a fazer parte integrante do processo da presente licitação. **Todas as folhas deverão ser preferencialmente numeradas sequencialmente e na ordem crescente.**

5.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Registro Comercial, no caso de empresa individual;
b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, em exercício;
c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;
d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato registro ou autorização para funcionamento, expedido por órgão competente, quando a atividade assim exigir.

5.1.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas/Ministério da Fazenda (CNPJ);
b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes **Municipal**, se houver, relativo ao domicilio ou sede da proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual do certame;
c) Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, mediante a apresentação de 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;
d) Prova de regularidade para com a **Fazenda Municipal**, mediante apresentação de certidão negativa (ou positiva com efeitos de negativa) de tributos mobiliários, expedida no local do domicílio ou da sede da licitante;
e) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço **(FGTS)**, por meio da apresentação da CRF – Certificado de Regularidade do FGTS;
f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a **Justiça do Trabalho**, mediante a apresentação de **CNDT** – Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (ou positiva com efeitos de negativa), de acordo com a Lei nº 12.440/2011;

5.1.2.1. A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de **assinatura do contrato**;

5.1.2.2. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins habilitação, podendo, todavia, existir, no que tange a regularidade fiscal, documento(s) que apresente(m) alguma restrição;

5.1.2.3. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das ME/EPP (que assim se declararam durante o credenciamento), será assegurado, às mesmas, o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, assim considerado o momento imediatamente posterior á fase de habilitação, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeitos de certidão negativa;

5.1.2.4. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 5.1.2.3, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

5.1.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

a) Certidão negativa de falência ou concordata, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.
a.1) Nas hipóteses em que a certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante da homologação/deferimento pelo juízo competente do plano de recuperação judicial/extrajudicial em vigor.
b) Prova de que a Licitante possui, até a data da apresentação da documentação propostas, Capital Social ou Patrimônio Líquido, de no mínimo **R$ 7.259.405,61(sete milhões, duzentos e cinquenta e nove mil, quatrocentos e cinco reais e sessenta e um centavos)** correspondente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação;
c) A licitante deverá possuir, para fins de análise das condições financeiras, os seguintes índices:

ILC = $\dfrac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}} \geq 1{,}00$

ILG = $\dfrac{\text{ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}} \geq 1{,}00$

IEG = $\dfrac{\text{PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO TOTAL}} \leq 0{,}50$

Sendo:
ILC = índice de liquidez corrente
ILG = índice de liquidez geral
IEG = índice de endividamento geral

Justifica-se a exigência com amparo no artigo 31, parágrafos 2º e 3º da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações, além de oferecer segurança quanto à execução contratual, uma vez que fica demonstrada a "Saúde financeira" da futura contratada, permite à Contratante verificar a necessária correlação entre o tamanho da licitação e a capacidade de execução contratual.
d) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados

por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

d.1) No caso específico das Sociedades Anônimas (S/A) o Balanço e as Demonstrações Contábeis deverão ser apresentados por publicação no Diário Oficial do Estado ou Diário Oficial da União ou cópia dos referidos documentos em que conste expressamente o registro na Junta Comercial;

d.2.) Para as empresas constituídas há menos de 12 (doze) meses em data que ainda não é exigido o Balanço, deverão apresentar o Balanço de Abertura;

d.3.) Para as empresas que adotaram o SPED (Sistema Público de Escrituração Digital) deverão apresentar o Balanço Patrimonial e as Demonstrações Contábeis com os respectivos termos de abertura e encerramento, extraídos do próprio sistema digital (SPED), bem comoo termo de autenticação ou recibo de entrega (conforme Decreto Federal nº 8.683/2016, devidamente vistados em todas as páginas, pelo contador ou pelo representante legal da empresa;

d.4.) As empresas que optaram pelo regime "SIMPLES – FEDERAL" deverão apresentar a declaração de imposto de renda pessoa jurídica, referente ao último exercício, com o respectivo recibo de entrega acompanhado de declaração assinada pelo contador da empresa e sócio, mencionando a lei que enquadra a empresa, bem como os faturamentos mês a mês do exercício dos demais documentos apresentados;

e) Garantia para participação na licitação, da importância de **R$ 725.940,56(setecentos e vinte e cinco mil, novecentos e quarenta reais e cinquenta e seis centavos)** equivalente à 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da licitação, em quaisquer modalidades previstas no Artigo 56, parágrafo primeiro e artigo 31, Inciso III da Lei 8.666/1993.

5.1.3.1. Para as licitantes que optarem por prestar a garantia nos termos do artigo 56, inciso I, deverá ser solicitada a geração de boleto por e-mail (licitacoes@itapevi.sp.gov.br) para pagamento, devendo ser observado o horário de expediente bancário e uma cópia autenticada do boleto liquidado deverá ser inserida no envelope nº 01 – "Documentos de habilitação".

5.1.3.2. O prazo de validade da garantia para participação será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação, podendo ser prorrogado por acordo entre as partes.

5.1.3.3.O original do recibo de depósito, a que se refere o subitem acima, deverá ser apresentado quando for solicitada a devolução da garantia.

5.1.3.4. Para o caso previsto no subitem 5.1.3.1. a garantia provisória será liberada pela Tesouraria Municipal, mediante solicitação do interessado, nos seguintes casos:

a) aos participantes inabilitados;
b) aos desclassificados;
c) aos classificados, depois de adjudicação e homologado o objeto.

5.1.3.5. A empresa vencedora deverá substituir a garantia inicial pela definitiva, conforme condições estabelecidas para a contratação.

5.2. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.2.1.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

5.2.1.1. Prova de Registro no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), em plena validade;

5.2.1.2. Apresentação de Certidão de acervo técnico (CAT), expedida pela entidade competente – Sistema CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia/CAU (Conselho

de Arquitetura e Urbanismo)/CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), em nome do(s) profissional(is) pertencente(s) ao quadro permanente da licitante, comprovando a execução de serviços de características e complexidade, técnica operacional similar ou superior ao seguinte:

a) Execução de camada de rolamento com CBUQ;
b) Execução de pavimento com binder;
c) Instalação de tubos de concreto para redes de águas pluviais;
d) Abertura de caixa para pavimentação;

5.2.1.2.1. Os itens de relevância dos atestados poderão ser destacados com marcador de texto.

5.2.1.3.O(s) profissional(is) de que trata o item acima, deverá(ão) fazer parte do quadro da empresa licitante, cuja comprovação do vínculo profissional poderá se dar através de contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.

5.2.2.QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

5.2.2.1. Registro ou inscrição da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s) no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo) ou CRT (Conselho Regional dos Técnicos Industriais), em plena validade.

5.2.2.2. Atestado(s) ou certidão(ões) de desempenho anterior de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, conforme listagem abaixo, fornecida por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da licitante, devidamente registrado(s) no órgão competente, CREA ou CAU ou CRT,comprovando a execução de serviços de características e complexidade, técnica e operacional similar ou superior à parcela de relevância do objeto.

5.2.2.3. Para efeito do inciso I, §1º do artigo 30 da Lei Federal 8.666/1993, considera-se como parcela de maior relevância técnica e valor significativo:

a) Execução de camada de rolamento com CBUQ – mínimo 2.290,00 m³;
b) Execução de pavimento com Binder – mínimo 2.290,00 m³;
c) Instalação de Tubos de Concreto para redes de águas pluviais – mínimo 7.647,00 m;
d) Abertura de caixa para pavimentação – mínimo 67.082,00 m²;

5.2.2.3.2. Os itens de relevância dos atestados poderão ser destacados com marcador de texto.

5.2.3. Declaração da licitante, de que se vencedora, apresentará no Ato de assinatura do contrato:

a) A indicação do(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Coordenador(es) dos serviços, objeto desta licitação;
b) Indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

5.3. DA DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

a) No caso de **microempresas e empresas de pequeno porte**, declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte, visando ao exercício da preferência prevista na Lei

Complementar n° 123/2006, com as alterações da LeiComplementar n° 147 de 07 de Agosto de 2014, que deverá ser feita de acordo com o modelo sugerido no **ANEXO VIII**deste Edital.
b) Declaração, firmada por representante legal, de que não está cumprindo pena de suspensão temporária, no Município de Itapevi, tampouco sanção de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do artigo 87, incisos III e IV, da Lei nº 8.666/1993, conforme modelo sugerido no **ANEXO IX** deste edital.
c) Declaração, firmada por seu representante legal, de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, conforme modelo **ANEXO X** deste edital.
d) Declaração, firmada por seu representante legal, de inexistência, de fatos impeditivos para sua habilitação na presente licitação e de que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme modelo **ANEXO XI** deste edital.

5.4. EXIGÊNCIAS FUNDAMENTAIS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.4.1. Todos os itens deverão ser executados de acordo com as especificações, para serviços dessa natureza, obedecendo às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

5.4.2.A Contratada deverá prestar, durante a execução dos serviços, toda assistência técnica-administrativa, mantendo no local dos serviços, um preposto para responder pela empresa, bem como, todos os equipamentos e materiais necessários a uma execução perfeita dos serviços, desenvolvida com segurança, qualidade e dentro dos prazos estabelecidos;

5.4.3. Os serviços a serem prestados deverão obedecer rigorosamente às normas técnicas e de segurança e medicina do trabalho vigente, para trabalhos desta natureza, utilizando-se de equipamentos e ferramentas adequados;

5.4.4. Ao abrigo das leis em vigor, a empresa contratada deverá providenciar, após a assinatura do contrato, a Anotação de Responsabilidade Técnica **(ART-CREA)** ou Registro de Responsabilidade Técnica **(RRT-CAU/CRT)** dos serviços, objeto deste Projeto Básico.

6. DA FISCALIZAÇÃO

6.1.A execução dos serviços será acompanhada por um Fiscal/Responsável credenciado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos, com apoio de um engenheiro indicado pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras.

6.2. Sempre que o Fiscal se fizer presente ao local da obra, deverá acompanhá-lo o técnico responsável indicado pela Contratada.

7. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS

7.1. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, ou por publicação em órgão da imprensa oficial, conforme dispõe o artigo 32, da Lei n° 8.666/1993.

7.1.1. Não serão aceitos neste procedimento licitatório "protocolos de entrega" ou "solicitação de documentos", em substituição aos documentos ora exigidos, inclusive no que se refere às certidões.

7.1.2. Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração Municipal aceitará como válidas as expedidas até **180 (cento e oitenta) dias**, imediatamente anteriores à data de abertura desta licitação**.**

7.1.3. Todos os documentos apresentados pela empresa nesta licitação deverão estar rubricados pelo representante legal ou seu procurador.

7.1.4. Todos os documentos de regularidade fiscaletrabalhistaapresentados para habilitação deverão estar em nome da licitante, com o número do CNPJ e respectivo endereço, devendo ser observado o seguinte:

a) se a licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar em seu nome, com o respectivo número do CNPJ;
b) se a licitante for a **filial**, todos os documentos deverão estar em seu nome, com o respectivo número do CNPJ, exceto aqueles que, pela própria natureza, forem comprovadamente emitidos apenas em nome da **matriz**;
c) se a licitante for a **matriz** e o fornecedor do bem ou prestadora dos serviços for a **filial**, os documentos deverão ser apresentados com o número de CNPJ da **matriz** e da **filial,** simultaneamente.

7.1.4.1. O não atendimento de qualquer exigência ou condição do subitem 7.1.4. implicará na **inabilitação da licitante**.

8. DO ENVELOPE n° 02 – PROPOSTA COMERCIAL

8.1. O Envelope n° 02 deverá conter em seu interior:

8.1.1.CARTA PROPOSTA COMERCIAL, conforme **ANEXO I,** apresentada em via única, assinada pelo representante legal do proponente, contendo carimbo com a razão social da empresa, sem emendas, rasuras ou ressalvas, consignando o seguinte:

a) Denominação, endereço, CNPJ, telefone, e-mail, inscrição municipal;
b) Valor total da proposta, em moeda corrente nacional, em algarismo e por extenso, apurado à data de sua apresentação;
c) Prazo para início dos serviços:até15 (quinze) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
d) 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;
e) 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 Serviço;
f) Condições de pagamento: na forma do item 16 do edital;
g) Declaração da empresa que o prazo de validade da proposta será de, no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação, podendo ser prorrogado por acordo das partes;
h) Declaração de que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, mão-de-obra, pedágio, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas à execução dos serviços, objeto da presente licitação;
i) Declaração de submissão a todas as cláusulas e condições do Edital relativo à licitação supra, bem como às disposições da Lei Federal n° 8.666/1993, que integrarão o ajuste correspondente.
j) Declaração da empresa licitante de que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, no Município de Itapevi, sendo de sua responsabilidade a fiscalização dessa obrigação.
k) Declaração da empresa licitante de que elaborará e implementará o PCMSO, PPRA, SESMT e PPR prevendo as condições e os riscos do trabalho de pavimentadores conforme notificação recomendatória nº 59/2006 do Ministério Público do Trabalho.
k.1) Caberá a licitante vencedora, no ato da assinatura do contrato, a apresentação de cópia do documento de implementação do PCMSO, PPRA, SESMT e PPR.

8.1.1.1. Os preços unitário e total propostos não poderão ultrapassar os preços unitários e totais estimados pela Prefeitura do Município de Itapevi;

8.1.2.PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS, contendo preço unitário e total de cada item que compõe a planilha, em algarismo, bem como o total geral em algarismo e por extenso, em moeda corrente nacional, cujo teor respeite o **ANEXO II** do edital, **em via impressa e mídia digital**;

8.1.3. COMPOSIÇÃO DE TODOS OS CUSTOS UNITÁRIOS com índices de participação dos insumos (mão de obra, materiais, equipamentos, serviços, etc.) relativos à proposta comercial, **em via impressa e mídia digital**;

8.1.4.CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DA OBRA, devidamente rubricada e assinada pelo representante legal da proponente, conforme modelo constante no **ANEXO XIII** do edital, **em via impressa e mídia digital**;

8.1.5. COMPOSIÇÃO DO BDI, devidamente rubricada e assinada pelo representante legal da proponente, conforme modelo constante no **ANEXO XIV** do edital, **em via impressa e mídia digital**;

8.1.5.1. Caberá à licitante, definir os percentuais de BDI de sua proposta.

8.1.5.2. DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL OU ATO JURÍDICO ANÁLOGO, conforme modelo constante no **ANEXO XII** do edital;

9. DA SESSÃO DE RECEBIMENTO DOS ENVELOPES

9.1. No dia **05 de Setembro de 2022,** até as **09:00**, na sala de reuniões da Secretaria de Suprimentos, situada na Rua Agostinho Ferreira Campos, 675, 2º andar, Itapevi, a Comissão de Licitações, em sessão pública, receberá e protocolará os **02 (dois) envelopes** devidamente fechados.

10. DA ABERTURA E JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO

10.1. Em data e horário designados para abertura dos envelopes, no local indicado, a Comissão de Licitações dará início à abertura dos **Envelopes n° 01 - Habilitação**, sendo seu conteúdo submetido aos licitantes para vistas, exames e rubricas.

10.2. Nessa oportunidade, a Comissão de Licitações examinará e julgará os documentos apresentados, sendo inabilitados, nesta fase, os proponentes que não atenderem às exigências formuladas no presente Edital.

10.3. A Comissão de Licitações caberá julgar sobre a qualidade, suficiência de documentos e informações apresentadas, podendo a seu exclusivo critério, solicitar esclarecimentos complementares que possibilitem melhor avaliação dos documentos de habilitação.

10.4. Caso sejam solicitados esclarecimentos complementares a qualquer proponente, serão eles sempre formulados por escrito e deverão ser respondidos na mesma forma, sendo concedido prazo para tal providência.

10.4.1. O proponente que não fornecer os esclarecimentos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, será considerado inabilitado da presente Concorrência Pública.

10.5. Será respeitado o prazo para interposição recursal previsto no artigo 109, inciso I, alínea "a", da Lei nº 8.666/1993, contra qualquer ato praticado na fase de habilitação.

10.5.1. Havendo a necessidade da Administração e ocorrendo a desistência expressa, por parte dos interessados, da intenção de interpor recurso, a Comissão promoverá a abertura

dos envelopes 02 – Proposta Comercial dos licitantes habilitados, submetendo seu conteúdo aos presentes para exame, vistas e anotações de praxe.

10.6. A data e horário para a abertura do Envelope nº 02 serão publicados, oportunamente, no Diário Oficial do Estado de São Paulo.

10.7. Os **Envelopes n° 02 - Proposta Comercial** permanecerão sob a guarda da Comissão de Licitações, devidamente fechados e rubricados pelos licitantes presentes, durante o tempo reservado para esclarecimentos solicitados, ou eventuais recursos.

11. DA ABERTURA E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS

11.1. Em data, horário e local publicado na Imprensa Oficial, serão abertos em sessão pública os **Envelopes n° 02 - Proposta**, sendo rubricados pelos licitantes presentes e pela Comissão, todos os documentos e envelopes.

11.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas às propostas comerciais, não caberá desclassificação por motivos relacionados com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

11.3. No julgamento das propostas, levar-se-á em consideração o **MENOR PREÇO GLOBAL.**

11.3.1. As propostas comerciais serão julgadas pelos valores globais ofertados, que terão como limite a Planilha de Custos Unitários e Totais de obras e/ou serviços da Prefeitura Municipal de Itapevi, que **é R$ 72.594.056,13 (setenta e dois milhões, quinhentos e noventa e quatro mil, cinquenta e seis reais e treze centavos).**

11.4. Nesta licitação será assegurada, como critério de desempate, **preferência de contratação** para as microempresas e empresas de pequeno porte.

11.4.1. Entende-se por **empate** aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até **10% (dez por cento)** superiores à proposta mais bem classificada.

11.4.2. A microempresa ou empresa de pequeno porte, cuja proposta for mais bem classificada poderá apresentar **proposta de preço inferior àquela considerada vencedora da fase do certame**, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado.

11.4.3. Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 11.4.2, serão convocadas as licitantes remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 11.4.1, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

11.4.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 11.4.1., será realizado sorteio entre elas, para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

11.4.5. Na hipótese da não contratação da microempresa e empresa de pequeno porte nos termos ora previstos, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora.

11.4.6. O disposto no subitem 11.4. somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

11.5. Serão desclassificadas as propostas:

11.5.1. Que não estiverem de forma clara, explícita e inconfundível, em perfeita concordância com as exigências editalícias;

11.5.2. Que apresentarem preço manifestadamente excessivo ou inexeqüível;

11.5.3. Que não apresentarem cotações para todos os itens.

11.6. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitações poderá, a seu exclusivo critério, fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para que apresentem outras, escoimadas das causas decorrentes da desaprovação.

11.7. A Comissão de Licitações, após o julgamento das propostas, comunicará aos proponentes o resultado por meio da Imprensa Oficial, quando então correrão termo inicial para o recurso.

11.8. Decorrido o prazo recursal, na forma da lei, a Comissão de Licitações remeterá o processo para homologação do objeto da licitação, cabendo ao Exmo. Sr. Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos a respectiva adjudicação.

11.9. Os **Envelopes n° 02 – Proposta Comercial** das licitantes desclassificadas, que não forem retirados no prazo de 30 (trinta) dias, serão inutilizados.

11.10. Para aferição da inexequibilidade das propostas, observar-se-á o critério constante do artigo 48 e seus parágrafos, da Lei nº 8.666/1993.

11.11. Se for constatada a inveracidade de qualquer declaração apresentada pelo proponente, de modo a induzir em erro a Comissão de Licitações, ou com a finalidade de retardar e/ou obstruir o procedimento licitatório, tipificando, em tese, as condutas criminais capituladas na Lei 8.666/1993, a Administração Pública do Município de Itapevi, desde logo, extrairá cópias e remeterá ao Ministério Público do Estado de São Paulo, para as providências estabelecidas nos artigos 101 e seguintes do mesmo diploma legal, declarando sua inidoneidade, observados os requisitos formais para tanto.

12.DOS RECURSOS E IMPUGNAÇÕES

12.1. Os recursos interpostos às decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação, somente serão recebidos e julgados nos termos do artigo 109, da Lei Federal nº 8.666/1993 e alterações subsequentes.

12.2. Os recursos deverão observar os seguintes requisitos:

a) Serem datilografados ou digitados e devidamente fundamentados.
b) Serem assinados por Representante legal do licitante, endereçados e protocolados no Departamento de Compras e Licitações desta Prefeitura. Os recursos somente serão aceitos se forem interpostos dentro do prazo legal conforme estipula o artigo 109, inciso I da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações.
c)Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12.3. Na contagem dos prazos recursais será excluído o dia do inicio e incluído o dia do vencimento.

12.4. Os recursos eventualmente interpostos contra a decisão de habilitação, inabilitação e julgamento da proposta serão recebidos nos seus regulares efeitos, não o sendo nos demais casos.

12.5. É facultado a qualquer licitante formular impugnações ou protestos, por escrito relativamente aos termos deste Edital, até o segundo dia útil anterior à data de abertura dos envelopes de Habilitação constante no preâmbulo deste Edital.

12.6.A impugnação do Edital deverá ser por escrito, dirigida à Comissão Permanente de Licitações e encaminhada via e-mail: licitacoes@itapevi.sp.gov.br

13. DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

13.1. A Comissão de Licitações, depois de procedido o julgamento do certame e após o decurso do prazo recursal, remeterá os autos ao Senhor Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos, para homologação do julgamento.

13.2. O julgamento e a homologação somente produzirão efeitos legais, após a adjudicação do objeto peloSecretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

13.3. É facultado à Comissão de Licitações, em qualquer fase licitatória, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução processual.

14. DO REGIME DE EXECUÇÃO

14.1. As obras e/ou serviços serão executados sob o regime de empreitada por preçosunitários, que constarão da planilha orçamentária proposta pela empresa vencedora da licitação. Nestes preços estão compreendidas as taxas, bonificações, despesas diretas e indiretas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, inclusive despesas com medições, locação, placas de sinalização ou quaisquer despesas necessárias para realização das obras, ensaios qualitativos, conforme normas vigentes.

14.2. A subempreitada parcial dos serviços a serem executados somente será permitida com a anuência do Contratante com a devida formalização.

14.3. As Obras e/ou serviços deverão observar rigorosamente as especificações técnicas do Projeto Básico, Memorial Descritivo, unidades e quantidade constantes na planilha de orçamento de obras e/ou serviços e demais requisitos previstos no Edital e seus anexos, independente de transcrição, e ainda as normas de segurança e qualidade da ABNT.

14.4. Qualquer alteração na diretriz estabelecida no projeto básico e/ou memorial descritivo, bem como quaisquer outras se fizerem necessárias no decorrer da execução dos serviços, e ainda, qualquer modificação futura, só poderá ser realizada mediante prévia aprovação da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras, por escrito.

14.5. Qualquer alteração no prazo previsto para execução das obras/serviços deverá ser previamente comunicada e justificada por escrito a Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras, observando a legislação em vigor.

14.6. A ocorrência, ainda que eventual, de fatos que possam ensejar riscos durante a execução das obras/serviços, determinará a revisão conjunta das especificações técnicas objetivando a identificação das causas, dos riscos e as medidas necessárias para eliminá-las.

14.7. A responsabilidade civil, administrativa e penal, por danos da saúde, segurança pública e ao meio ambiente, resultante de qualquer tipo de acidente ocorrido em virtude da realização da obra e/ou serviços objeto do edital de licitação, bem como sua manutenção, será atribuível exclusivamente a contratada, que ficará obrigada ao pagamento de todos os prejuízos havidos pela Prefeitura Municipal de Itapevi, bem como de quaisquer indenizações, multas, obrigações de fazer ou não fazer, que venham a ser pleiteadas ou impostas em virtude do atual acidente que venha ocorrer.

14.8. A contratada será responsável, por qualquer erro ou serviço executado em desacordo com as especificações técnicas, e consequentemente pagamento dos danos e prejuízos que por si ou seus prepostos, vier a causar a Prefeitura Municipal de Itapevi, ficando sujeita em consequência de ações movidas por esta ou terceiros prejudicados, até a sentença final e sua execução.

15. PRAZO PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO

15.1. O prazo total para execução dos serviços/obras será de 18 (dezoito) meses, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço emitida pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de obras.

15.2. O gerenciamento e a fiscalização da execução contratual serão de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras.

16. DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

16.1. 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.

16.2. O valor de cada medição será apurado com base nas quantidades dos serviços executados no período.

16.3. As medições serão apresentadas em até 05 (cinco) dias após o término do mês para aprovação pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos – Diretoria de Obras. Deverá ser enviada anexa à medição os Laudos e Controles Tecnológicos e Relatório Fotográfico;

16.4. 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;

16.5. 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;

16.6. 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.

16.7. 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.

16.8. No caso de devolução das medições por inexatidão, o prazo para pagamento será contado da reapresentação e aceitação destas pela CONTRATANTE.
16.9. Quaisquer pagamentos não isentarão a detentora das responsabilidades contratuais, nem implicarão aceitação das obras/serviços.

17. DO REAJUSTE MONETÁRIO DOS PREÇOS

17.1. Para efeito de contratação, nos 12 (doze) primeiros meses, não haverá reajuste dos preços contratados.

17.2. 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 -Indice Nacional da Construção Civil,** ocorrido entre a data de apresentação das propostas, (data base - Iº) e da concessão do reajuste.

18. DO CONTRATO

18.1. Após adjudicação e homologação pelo Senhor Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos, a proponente vencedora será convocada para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias, assinar o contrato correspondente.

18.2. Para assinatura do contrato, a proponente vencedora deverá apresentar:

18.2.1. Garantia de execução do contrato e seus eventuais acréscimos, da importância equivalente a 5% (cinco por cento) do valor da contratação;

18.2.1.1. Será exigida garantia adicional quando ocorrer à situação disposta no parágrafo 2º, do artigo 48, da Lei Federal nº 8.666/1993;

18.2.1.2. O depósito da garantia poderá ser efetuado em quaisquer das modalidades previstas no artigo 56, parágrafo primeiro, do mesmo diploma legal;

18.3. Quando a convocada ou sua representante legal não assinar o contrato, poderá a Prefeitura Municipal de Itapevi convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, para a assinatura do contrato.

18.4. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso pela parte, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Prefeitura Municipal de Itapevi.

18.5. Tratando-se a adjudicatária de **microempresa** ou **empresa de pequeno porte**, cuja documentação de regularidade fiscal tenha indicado restrições na fase de habilitação, será assegurado o prazo estipulado no subitem **5.1.2.3,** para a efetiva regularização, sob pena das implicações previstas no subitem **5.1.2.4.**

19. DAS PENALIDADES

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

19.2. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar, aceitar ou retirar o contrato ou instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo Município de Itapevi caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se à multa de até **20% (vinte por cento)** sobre o valor da obrigação não cumprida.

19.3. 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 executado, ou executado 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.

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

19.4. 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.

19.4.1. 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.

19.5. 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.

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

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

19.6.1.1. 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 **PREFEITURA,** ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

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

19.8. À **CONTRATADA** assiste o direito de pedir reconsideração das multas impostas, devendo o pedido ser dirigido, por escrito, ao Sr. Secretário 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.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Os interessados deverão ter pleno conhecimento dos elementos constantes deste Edital, bem como de todas as suas condições gerais e peculiares, e de seus Anexos, não podendo invocar nenhum desconhecimento dos mesmos, como fato impeditivo da apresentação da documentação exigida ou do previsto nas disposições pertinentes à espécie.
20.2. A licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

20.3. Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Administração Municipal poderá, a seu critério, conceder aos licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas no artigo 48, §3º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

20.4. A Comissão dirimirá as dúvidas que venham a ser suscitadas pelo presente Edital, desde que manifestadas por escrito, e protocoladas na Secretaria de Suprimentos (endereço no cabeçalho), conforme preâmbulo deste edital.

20.4.1. Posteriormente, a Comissão de Licitações encaminhará via e-mail, ou, se for o caso, publicará no Diário Oficial do Estado a resposta ao solicitante.

20.5. A Prefeitura Municipal de Itapevi reserva-se o direito de, a qualquer tempo, presentes razões de interesse público devidamente justificadas, desistir, revogar, adiar ou homologar parcialmente a licitação, devendo de ofício anulá-la por vícios ou irregularidades constatadas, sem que isso represente direito dos proponentes a qualquer pedido de indenização, reembolso ou compensação de valores.

20.6. As proponentes ficam obrigadas a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até 25% (vinte e cinco por cento) do valor atualizado do contrato.

20.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, nos termos do artigo 110, da Lei de Licitações.

20.8. As despesas decorrentes do objeto da presente licitação correrão por conta da Dotação Orçamentária**:**

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

20.9. Deverá o Contratado 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.

20.10. Fazem parte integrante deste Edital:

ANEXO I–Modelo de Proposta Comercial;
ANEXO II–Modelo de Planilha de Preços Unitários para apresentação da Proposta Comercial;
ANEXO III–Planilha Orçamentária;
ANEXO IV–Memorial Descritivo;

ANEXO V–Minuta do Contrato;
ANEXO VI–Termo de Ciência e Notificação;
ANEXO VI–Modelo de Credenciamento;
ANEXO VIII – Modelo de declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte;
ANEXO IX–Modelo de Declaração de que trata o artigo 87, III e IV da lei Federal nº 8.666/1993
ANEXO X – Modelo de declaração de que trata o artigo 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal;
ANEXO XI–Modelo de Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos à Habilitação;
ANEXOXII–Dados complementares para assinatura de instrumento contratual ou ato jurídico análogo;
ANEXO XIII–Cronograma Físico-financeiro;
ANEXO XIV – Composição do BDI;
ANEXO XV – Modelo de Atestado de Visita Técnica;
ANEXO XVI–Projetos (mídia digital).

21. DO FORO

21.1 - Fica eleito o foro da Comarca de Itapevi, como o único competente para serem dirimidas todas as questões judiciais que porventura se originem no presente edital e futuro contrato.

E para que ninguém alegue desconhecimento desta licitação, vai o presente edital afixado no Departamento de Compras e Licitações da Prefeitura do Município de Itapevi, no lugar de costume, bem como publicado no Diário Oficial do Estado, em Jornal de grande circulação e no "site" desta Prefeitura, conforme determina o artigo 21, incisos II e III da Lei Federal nº 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

Itapevi, 28 de Setembro de 2022.

Marcos de Oliveira Anjos
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos

ANEXO I

PROPOSTA COMERCIAL
(Razão Social, Endereço completo, Telefone, E-mail e CNPJ)

À
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

Concorrência Pública nº 13/2022

Processo SUPRI 306/2022

A empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., Inscrição Estadual nº ....., estabelecida à Avenida/Rua ....., nº ....., bairro ....., na cidade de ....., telefone ....., email ....., vem pela presente apresentar abaixo sua proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI** conforme memorial descritivo **ANEXO IV** e demais exigências do presente edital.
Valor Total: R$_____ (_____);

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

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;

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 Serviço;

Condições de pagamento: na forma do item 16 do edital;

Declaramos que o prazo de validade da proposta será de, no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de apresentação, podendo ser prorrogado por acordo das partes;

Declaramos que nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, mão-de-obra, pedágio, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas à execução dos serviços, objeto da presente licitação;

Declaramos, outrossim, que por ser de nosso conhecimento, nos submetemos a todas as cláusulas e condições do Edital relativo à licitação supra, bem como às disposições da Lei Federal nº 8.666/1993, que integrarão o ajuste correspondente.

Declaramos que esta empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, no Município de Itapevi, sendo de sua responsabilidade a fiscalização dessa obrigação

Declaramos que esta empresa, se vencedora, elaborará e implementará o PCMSO, PPRA, SESMT e PPR prevendo as condições e os riscos do trabalho de pavimentadores conforme notificação recomendatória nº 59/2006 do Ministério Público do Trabalho e apresentará no ato da assinatura do contrato, cópia do documento de implementação do PCMSO, PPRA, SESMT e PPR.

Local e data

Nome e Cargo:
E-mail institucional:

_____
Assinatura de sócio/proprietário ou
Representante legal/carimbo da empresa

ANEXO II

MODELO DE PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA COMERCIAL

ESTA PLANILHA ESTÁ DISPONÍVEL NO SITE EM FORMATO .xls PARA PREENCHIMENTO

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

	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
01.01			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					
01.01.01	17-30-02	SIURB EDIF	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	m2	51,20			
02			**PAVIMENTAÇÃO RUA RIO JORDÃO**					
02.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
02.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.955,11			
02.01.02	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	420,00			
02.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	4.687,97			
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	m3xkm	46.879,72			

02.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.955,11			
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	m3	293,27			
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	m3	293,27			
02.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	586,53			
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	m3xkm	4.105,73			
02.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	4,00			
02.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
02.02.01	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	314,77			
02.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.227,60			
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	m3xkm	12.276,03			
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	m3	125,91			
02.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	314,77			
02.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	251,82			
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	m3xkm	1.762,71			
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	m3	188,86			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	188,86			

02.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	377,72			
02.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.644,07			
02.03			**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO**					
02.03.01	97636	SINAPI	Demolição Parcial De Pavimento Asfáltico, De Forma Mecanizada, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	m2	236,34			
02.03.02	100982	SINAPI	Carga, Manobra E Descarga De Entulho Em Caminhão Basculante 10 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M³ / 111 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	28,36			
02.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	221,21			
02.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.106,07			
02.04			**PAVIMENTAÇÃO**					
02.04.01	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	212,27			
02.04.02	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	212,27			
02.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	424,53			
02.04.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.971,73			
02.04.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	2.830,22			
02.04.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.415,11			
02.04.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	70,76			
02.04.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	70,76			
02.04.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	141,51			
02.04.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	283,02			

02.04.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.981,15			
02.05			**PASSEIO DE CONCRETO**					
02.05.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	15,00			
02.05.02	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	21,00			
02.05.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	72,00			
02.05.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	504,00			
02.05.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	120,00			
02.06			**DRENAGEM**					
02.06.01	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	520,20			
02.06.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	780,30			
02.06.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	780,30			
02.06.04	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	396,45			
02.06.05	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), 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	594,68			
02.06.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	594,68			

02.06.07	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	1.374,98			
02.06.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	520,20			
02.06.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	26,01			
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			
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			
02.06.12	92223	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	112,80			
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			
02.06.14	92226	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 1000 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	151,50			
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			
02.06.16	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	4,00			
02.06.17	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3,00			
02.06.18	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	6,00			
02.06.19	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	13,00			
02.06.20	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			
02.06.21	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	17,95			
02.06.22	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	1,00			

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			
02.06.24	06-22-05	SIURB INFRA	Boca De Lobo Tripla	un	1,00			
02.07			**GUIAS E SARJETAS**					
02.07.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	10,64			
02.07.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	18,80			
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			
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			
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			
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			
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			
02.07.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	435,62			
02.07.09	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	12,43			
02.08			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
02.08.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	105,36			
02.08.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	9,00			
02.08.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	68,00			
02.09			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
02.09.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	8,00			
02.09.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,08			

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			
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			
02.09.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
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			
03			**PAVIMENTAÇÃO ESTRADA BOA VISTA**					
03.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ESTRADA BOA VISTA**					
03.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	21.597,67			
03.01.02	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	4.226,90			
03.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	100.354,52			
03.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	501.772,60			
03.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	21.597,67			
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	m3	3.239,65			
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			
03.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	19.437,91			
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			
03.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	23,00			
03.02			**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			
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			
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			
03.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	1.624,89			
03.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	4.062,23			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
03.03			**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			
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			
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			
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			

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			
03.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	14.853,26			
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			
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			
03.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.621,77			
03.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	9.730,62			
03.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	16.217,70			
03.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
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	262,28			
03.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.697,76			
03.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	4.496,27			
03.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.498,76			
03.05			**DRENAGEM ESTRADA BOA VISTA**					
03.05.01	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	4.301,25			
03.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	6.451,88			
03.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	6.451,88			

03.05.04	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	3.554,25			
03.05.05	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), 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	5.331,38			
03.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	5.331,38			
03.05.07	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	11.783,25			
03.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	4.301,25			
03.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	215,06			
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			
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			
03.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	12,00			
03.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	27,00			
03.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	30,00			
03.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	69,00			
03.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	69,00			
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			
03.05.18	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	95,00			
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			
03.06			**GUIAS E SARJETAS ESTRADA BOA VISTA**					

03.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	126,90			
03.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	230,98			
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			
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			
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			
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			
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			
03.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	5.269,96			
03.06.09	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	142,68			
03.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTRADA BOA VISTA**					
03.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	1.158,21			
03.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	90,00			
03.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	834,00			
03.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL ESTRADA BOA VISTA**					
03.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	55,00			
03.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	5,40			
03.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	36,00			
03.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	9,00			

03.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	46,00			
03.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	9,00			
04			**PAVIMENTAÇÃO EST. VICTOR SOARES FASE 1**					
04.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
04.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	16.770,17			
04.01.02	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	2.920,35			
04.01.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.101,66			
04.01.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	375.508,30			
04.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	16.770,17			
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			
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			
04.01.08	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.093,15			
04.01.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.155,26			
04.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	13,00			
04.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					

04.02.01	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	2.947,18			
04.02.02	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.988,00			
04.02.03	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114.940,02			
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			
04.02.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	2.947,18			
04.02.06	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.073,23			
04.02.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.788,72			
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			
04.02.09	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	1.768,31			
04.02.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.609,85			
04.02.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.683,08			
04.03			**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO**					
04.03.01	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	425,84			
04.03.02	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.042,63			

04.03.03	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	198,98			
04.03.04	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.552,03			
04.03.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.760,16			
04.04			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
04.04.02	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	1.697,83			
04.04.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.186,97			
04.04.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.978,28			
04.04.05	97803	SINAPI	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2020	M2	22.637,70			
04.04.06	52700	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	11.318,85			
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			
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			
04.04.09	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.172,16			
04.04.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.032,99			
04.04.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.721,65			

04.05			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
04.05.02	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES 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			
04.05.03	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	24,00			
04.05.04	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	12,00			
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			
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			
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			
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			
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			
04.05.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.102,65			
04.05.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.504,42			
04.05.12	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2.920,35			
04.06			**DRENAGEM**					
04.06.01	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	2.769,75			
04.06.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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			

04.06.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.824,88			
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			
04.06.05	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), 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			
04.06.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.494,13			
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			
04.06.08	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	7.819,88			
04.06.09	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	2.769,75			
04.06.10	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	138,49			
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			
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			
04.06.13	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	28,00			

04.06.14	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	4,00			
04.06.15	61803	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	6,00			
04.06.16	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	38,00			
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			
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			
04.06.19	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	72,00			
04.07			**GUIAS E SARJETAS**					
04.07.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	97,99			
04.07.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	177,19			
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			
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			
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			
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			
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			
04.07.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	3.981,40			

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			
04.08			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
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			
04.08.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	36,00			
04.08.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	650,00			
04.09			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
04.09.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	34,00			
04.09.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1,08			
04.09.03	5213459	SICRO	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	15,00			
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			
04.09.05	5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	17,00			
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			
05			**PAVIMENTAÇÃO RUA PARDAL**					
05.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
05.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	520,25			
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			
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			
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			

05.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	520,25			
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			
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			
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			
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			
05.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00			
05.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
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			
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			
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			
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			
05.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	159,26			
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			
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			
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			
05.02.09	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	95,56			
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			

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			
05.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	57,21			
05.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	343,28			
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			
05.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	762,84			
05.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	381,42			
05.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	19,07			
05.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	19,07			
05.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	38,14			
05.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	228,85			
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			
05.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
05.04.02	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	8,34			
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			
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			
05.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	14,05			

05.05			**DRENAGEM**					
05.05.01	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	103,50			
05.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	155,25			
05.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	155,25			
05.05.04	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	94,50			
05.05.05	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), 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	141,75			
05.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	141,75			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	297,00			
05.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	103,50			
05.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	5,18			
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 - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	6,00			
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 - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	63,00			
05.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	1,00			
05.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00			

05.05.14	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	2,00			
05.05.15	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	2,00			
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			
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			
05.06			**GUIAS E SARJETAS**					
05.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	3,57			
05.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	5,22			
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			
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			
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			
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			
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			
05.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	129,34			
05.06.09	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	9,56			
05.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
05.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	59,11			
05.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00			

05.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	18,00			
05.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
05.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	6,00			
05.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54			
05.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	1,00			
05.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
05.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	2,00			
05.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
06			**PAVIMENTAÇÃO RUA BEIJA FLOR**					
06.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
06.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	4.202,43			
06.01.02	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	961,13			
06.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	20.608,34			
06.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	103.041,71			
06.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	4.202,43			
06.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	630,36			
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			
06.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.782,18			

06.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	6.303,64			
06.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	5,00			
06.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
06.02.01	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	827,56			
06.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	6.454,97			
06.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	32.274,84			
06.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	331,02			
06.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	827,56			
06.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.986,14			
06.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.310,24			
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			
06.02.09	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	496,54			
06.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.979,22			
06.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	4.965,36			
06.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
06.03.01	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	435,66			
06.03.02	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	435,66			

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			
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			
06.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	5.808,80			
06.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	2.904,40			
06.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	145,22			
06.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	145,22			
06.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	290,44			
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			
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			
06.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
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			
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			
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			
06.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	189,45			
06.05			**DRENAGEM**					
06.05.01	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	600,75			
06.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	901,13			

06.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	901,13			
06.05.04	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	526,50			
06.05.05	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), 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	789,75			
06.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	789,75			
06.05.07	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	1.690,88			
06.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	600,75			
06.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	30,04			
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			
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			
06.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	6,00			
06.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	4,00			
06.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	3,00			
06.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	13,00			
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			
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			

06.05.18	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	18,00			
06.06			**GUIAS E SARJETAS**					
06.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	26,20			
06.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	44,69			
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			
06.06.04	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	160,00			
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			
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			
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			
06.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	1.024,60			
06.06.09	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	38,59			
06.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
06.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	292,66			
06.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	36,00			
06.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	162,00			
06.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
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			
06.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,62			

06.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	9,00			
06.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	11,00			
06.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	12,00			
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			
07			**PAVIMENTAÇÃO RUA ROUXINOL**					
07.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
07.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.740,15			
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			
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			
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			
07.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.740,15			
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			
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%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	261,02			
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			
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			
07.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00			
07.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					

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			
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			
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			
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			
07.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	527,61			
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			
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			
07.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	316,57			
07.02.09	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	316,57			
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			
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	3.165,66			
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			
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			
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			
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			

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			
07.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.273,78			
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			
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			
07.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	127,38			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
07.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	103,64			
07.05			**DRENAGEM**					
07.05.01	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	270,00			
07.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	405,00			
07.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	405,00			

07.05.04	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	247,50			
07.05.05	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), 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	371,25			
07.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	371,25			
07.05.07	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	776,25			
07.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	270,00			
07.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	13,50			
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			
07.05.11	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	165,00			
07.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	2,00			
07.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	2,00			
07.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00			
07.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	6,00			
07.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	6,00			
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	6,69			
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			
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			

07.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	16,89			
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			
07.06.04	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	40,00			
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			
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			
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			
07.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	405,24			
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			
07.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
07.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	114,29			
07.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00			
07.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	58,00			
07.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
07.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	8,00			
07.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54			
07.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	5,00			
07.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	2,00			
07.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	6,00			

07.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	2,00			
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			
08.01.02	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	407,30			
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			
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			
08.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	2.551,13			
08.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	382,67			
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%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	382,67			
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			
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			
08.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	4,00			
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 (347Hp/Lâmina: 8,70M3) E Caminhão Basculante De 10M3, Dmt Até 200M. Af_07/2020	m3	645,01			
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			
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			

08.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	258,01			
08.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	645,01			
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			
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			
08.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	387,01			
08.02.09	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	387,01			
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			
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			
08.03			**PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA**					
08.03.01	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	272,70			
08.03.02	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	272,70			
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			
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			
08.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	3.636,00			
08.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.818,00			
08.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	90,90			
08.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	90,90			

08.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	181,80			
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			
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			
08.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
08.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	29,36			
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			
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			
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			
08.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	90,92			
08.05			**DRENAGEM**					
08.05.01	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	450,00			
08.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	675,00			
08.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	675,00			
08.05.04	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	389,25			
08.05.05	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), 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	583,88			

08.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	583,88			
08.05.07	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	1.258,88			
08.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	450,00			
08.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	22,50			
08.05.10	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	40,50			
08.05.11	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	259,50			
08.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	4,00			
08.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3,00			
08.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00			
08.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	9,00			
08.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	9,00			
08.05.17	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	10,08			
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			
08.06			**GUIAS E SARJETAS**					
08.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	15,37			
08.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	25,86			
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			

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			
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			
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			
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			
08.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	606,26			
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			
08.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
08.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	199,37			
08.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	27,00			
08.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	92,00			
08.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
08.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	12,00			
08.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,08			
08.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
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			
08.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	6,00			
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			
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			
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			
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			
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			
09.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.349,01			
09.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	202,35			
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			
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			
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			
09.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00			
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			
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			
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			
09.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	75,66			
09.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	189,15			

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			
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			
09.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	113,49			
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			
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			
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			
09.03			**PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO**					
09.03.01	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	135,44			
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			
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			
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			
09.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	1.805,84			
09.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	902,92			
09.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	45,15			
09.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	45,15			
09.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	90,29			
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			

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			
09.04			**PASSEIO DE CONCRETO RUA TICO TICO**					
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			
9.04.02	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	27,85			
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			
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			
9.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	39,13			
09.05			**DRENAGEM RUA TICO TICO**					
09.05.01	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	132,75			
09.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	199,13			
09.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	199,13			
09.05.04	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	105,75			
09.05.05	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), 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	158,63			
09.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	158,63			

09.05.07	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	357,75			
09.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	132,75			
09.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	6,64			
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			
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			
09.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	2,00			
09.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00			
09.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	1,00			
09.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	4,00			
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			
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			
09.05.18	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			
09.06			**GUIAS E SARJETAS RUA TICO TICO**					
09.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	9,52			
09.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	16,77			
09.06.03	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	255,10			
09.06.04	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	40,00			

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			
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			
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			
09.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	415,10			
09.06.09	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	11,34			
09.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA TICO TICO**					
09.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	129,06			
09.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00			
09.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	56,00			
09.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
09.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	8,00			
09.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54			
09.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	3,00			
09.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
09.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
09.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
10			**PAVIMENTAÇÃO RUA UIRAPURU**					
10.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
10.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.634,58			

10.01.02	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	422,70			
10.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	8.396,95			
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	m3xkm	41.984,75			
10.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.634,58			
10.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	245,19			
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			
10.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.471,12			
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	m3xkm	2.451,87			
10.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00			
10.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
10.02.01	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	217,94			
10.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.699,96			
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			
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			
10.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	217,94			
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			
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			

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			
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			
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			
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			
10.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
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			
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			
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			
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			
10.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.089,72			
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			
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			
10.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	108,97			
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			
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			
10.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
10.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	15,14			

10.04.02	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	21,19			
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			
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			
10.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	121,08			
10.05			**DRENAGEM**					
10.05.01	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	288,00			
10.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	432,00			
10.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	432,00			
10.05.04	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	236,25			
10.05.05	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), 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	354,38			
10.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	354,38			
10.05.07	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	786,38			
10.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	288,00			
10.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	14,40			

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			
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			
10.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	3,00			
10.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	2,00			
10.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00			
10.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	7,00			
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			
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			
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			
10.06			**GUIAS E SARJETAS**					
10.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	9,08			
10.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	18,16			
10.06.03	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	263,60			
10.06.04	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	40,00			
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			
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			
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			

10.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	403,60			
10.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
10.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	101,40			
10.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	9,00			
10.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	68,00			
10.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
10.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	4,00			
10.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54			
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			
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			
10.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	3,00			
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			
11			**PAVIMENTAÇÃO RUA PERIQUITO**					
11.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
11.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.492,83			
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			
11.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	6.813,94			
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			
11.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.492,83			

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			
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			
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			
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			
11.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00			
11.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
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			
11.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.552,54			
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			
11.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	79,62			
11.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	199,04			
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			
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			
11.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	119,43			
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			
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			
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			

11.03			**PAVIMENTAÇÃO**						
11.03.01	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	149,28				
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				
11.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	895,70				
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				
11.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	1.990,44				
11.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	995,22				
11.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	49,76				
11.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	49,76				
11.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	99,52				
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				
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				
11.04			**PASSEIO DE CONCRETO**						
11.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	13,82				
11.04.02	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	19,35				
11.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	199,04				
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				
11.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	110,58				
11.05			**DRENAGEM**						

11.05.01	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	297,00			
11.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	445,50			
11.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	445,50			
11.05.04	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	243,00			
11.05.05	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), 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	364,50			
11.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	364,50			
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			
11.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	297,00			
11.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	14,85			
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			
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	162,00			
11.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	2,00			
11.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00			
11.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00			

11.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	5,00			
11.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	5,00			
11.05.17	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	6,30			
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			
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			
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			
11.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	16,59			
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	258,60			
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			
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			
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			
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			
11.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	368,60			
11.06.09	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	10,58			
11.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
11.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	103,76			

11.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00			
11.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	62,00			
11.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
11.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	11,00			
11.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54			
11.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
11.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	6,00			
11.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	5,00			
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			
12			**PAVIMENTAÇÃO RUA PINTASSILGO**					
12.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
12.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	556,39			
12.01.02	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	103,04			
12.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.539,61			
12.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	12.698,03			
12.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	556,39			
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	m3	83,46			
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%) - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	83,46			

12.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	500,75			
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			
12.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00			
12.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
12.02.01	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	74,20			
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			
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			
12.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	29,68			
12.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	74,20			
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			
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			
12.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	44,52			
12.02.09	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	44,52			
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			
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			
12.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
12.03.01	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	55,64			

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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	55,64			
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			
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			
12.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	741,85			
12.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	370,93			
12.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	18,55			
12.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	18,55			
12.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	37,09			
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			
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			
12.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
12.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	5,15			
12.04.02	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	7,21			
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			
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			
12.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	41,21			
12.05			**DRENAGEM**					
12.05.01	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	96,75			

12.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	145,13			
12.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	145,13			
12.05.04	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	69,75			
12.05.05	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), 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	104,63			
12.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	104,63			
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			
12.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	96,75			
12.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	4,84			
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			
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			
12.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	1,00			
12.05.13	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	1,00			
12.05.14	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	2,00			
12.05.15	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	2,00			

12.05.16	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	1,80			
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			
12.06			**GUIAS E SARJETAS**					
12.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	4,35			
12.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	6,18			
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			
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			
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			
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			
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			
12.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	137,38			
12.06.09	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	12,58			
12.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
12.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	40,16			
12.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	9,00			
12.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	24,00			
12.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
12.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	6,00			

12.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54			
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			
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			
12.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00			
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			
13	**PAVIMENTAÇÃO EST. CRUZ DE PEDRA E EST. CRUZ GRANDE**							
13.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
13.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	24.063,81			
13.01.02	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	4.423,95			
13.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	109.585,90			
13.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	547.929,49			
13.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	24.063,81			
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			
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			
13.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	21.657,43			
13.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	36.095,72			
13.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	23,00			
13.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					

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			
13.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	41.745,19			
13.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	208.725,97			
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			
13.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	5.351,95			
13.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	12.844,68			
13.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	21.407,79			
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			
13.02.09	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	3.211,17			
13.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	19.267,01			
13.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	32.111,69			
13.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
13.03.02	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	2.577,11			
13.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	15.462,63			
13.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	25.771,05			

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			
13.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	17.180,70			
13.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	859,04			
13.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	859,04			
13.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.957,55			
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			
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			
13.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
13.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	223,35			
13.04.02	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	312,69			
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			
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			
13.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.529,58			
13.05			**DRENAGEM**					
13.05.01	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	4.062,00			
13.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	6.093,00			
13.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	6.093,00			

13.05.04	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	3.319,50			
13.05.05	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), 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	4.979,25			
13.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	4.979,25			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	11.072,25			
13.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	4.062,00			
13.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	203,10			
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			
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			
13.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	20,00			
13.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	20,00			
13.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	25,00			
13.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	65,00			
13.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	65,00			
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			
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			
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			

13.06			**GUIAS E SARJETAS**					
13.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	132,49			
13.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	245,54			
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			
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			
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			
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			
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			
13.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	5.814,46			
13.06.09	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	121,47			
13.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
13.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	1.219,16			
13.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	81,00			
13.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	850,00			
13.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
13.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	68,00			
13.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	6,48			
13.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	38,00			

13.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	18,00			
13.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	50,00			
13.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	18,00			
14	**PAVIMENTAÇÃO EST. SERRA DAS DIVISÕES E SERRA DO QUARTEL**							
14.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
14.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	17.287,74			
14.01.02	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	4.027,46			
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			
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			
14.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	17.287,74			
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			
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			
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			
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			
14.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	14,00			
14.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
14.02.01	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	2.932,03			

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			
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			
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	1.172,81			
14.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	2.932,03			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
14.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
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			
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			
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	17.649,48			
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			
14.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	11.766,32			

14.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	588,32			
14.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	588,32			
14.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.248,98			
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			
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			
14.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
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			
14.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.671,68			
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			
14.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.226,98			
14.05			**DRENAGEM**					
14.05.01	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	2.880,75			
14.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	4.321,13			
14.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	4.321,13			
14.05.04	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	2.322,75			

14.05.05	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), 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	3.484,13			
14.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	3.484,13			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	7.805,25			
14.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	2.880,75			
14.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	144,04			
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			
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			
14.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	16,00			
14.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	15,00			
14.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	20,00			
14.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	51,00			
14.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	51,00			
14.05.17	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	41,47			
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			
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			
14.06			**GUIAS E SARJETAS**					
14.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	98,33			

14.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	187,71			
14.06.03	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	3.552,62			
14.06.04	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			
14.06.05	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			
14.06.06	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	3.652,62			
14.06.07	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			
14.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	4.252,62			
14.06.09	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	56,00			
14.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
14.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	952,67			
14.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	45,00			
14.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	682,00			
14.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
14.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	57,00			
14.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,62			
14.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	32,00			
14.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	22,00			
14.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	35,00			

14.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	22,00			
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			
15.01.02	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	4.550,00			
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			
15.01.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	441.402,78			
15.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	16.920,05			
15.01.06	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	2.538,01			
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			
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			
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			
15.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	15,00			
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: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4.154,05			
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			

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			
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			
15.02.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.139,05			
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			
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			
15.02.08	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.492,43			
15.02.09	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	2.492,43			
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			
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			
15.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
15.03.02	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	1.621,51			
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			
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			

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			
15.03.06	52700	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	10.810,05			
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			
15.03.08	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,50			
15.03.09	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.081,01			
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			
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			
15.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
15.04.02	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	318,50			
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			
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			
15.04.05	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	780,00			
15.05			**DRENAGEM**					
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			
15.05.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	3.110,63			

15.05.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.110,63			
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			
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), 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	2.621,25			
15.05.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.621,25			
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			
15.05.08	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	2.073,75			
15.05.09	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	103,69			
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			
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			
15.05.12	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	20,00			
15.05.13	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00			

15.05.14	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	25,00			
15.05.15	62021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	25,00			
15.05.16	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	25,00			
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			
15.06			**GUIAS E SARJETAS**					
15.06.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	66,65			
15.06.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	125,94			
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			
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			
15.06.05	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	255,00			
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			
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	255,00			
15.06.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	2.997,40			
15.06.09	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	36,80			
15.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					

15.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	646,80			
15.07.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	157,50			
15.07.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	440,00			
15.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
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			
15.08.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,70			
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			
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			
15.08.05	5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	40,00			
15.08.06	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00			
16			**PAVIMENTAÇÃO EST. DOS ABOLICIONISTAS**					
16.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
16.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	17.630,24			
16.01.02	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	3.583,50			
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 (Caçamba: 0,8 M³ / 111Hp), Frota De 3 Caminhões Basculantes De 10 M³, Dmt Até 1 Km E Velocidade Média14Km/H. Af_05/2020	m3	6.000,00			
16.01.04	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	64.878,82			
16.01.05	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	648.788,24			

16.01.06	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	17.630,24			
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			
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			
16.01.09	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	12.182,06			
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	m3xkm	36.546,17			
16.01.11	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	14,00			
16.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**					
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			
16.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	9.922,61			
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	m3xkm	99.226,14			
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			
16.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	2.544,26			
16.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.053,11			
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	m3xkm	9.159,34			
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			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.526,56			
16.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	4.579,67			

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	m3xkm	13.739,00			
16.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
16.03.01	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	1.774,19			
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.774,19			
16.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	5.322,57			
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	m3xkm	15.967,72			
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			
16.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	11.827,94			
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			
16.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	591,40			
16.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.182,79			
16.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.548,38			
16.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	10.645,15			
16.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
16.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	161,18			
16.04.02	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	225,65			
16.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.160,46			
16.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.481,38			
16.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.289,40			

16.05			**DRENAGEM**					
16.05.01	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	3.298,50			
16.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	4.947,75			
16.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	2.824,88			
16.05.04	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	2.682,00			
16.05.05	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), 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	4.023,00			
16.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	2.494,13			
16.05.07	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	8.970,75			
16.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	3.298,50			
16.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	164,93			
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			
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			
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			

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			
16.05.14	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	15,00			
16.05.15	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	15,00			
16.05.16	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	16,00			
16.05.17	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	46,00			
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			
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			
16.05.20	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	30,00			
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			
16.06			**GUIAS E SARJETAS**					
16.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	101,66			
16.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	194,44			
16.06.03	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	3.563,70			
16.06.04	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	80,00			
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 Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	700,00			
16.06.06	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	3.643,70			
16.06.07	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	700,00			

16.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	4.343,70			
16.06.09	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	44,41			
16.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
16.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	938,88			
16.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00			
16.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	718,00			
16.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
16.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	39,00			
16.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	2,16			
16.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	19,00			
16.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	16,00			
16.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	23,00			
16.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	16,00			
17			**PAVIMENTAÇÃO RUA EZEQUIEL ANTONIO DE OLIVEIRA FASE 1**					
17.01			**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			
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			
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			
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			

17.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	3.892,60			
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			
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			
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			
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			
17.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	4,00			
17.02			**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			
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			
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			
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			
17.02.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	733,60			
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			
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			
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			

17.02.09	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	440,16			
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			
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			
17.03			**PAVIMENTAÇÃO**					
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			
17.03.02	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	401,64			
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			
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			
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			
17.03.06	52700	SIURB INFRA	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2.677,60			
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			
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			
17.03.09	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	292,52			
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			
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			

17.04			**PASSEIO DE CONCRETO**					
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			
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			
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			
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			
17.04.05	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	270,00			
17.05			**DRENAGEM**					
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			
17.05.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	1.194,12			
17.05.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.194,12			
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			
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), 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	882,77			
17.05.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	882,77			

17.05.07	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	2.076,89			
17.05.08	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	796,08			
17.05.09	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	39,80			
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			
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			
17.05.12	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	6,00			
17.05.13	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00			
17.05.14	61803	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	6,00			
17.05.15	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	16,00			
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			
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			
17.05.18	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	21,00			
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			
17.06			**GUIAS E SARJETAS**					
17.06.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	22,66			
17.06.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	41,55			

17.06.03	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	552,81			
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			
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			
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			
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			
17.06.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	946,56			
17.06.09	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	23,54			
17.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**					
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			
17.07.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,63			
17.07.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	151,00			
17.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					
17.08.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	17,00			
17.08.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1,00			
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			

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			
17.08.05	5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	11,00			
17.08.06	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00			
				BDI	**23,38%**			

ANEXO III

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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$ 72.594.056,13**
TAB. REF.:	**SIURB EDIF JAN/22 ; SIURB INFRA JAN/22 ; SINAPI MAR/22 ; CDHU 185 ; SICRO JAN/22**	**Invest./Área:**	**R$ 541,08 / m2**

	Código	Ref.	Descrição dos Serviços	Un.	Qtd.	Custo un. (S/BDI)	Custo Total (S/BDI)	%
01			**SERVIÇOS PRELIMINARES**			**R$ 18.680,83**		**0,03%**
01.01			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**	**R$ 18.680,83**				**0,03%**
01.01.01	17-30-02	SIURB EDIF	Placa De Obra Em Chapa De Aço Galvanizado	m2	51,20	364,86	R$ 18.680,83	0,03%
02			**PAVIMENTAÇÃO RUA RIO JORDÃO**			**R$ 1.107.414,75**		**1,88%**
02.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 203.243,78**				**0,35%**
02.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.955,11	24,87	R$ 48.623,59	0,08%
02.01.02	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	420,00	12,82	R$ 5.384,40	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	m3xkm	4.687,97	2,36	R$ 11.063,61	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	m3xkm	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	m2	1.955,11	2,35	R$ 4.594,51	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	m3	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	m3	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	m3xkm	586,53	2,36	R$ 1.384,21	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	m3xkm	4.105,73	2,17	R$ 8.909,43	0,02%
02.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	4,00	269,73	R$ 1.078,92	0,00%
02.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 65.666,56**				**0,11%**
02.02.01	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	314,77	12,82	R$ 4.035,35	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	m3xkm	1.227,60	2,36	R$ 2.897,14	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	m3xkm	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	m3	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	m2	314,77	2,35	R$ 739,71	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	m3xkm	251,82	2,36	R$ 594,30	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	m3xkm	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	m3	188,86	82,11	R$ 15.507,29	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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	188,86	7,62	R$ 1.439,11	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	m3xkm	377,72	2,36	R$ 891,42	0,00%
02.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.644,07	2,17	R$ 5.737,63	0,01%
02.03			**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO**	**R$ 7.641,46**				**0,01%**
02.03.01	97636	SINAPI	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 M³ - Carga Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba De 0,80 M³ / 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 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	221,21	2,36	R$ 522,06	0,00%
02.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.106,07	2,17	R$ 2.400,17	0,00%
02.04			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 276.724,76**				**0,47%**
02.04.01	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	212,27	117,86	R$ 25.018,14	0,04%
02.04.02	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	212,27	7,62	R$ 1.617,50	0,00%
02.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	424,53	2,36	R$ 1.001,89	0,00%
02.04.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.971,73	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_01/2020	m2	2.830,22	11,38	R$ 32.207,90	0,05%
02.04.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.415,11	15,35	R$ 21.721,94	0,04%
02.04.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	70,76	1.195,77	R$ 84.612,69	0,14%
02.04.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive 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 M³ (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 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	283,02	2,36	R$ 667,93	0,00%
02.04.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.981,15	2,17	R$ 4.299,10	0,01%
02.05			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 19.066,14**				**0,03%**
02.05.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	15,00	116,30	R$ 1.744,50	0,00%
02.05.02	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	21,00	675,08	R$ 14.176,68	0,02%
02.05.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	72,00	2,36	R$ 169,92	0,00%
02.05.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	504,00	2,61	R$ 1.315,44	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			**DRENAGEM**	**R$ 457.069,28**				**0,78%**
02.06.01	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	520,20	69,30	R$ 36.049,86	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), 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	780,30	7,10	R$ 5.540,13	0,01%
02.06.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	780,30	19,14	R$ 14.934,94	0,03%
02.06.04	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	396,45	56,89	R$ 22.554,04	0,04%
02.06.05	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), 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	594,68	6,38	R$ 3.794,06	0,01%

02.06.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	594,68	10,35	R$ 6.154,94	0,01%
02.06.07	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	1.374,98	7,62	R$ 10.477,35	0,02%
02.06.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	520,20	4,89	R$ 2.543,78	0,00%
02.06.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	26,01	173,39	R$ 4.509,87	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	R$ 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	79,24	R$ 6.537,30	0,01%
02.06.12	92223	SINAPI	Tubo De Concreto Para Redes Coletoras De Águas Pluviais, Diâmetro De 800 Mm, Junta Rígida, Instalado Em Local Com Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	112,80	459,91	R$ 51.877,85	0,09%
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	105,71	R$ 11.924,09	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 Alto Nível De Interferências - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	151,50	553,22	R$ 83.812,83	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	136,80	R$ 20.725,20	0,04%
02.06.16	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	4,00	4.525,92	R$ 18.103,68	0,03%
02.06.17	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3,00	5.465,57	R$ 16.396,71	0,03%
02.06.18	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	6,00	8.981,43	R$ 53.888,58	0,09%
02.06.19	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	13,00	119,62	R$ 1.555,06	0,00%

02.06.20	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	364,30	R$ 4.735,90	0,01%
02.06.21	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	17,95	830,20	R$ 14.902,09	0,03%
02.06.22	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	1,00	1.262,65	R$ 1.262,65	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	2.286,38	R$ 36.582,08	0,06%
02.06.24	06-22-05	SIURB INFRA	Boca De Lobo Tripla	un	1,00	5.098,86	R$ 5.098,86	0,01%
02.07			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 61.547,00**				**0,10%**
02.07.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	10,64	410,99	R$ 4.372,93	0,01%
02.07.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	18,80	173,39	R$ 3.259,73	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	47,53	R$ 15.952,02	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	45,31	R$ 1.812,40	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	52,01	R$ 3.120,60	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	62,39	R$ 23.434,93	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	76,01	R$ 4.560,60	0,01%
02.07.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	435,62	7,43	R$ 3.236,66	0,01%
02.07.09	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	12,43	144,58	R$ 1.797,13	0,00%
02.08			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 10.474,18**				**0,02%**
02.08.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	105,36	70,75	R$ 7.454,22	0,01%

02.08.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	9,00	151,12	R$ 1.360,08	0,00%
02.08.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	68,00	24,41	R$ 1.659,88	0,00%
02.09			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 5.981,59**				**0,01%**
02.09.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	8,00	57,79	R$ 462,32	0,00%
02.09.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,08	402,64	R$ 434,85	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	750,43	R$ 1.500,86	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	218,28	R$ 873,12	0,00%
02.09.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	338,45	R$ 1.353,80	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	339,16	R$ 1.356,64	0,00%
03			**PAVIMENTAÇÃO ESTRADA BOA VISTA**			**R$ 9.670.546,79**		**16,44%**
03.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA ESTRADA BOA VISTA**	**R$ 2.316.330,69**				**3,94%**
03.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	21.597,67	24,87	R$ 537.134,05	0,91%
03.01.02	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	4.226,90	12,82	R$ 54.188,86	0,09%
03.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	100.354,52	2,36	R$ 236.836,67	0,40%
03.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	501.772,60	2,17	R$ 1.088.846,54	1,85%
03.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	21.597,67	2,35	R$ 50.754,52	0,09%
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	m3	3.239,65	26,69	R$ 86.466,26	0,15%

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	43,13	R$ 139.726,10	0,24%
03.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	19.437,91	2,36	R$ 45.873,47	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	2,17	R$ 70.300,43	0,12%
03.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	23,00	269,73	R$ 6.203,79	0,01%
03.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 887.929,89**				**1,51%**
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	12,82	R$ 52.077,79	0,09%
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	2,36	R$ 74.777,45	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	2,17	R$ 343.786,18	0,58%
03.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	1.624,89	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	2,35	R$ 9.546,24	0,02%
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	2,36	R$ 23.008,44	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	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	82,11	R$ 200.129,99	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	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	2,36	R$ 34.512,66	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	2,17	R$ 52.890,19	0,09%

03.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 2.913.215,41**				**4,95%**
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	117,86	R$ 262.590,90	0,45%
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	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	2,36	R$ 31.548,34	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	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	11,38	R$ 338.060,20	0,57%
03.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	14.853,26	15,35	R$ 227.997,54	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	1.195,77	R$ 888.050,55	1,51%
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	1.385,10	R$ 1.028.658,37	1,75%
03.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.621,77	7,91	R$ 12.828,20	0,02%
03.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	9.730,62	2,36	R$ 22.964,26	0,04%
03.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	16.217,70	2,17	R$ 35.192,41	0,06%
03.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 237.677,44**				**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	116,30	R$ 21.787,64	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	262,28	675,08	R$ 177.059,98	0,30%
03.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.697,76	2,36	R$ 6.366,71	0,01%
03.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	4.496,27	2,61	R$ 11.735,26	0,02%
03.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.498,76	13,83	R$ 20.727,85	0,04%

03.05			**DRENAGEM ESTRADA BOA VISTA**	**R$ 2.404.636,69**				**4,09%**
03.05.01	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	4.301,25	69,30	R$ 298.076,63	0,51%
03.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	6.451,88	7,10	R$ 45.808,35	0,08%
03.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	6.451,88	19,14	R$ 123.488,98	0,21%
03.05.04	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	3.554,25	56,89	R$ 202.201,28	0,34%
03.05.05	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), 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	5.331,38	6,38	R$ 34.014,20	0,06%
03.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	5.331,38	10,35	R$ 55.179,78	0,09%
03.05.07	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	11.783,25	7,62	R$ 89.788,37	0,15%
03.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	4.301,25	4,89	R$ 21.033,11	0,04%
03.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	215,06	173,39	R$ 37.289,25	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	190,76	R$ 94.998,48	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	R$ 663.673,26	1,13%
03.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	12,00	4.525,92	R$ 54.311,04	0,09%

03.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	27,00	5.465,57	R$ 147.570,39	0,25%
03.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	30,00	8.981,43	R$ 269.442,90	0,46%
03.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	69,00	119,62	R$ 8.253,78	0,01%
03.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	69,00	364,30	R$ 25.136,70	0,04%
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	830,20	R$ 45.827,04	0,08%
03.05.18	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	95,00	1.262,65	R$ 119.951,75	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	2.286,38	R$ 68.591,40	0,12%
03.06			**GUIAS E SARJETAS ESTRADA BOA VISTA**	**R$ 741.900,72**				**1,26%**
03.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	126,90	410,99	R$ 52.154,63	0,09%
03.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	230,98	173,39	R$ 40.049,62	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	47,53	R$ 217.210,20	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	45,31	R$ 4.531,00	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	52,01	R$ 31.206,00	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	62,39	R$ 291.358,80	0,50%
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	76,01	R$ 45.606,00	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	7,43	R$ 39.155,80	0,07%
03.06.09	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	142,68	144,58	R$ 20.628,67	0,04%

03.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESTRADA BOA VISTA**		**R$ 115.902,10**			**0,20%**
03.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	1.158,21	70,75	R$ 81.943,36	0,14%
03.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	90,00	151,12	R$ 13.600,80	0,02%
03.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	834,00	24,41	R$ 20.357,94	0,03%
03.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL ESTRADA BOA VISTA**		**R$ 52.953,85**			**0,09%**
03.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	55,00	57,79	R$ 3.178,45	0,01%
03.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	5,40	402,64	R$ 2.174,26	0,00%
03.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	36,00	750,43	R$ 27.015,48	0,05%
03.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	9,00	218,28	R$ 1.964,52	0,00%
03.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	46,00	338,45	R$ 15.568,70	0,03%
03.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	9,00	339,16	R$ 3.052,44	0,01%
04			**PAVIMENTAÇÃO EST. VICTOR SOARES FASE 1**			**R$ 7.042.465,83**		**11,97%**
04.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**R$ 1.755.363,39**			**2,98%**
04.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	16.770,17	24,87	R$ 417.074,13	0,71%
04.01.02	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	2.920,35	12,82	R$ 37.438,89	0,06%
04.01.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.101,66	2,36	R$ 177.239,92	0,30%
04.01.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	375.508,30	2,17	R$ 814.853,01	1,38%
04.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	16.770,17	2,35	R$ 39.409,90	0,07%

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	0,11%
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	0,18%
04.01.08	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15.093,15	2,36	R$ 35.619,83	0,06%
04.01.09	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25.155,26	2,17	R$ 54.586,91	0,09%
04.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	13,00	269,73	R$ 3.506,49	0,01%
04.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 644.200,60**				**1,09%**
04.02.01	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	2.947,18	12,82	R$ 37.782,85	0,06%
04.02.02	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.988,00	2,36	R$ 54.251,68	0,09%
04.02.03	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	114.940,02	2,17	R$ 249.419,84	0,42%
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	2,35	R$ 6.925,87	0,01%
04.02.06	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.073,23	2,36	R$ 16.692,82	0,03%
04.02.07	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.788,72	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	82,11	R$ 145.195,93	0,25%

04.02.09	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	1.768,31	7,62	R$ 13.474,52	0,02%
04.02.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.609,85	2,36	R$ 25.039,25	0,04%
04.02.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	17.683,08	2,17	R$ 38.372,28	0,07%
04.03			**DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO**	**R$ 46.851,10**				**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%
04.03.02	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.042,63	15,96	R$ 16.640,37	0,03%
04.03.03	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 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 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.552,03	2,36	R$ 3.662,79	0,01%
04.03.05	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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%
04.04			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 2.217.212,39**				**3,77%**
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	117,86	R$ 200.106,24	0,34%
04.04.02	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	1.697,83	7,62	R$ 12.937,46	0,02%
04.04.03	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.186,97	2,36	R$ 24.041,25	0,04%
04.04.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	16.978,28	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_01/2020	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	15,35	R$ 173.744,35	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	1,15%
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	1,33%
04.04.09	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (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 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.032,99	2,36	R$ 16.597,86	0,03%
04.04.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, 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%
04.05			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 231.830,57**				**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 RAÍZES 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	80,99	R$ 4.049,50	0,01%
04.05.03	98527	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	24,00	174,35	R$ 4.184,40	0,01%
04.05.04	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	12,00	254,97	R$ 3.059,64	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	71,79	R$ 3.589,50	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	116,30	R$ 16.982,13	0,03%

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	675,08	R$ 137.999,85	0,23%
04.05.10	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.102,65	2,36	R$ 4.962,25	0,01%
04.05.11	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.504,42	2,61	R$ 9.146,54	0,02%
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$ 1.469.621,07**				**2,50%**
04.06.01	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	2.769,75	69,30	R$ 191.943,68	0,33%
04.06.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	7,10	R$ 29.497,87	0,05%
04.06.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.824,88	19,14	R$ 54.068,20	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	56,89	R$ 139.010,72	0,24%
04.06.05	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), 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	6,38	R$ 23.384,30	0,04%
04.06.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.494,13	10,35	R$ 25.814,25	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	52,35	R$ 61.367,29	0,10%

04.06.08	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	7.819,88	7,62	R$ 59.587,49	0,10%
04.06.09	43500	SIURB INFRA	APILOAMENTO MANUAL DE CAVA DE FUNDAÇÃO	M2	2.769,75	4,89	R$ 13.544,08	0,02%
04.06.10	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	138,49	173,39	R$ 24.012,78	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	190,76	R$ 41.490,30	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	4.525,92	R$ 126.725,76	0,22%
04.06.14	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	4,00	5.465,57	R$ 21.862,28	0,04%
04.06.15	61803	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	6,00	8.981,43	R$ 53.888,58	0,09%
04.06.16	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	38,00	119,62	R$ 4.545,56	0,01%
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	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	830,20	R$ 37.857,12	0,06%
04.06.19	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	72,00	1.262,65	R$ 90.910,80	0,15%
04.07			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 565.833,54**				**0,96%**
04.07.01	51300	SIURB INFRA	BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES	M3	97,99	410,99	R$ 40.272,91	0,07%
04.07.02	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	177,19	173,39	R$ 30.722,97	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	47,53	R$ 155.964,94	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	45,31	R$ 4.531,00	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	52,01	R$ 31.206,00	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	62,39	R$ 210.965,55	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	76,01	R$ 45.606,00	0,08%
04.07.08	94294	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	3.981,40	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	144,58	R$ 16.982,37	0,03%
04.08			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**R$ 82.666,88**			**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	70,75	R$ 61.360,06	0,10%
04.08.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	36,00	151,12	R$ 5.440,32	0,01%
04.08.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	650,00	24,41	R$ 15.866,50	0,03%
04.09			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**R$ 28.886,29**			**0,05%**
04.09.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	34,00	57,79	R$ 1.964,86	0,00%
04.09.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1,08	402,64	R$ 434,85	0,00%

04.09.03	5213459	SICRO	Placa de regulamentação em fibra, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	15,00	750,43	R$ 11.256,45	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	218,28	R$ 3.710,76	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	338,45	R$ 5.753,65	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	339,16	R$ 5.765,72	0,01%
05			**PAVIMENTAÇÃO RUA PARDAL**			**R$ 258.361,54**		**0,44%**
05.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 53.326,29**				**18,36%**
05.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	520,25	24,87	R$ 12.938,62	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	12,82	R$ 988,81	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	2,36	R$ 5.250,53	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$ 24.139,08	0,04%
05.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	520,25	2,35	R$ 1.222,59	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$ 2.082,89	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$ 3.365,87	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	2,36	R$ 1.105,02	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$ 1.693,42	0,00%
05.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00	269,73	R$ 539,46	0,00%
05.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 34.811,89**				**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	12,82	R$ 2.041,71	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	2,36	R$ 2.931,69	0,00%
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$ 13.478,35	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$ 1.700,15	0,00%
05.02.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	159,26	2,35	R$ 374,26	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	2,36	R$ 902,06	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$ 1.382,40	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	82,11	R$ 7.846,43	0,01%
05.02.09	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	95,56	7,62	R$ 728,17	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	2,36	R$ 1.353,08	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$ 2.073,59	0,00%
05.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 74.652,94**				**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	117,86	R$ 6.742,77	0,01%
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	57,21	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	343,28	2,36	R$ 810,14	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	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	11,38	R$ 8.681,12	0,01%
05.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	381,42	15,35	R$ 5.854,80	0,01%
05.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	19,07	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 - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	19,07	1.385,10	R$ 26.413,86	0,04%
05.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	38,14	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	228,85	2,36	R$ 540,09	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	2,17	R$ 827,68	0,00%
05.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 7.093,18**				**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	116,30	R$ 693,15	0,00%
05.04.02	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	8,34	675,08	R$ 5.630,17	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	2,36	R$ 202,42	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	2,61	R$ 373,13	0,00%
05.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	14,05	13,83	R$ 194,31	0,00%
05.05			**DRENAGEM**	**R$ 56.845,65**				**23,40%**
05.05.01	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	103,50	69,30	R$ 7.172,55	0,01%
05.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	155,25	7,10	R$ 1.102,28	0,00%
05.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	155,25	19,14	R$ 2.971,49	0,01%

05.05.04	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	94,50	56,89	R$ 5.376,11	0,01%
05.05.05	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), 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	141,75	6,38	R$ 904,37	0,00%
05.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	141,75	10,35	R$ 1.467,11	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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	297,00	7,62	R$ 2.263,14	0,00%
05.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	103,50	4,89	R$ 506,12	0,00%
05.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	5,18	173,39	R$ 898,16	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 - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	6,00	190,76	R$ 1.144,56	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 - Fornecimento E Assentamento. Af_12/2015	m	63,00	280,09	R$ 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	4.525,92	R$ 4.525,92	0,01%
05.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00	5.465,57	R$ 5.465,57	0,01%
05.05.14	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	2,00	119,62	R$ 239,24	0,00%
05.05.15	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	2,00	364,30	R$ 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	830,20	R$ 1.909,46	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	1.262,65	R$ 2.525,30	0,00%
05.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 20.068,76**				**8,25%**

05.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	3,57	410,99	R$ 1.467,23	0,00%
05.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	5,22	173,39	R$ 905,10	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	47,53	R$ 2.630,31	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	45,31	R$ 453,10	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	52,01	R$ 3.328,64	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	62,39	R$ 4.076,56	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	76,01	R$ 4.864,64	0,01%
05.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	129,34	7,43	R$ 961,00	0,00%
05.06.09	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	9,56	144,58	R$ 1.382,18	0,00%
05.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**R$ 7.341,57**			**3,03%**
05.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	59,11	70,75	R$ 4.182,03	0,01%
05.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00	151,12	R$ 2.720,16	0,00%
05.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	18,00	24,41	R$ 439,38	0,00%
05.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**R$ 4.221,26**			**1,76%**
05.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	6,00	57,79	R$ 346,74	0,00%
05.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	402,64	R$ 217,43	0,00%
05.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	1,00	750,43	R$ 750,43	0,00%

05.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	218,28	R$ 873,12	0,00%
05.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	2,00	338,45	R$ 676,90	0,00%
05.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	339,16	R$ 1.356,64	0,00%
06			**PAVIMENTAÇÃO RUA BEIJA FLOR**				**R$ 1.826.959,03**	**3,11%**
06.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			**R$ 466.913,25**		**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	24,87	R$ 104.514,43	0,18%
06.01.02	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	961,13	12,82	R$ 12.321,69	0,02%
06.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	20.608,34	2,36	R$ 48.635,68	0,08%
06.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	103.041,71	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	2,35	R$ 9.875,71	0,02%
06.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	630,36	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	43,13	R$ 27.187,43	0,05%
06.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.782,18	2,36	R$ 8.925,94	0,02%
06.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	6.303,64	2,17	R$ 13.678,90	0,02%
06.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	5,00	269,73	R$ 1.348,65	0,00%
06.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**			**R$ 180.889,97**		**9,28%**
06.02.01	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	827,56	12,82	R$ 10.609,32	0,02%

06.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	6.454,97	2,36	R$ 15.233,73	0,03%
06.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	32.274,84	2,17	R$ 70.036,40	0,12%
06.02.04	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	331,02	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	2,35	R$ 1.944,77	0,00%
06.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.986,14	2,36	R$ 4.687,29	0,01%
06.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.310,24	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	82,11	R$ 40.770,90	0,07%
06.02.09	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	496,54	7,62	R$ 3.783,63	0,01%
06.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.979,22	2,36	R$ 7.030,96	0,01%
06.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	4.965,36	2,17	R$ 10.774,83	0,02%
06.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 568.482,57**				**31,37%**
06.03.01	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	435,66	117,86	R$ 51.346,89	0,09%
06.03.02	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	435,66	7,62	R$ 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	2,36	R$ 6.168,95	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	R$ 9.453,82	0,02%
06.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	5.808,80	11,38	R$ 66.104,14	0,11%
06.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	2.904,40	15,35	R$ 44.582,54	0,08%

06.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	145,22	1.195,77	R$ 173.649,72	0,30%
06.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	145,22	1.385,10	R$ 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	R$ 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	2,36	R$ 4.112,63	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	R$ 6.302,55	0,01%
06.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 58.702,54**				**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	116,30	R$ 5.632,41	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	675,08	R$ 45.770,42	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	2,36	R$ 1.645,89	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	2,61	R$ 3.033,73	0,01%
06.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	189,45	13,83	R$ 2.620,09	0,00%
06.05			**DRENAGEM**	**R$ 354.620,01**				**20,88%**
06.05.01	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	600,75	69,30	R$ 41.631,98	0,07%
06.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	901,13	7,10	R$ 6.398,02	0,01%
06.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	901,13	19,14	R$ 17.247,63	0,03%
06.05.04	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	526,50	56,89	R$ 29.952,59	0,05%

06.05.05	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), 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	789,75	6,38	R$ 5.038,61	0,01%
06.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	789,75	10,35	R$ 8.173,91	0,01%
06.05.07	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	1.690,88	7,62	R$ 12.884,51	0,02%
06.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	600,75	4,89	R$ 2.937,67	0,00%
06.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	30,04	173,39	R$ 5.208,64	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	190,76	R$ 9.442,62	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	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	4.525,92	R$ 27.155,52	0,05%
06.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	4,00	5.465,57	R$ 21.862,28	0,04%
06.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	3,00	8.981,43	R$ 26.944,29	0,05%
06.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	13,00	119,62	R$ 1.555,06	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	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	830,20	R$ 12.411,49	0,02%
06.05.18	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	18,00	1.262,65	R$ 22.727,70	0,04%
06.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 148.321,69**				**8,71%**
06.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	26,20	410,99	R$ 10.767,94	0,02%

06.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	44,69	173,39	R$ 7.748,80	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	47,53	R$ 29.687,24	0,05%
06.06.04	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	160,00	45,31	R$ 7.249,60	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	52,01	R$ 12.482,40	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	62,39	R$ 48.951,19	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	76,01	R$ 18.242,40	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	7,43	R$ 7.612,78	0,01%
06.06.09	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	38,59	144,58	R$ 5.579,34	0,01%
06.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 30.100,44**				**1,78%**
06.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	292,66	70,75	R$ 20.705,70	0,04%
06.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	36,00	151,12	R$ 5.440,32	0,01%
06.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	162,00	24,41	R$ 3.954,42	0,01%
06.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 18.928,56**				**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	57,79	R$ 1.329,17	0,00%
06.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,62	402,64	R$ 652,28	0,00%
06.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	9,00	750,43	R$ 6.753,87	0,01%
06.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	11,00	218,28	R$ 2.401,08	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	338,45	R$ 4.061,40	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	339,16	R$ 3.730,76	0,01%
07			**PAVIMENTAÇÃO RUA ROUXINOL**			**R$ 800.163,47**		**1,36%**
07.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 176.960,36**				**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	24,87	R$ 43.277,53	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	12,82	R$ 3.321,66	0,01%
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	2,36	R$ 17.582,52	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	2,35	R$ 4.089,35	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%) - Exclusive 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	2,36	R$ 3.696,09	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	269,73	R$ 269,73	0,00%
07.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 115.326,28**				**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	12,82	R$ 6.763,96	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	2,36	R$ 9.712,25	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	2,35	R$ 1.239,88	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	2,36	R$ 2.988,37	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 - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	316,57	82,11	R$ 25.993,56	0,04%
07.02.09	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	316,57	7,62	R$ 2.412,26	0,00%
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	2,36	R$ 4.482,58	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	3.165,66	2,17	R$ 6.869,48	0,01%
07.03			**PAVIMENTAÇÃO**		**R$ 249.321,83**			**31,32%**
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	117,86	R$ 22.519,51	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	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	2,36	R$ 2.705,50	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	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	11,38	R$ 28.991,23	0,05%
07.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.273,78	15,35	R$ 19.552,52	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	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	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	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	2,36	R$ 1.803,68	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	2,17	R$ 2.764,10	0,00%
07.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 16.437,12**				**2,93%**
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	116,30	R$ 1.506,09	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	675,08	R$ 12.245,95	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	2,36	R$ 440,26	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	2,61	R$ 811,48	0,00%
07.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	103,64	13,83	R$ 1.433,34	0,00%
07.05			**DRENAGEM**	**R$ 162.261,15**				**21,76%**
07.05.01	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	270,00	69,30	R$ 18.711,00	0,03%
07.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	405,00	7,10	R$ 2.875,50	0,00%
07.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	405,00	19,14	R$ 7.751,70	0,01%
07.05.04	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	247,50	56,89	R$ 14.080,28	0,02%

07.05.05	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), 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	371,25	6,38	R$ 2.368,58	0,00%
07.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	371,25	10,35	R$ 3.842,44	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 (Caçamba 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	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	270,00	4,89	R$ 1.320,30	0,00%
07.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	13,50	173,39	R$ 2.340,77	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	190,76	R$ 2.861,40	0,00%
07.05.11	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	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	4.525,92	R$ 9.051,84	0,02%
07.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	2,00	5.465,57	R$ 10.931,14	0,02%
07.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.981,43	R$ 17.962,86	0,03%
07.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	6,00	119,62	R$ 717,72	0,00%
07.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	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	6,69	830,20	R$ 5.554,04	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	1.262,65	R$ 7.575,90	0,01%
07.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 60.057,29**				**8,03%**
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	173,39	R$ 2.928,56	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	47,53	R$ 9.755,06	0,02%
07.06.04	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	40,00	45,31	R$ 1.812,40	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	52,01	R$ 8.321,60	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	62,39	R$ 15.300,52	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	76,01	R$ 12.161,60	0,02%
07.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	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**	**R$ 12.221,96**				**1,65%**
07.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	114,29	70,75	R$ 8.086,02	0,01%
07.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00	151,12	R$ 2.720,16	0,00%
07.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	58,00	24,41	R$ 1.415,78	0,00%
07.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 7.577,48**				**1,03%**
07.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	8,00	57,79	R$ 462,32	0,00%
07.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	402,64	R$ 217,43	0,00%
07.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	5,00	750,43	R$ 3.752,15	0,01%
07.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	2,00	218,28	R$ 436,56	0,00%

07.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	6,00	338,45	R$ 2.030,70	0,00%
07.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	2,00	339,16	R$ 678,32	0,00%
08			**PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA**			**R$ 1.173.703,44**		**1,99%**
08.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 263.295,17**				**20,09%**
08.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	2.551,13	24,87	R$ 63.446,60	0,11%
08.01.02	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	407,30	12,82	R$ 5.221,59	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	2,36	R$ 26.282,00	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	2,35	R$ 5.995,16	0,01%
08.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	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%) - Exclusive 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	2,36	R$ 5.418,61	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	269,73	R$ 1.078,92	0,00%
08.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE RUA CODORNA**	**R$ 140.988,65**				**11,24%**
08.02.01	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	645,01	12,82	R$ 8.269,03	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	2,36	R$ 11.873,42	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	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	258,01	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	2,35	R$ 1.515,77	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	2,36	R$ 3.653,35	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	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	387,01	82,11	R$ 31.777,39	0,05%
08.02.09	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	387,01	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	2,36	R$ 5.480,04	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	2,17	R$ 8.398,07	0,01%
08.03			**PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA**		**R$ 355.839,86**			**30,49%**
08.03.01	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	272,70	117,86	R$ 32.140,42	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 (Caçamba De 1,7 A 2,8 M³ / 128 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	272,70	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	2,36	R$ 3.861,43	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	2,17	R$ 5.917,59	0,01%
08.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	3.636,00	11,38	R$ 41.377,68	0,07%
08.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.818,00	15,35	R$ 27.906,30	0,05%
08.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	90,90	1.195,77	R$ 108.695,49	0,18%

08.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	90,90	1.385,10	R$ 125.905,59	0,21%
08.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	181,80	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	2,36	R$ 2.574,29	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	2,17	R$ 3.945,06	0,01%
08.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 35.261,86**				**3,61%**
08.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	29,36	116,30	R$ 3.414,57	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	675,08	R$ 27.752,54	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	2,36	R$ 997,93	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	2,61	R$ 1.839,40	0,00%
08.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	90,92	13,83	R$ 1.257,42	0,00%
08.05			**DRENAGEM**	**R$ 259.777,38**				**23,74%**
08.05.01	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	450,00	69,30	R$ 31.185,00	0,05%
08.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	675,00	7,10	R$ 4.792,50	0,01%
08.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	675,00	19,14	R$ 12.919,50	0,02%
08.05.04	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	389,25	56,89	R$ 22.144,43	0,04%

08.05.05	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), 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	583,88	6,38	R$ 3.725,15	0,01%
08.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	583,88	10,35	R$ 6.043,16	0,01%
08.05.07	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	1.258,88	7,62	R$ 9.592,67	0,02%
08.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	450,00	4,89	R$ 2.200,50	0,00%
08.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	22,50	173,39	R$ 3.901,28	0,01%
08.05.10	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	40,50	190,76	R$ 7.725,78	0,01%
08.05.11	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	259,50	280,09	R$ 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	4.525,92	R$ 18.103,68	0,03%
08.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	3,00	5.465,57	R$ 16.396,71	0,03%
08.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.981,43	R$ 17.962,86	0,03%
08.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	9,00	119,62	R$ 1.076,58	0,00%
08.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	9,00	364,30	R$ 3.278,70	0,01%
08.05.17	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	10,08	830,20	R$ 8.368,42	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	1.262,65	R$ 17.677,10	0,03%
08.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 88.603,74**				**8,08%**
08.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	15,37	410,99	R$ 6.316,92	0,01%

08.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	25,86	173,39	R$ 4.483,87	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	47,53	R$ 17.408,34	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	45,31	R$ 2.718,60	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	52,01	R$ 9.361,80	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	62,39	R$ 26.594,36	0,05%
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	76,01	R$ 13.681,80	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	R$ 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	R$ 3.533,54	0,01%
08.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 20.431,39**				**1,88%**
08.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	199,37	70,75	R$ 14.105,43	0,02%
08.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	27,00	151,12	R$ 4.080,24	0,01%
08.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	92,00	24,41	R$ 2.245,72	0,00%
08.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 9.505,39**				**0,88%**
08.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	12,00	57,79	R$ 693,48	0,00%
08.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,08	402,64	R$ 434,85	0,00%
08.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	750,43	R$ 3.001,72	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	218,28	R$ 1.309,68	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	338,45	R$ 2.030,70	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	339,16	R$ 2.034,96	0,00%
09			**PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO**			**R$ 551.137,69**		**0,94%**
09.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA RUA TICO TICO**	**R$ 142.956,82**				**23,09%**
09.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.349,01	24,87	R$ 33.549,88	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	12,82	R$ 3.177,18	0,01%
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	2,36	R$ 14.495,10	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	R$ 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	2,35	R$ 3.170,17	0,01%
09.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	202,35	26,69	R$ 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	R$ 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	2,36	R$ 2.865,30	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	R$ 4.391,04	0,01%
09.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00	269,73	R$ 539,46	0,00%
09.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE RUA TICO TICO**	**R$ 41.344,22**				**6,98%**
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	12,82	R$ 2.424,90	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	2,36	R$ 3.481,80	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	R$ 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 Aterro Compactado	m3	75,66	26,69	R$ 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	2,35	R$ 444,50	0,00%
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	2,36	R$ 1.071,32	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	2,17	R$ 1.641,78	0,00%
09.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	113,49	82,11	R$ 9.318,66	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	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	2,36	R$ 1.606,99	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	2,17	R$ 2.462,69	0,00%
09.03			**PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO**	**R$ 176.740,45**				**32,07%**
09.03.01	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	135,44	117,86	R$ 15.962,96	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	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	2,36	R$ 1.917,81	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	2,17	R$ 2.939,00	0,00%
09.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	1.805,84	11,38	R$ 20.550,46	0,03%
09.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	902,92	15,35	R$ 13.859,82	0,02%
09.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	45,15	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 - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	45,15	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	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	2,36	R$ 1.278,53	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	2,17	R$ 1.959,34	0,00%
09.04			**PASSEIO DE CONCRETO RUA TICO TICO**	**R$ 23.577,37**				**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	116,30	R$ 2.313,21	0,00%
9.04.02	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	27,85	675,08	R$ 18.800,98	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	2,36	R$ 676,00	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	2,61	R$ 1.246,01	0,00%
9.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	39,13	13,83	R$ 541,17	0,00%
09.05			**DRENAGEM RUA TICO TICO**	**R$ 87.531,02**				**17,00%**
09.05.01	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	132,75	69,30	R$ 9.199,58	0,02%
09.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	199,13	7,10	R$ 1.413,82	0,00%
09.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	199,13	19,14	R$ 3.811,35	0,01%
09.05.04	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	105,75	56,89	R$ 6.016,12	0,01%

09.05.05	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), 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	158,63	6,38	R$ 1.012,06	0,00%
09.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	158,63	10,35	R$ 1.641,82	0,00%
09.05.07	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	357,75	7,62	R$ 2.726,06	0,00%
09.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	132,75	4,89	R$ 649,15	0,00%
09.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	6,64	173,39	R$ 1.151,31	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	190,76	R$ 3.433,68	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 1,40M	un	2,00	4.525,92	R$ 9.051,84	0,02%
09.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00	5.465,57	R$ 5.465,57	0,01%
09.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	1,00	8.981,43	R$ 8.981,43	0,02%
09.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	4,00	119,62	R$ 478,48	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	830,20	R$ 3.719,30	0,01%
09.05.18	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	1.262,65	R$ 7.575,90	0,01%
09.06			**GUIAS E SARJETAS RUA TICO TICO**	**R$ 59.255,09**				**11,44%**
09.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	9,52	410,99	R$ 3.912,62	0,01%

09.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	16,77	173,39	R$ 2.907,75	0,00%
09.06.03	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	255,10	47,53	R$ 12.124,90	0,02%
09.06.04	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	40,00	45,31	R$ 1.812,40	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	52,01	R$ 6.241,20	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	62,39	R$ 18.411,29	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	76,01	R$ 9.121,20	0,02%
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 Sarjetão 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			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RUA TICO TICO**	**R$ 13.218,12**				**2,57%**
09.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	129,06	70,75	R$ 9.131,00	0,02%
09.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00	151,12	R$ 2.720,16	0,00%
09.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	56,00	24,41	R$ 1.366,96	0,00%
09.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 6.514,60**				**1,27%**
09.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	8,00	57,79	R$ 462,32	0,00%
09.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	402,64	R$ 217,43	0,00%
09.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	3,00	750,43	R$ 2.251,29	0,00%
09.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	218,28	R$ 873,12	0,00%

09.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	338,45	R$ 1.353,80	0,00%
09.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	4,00	339,16	R$ 1.356,64	0,00%
10			**PAVIMENTAÇÃO RUA UIRAPURU**				**R$ 717.266,73**	**1,22%**
10.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			**R$ 187.287,00**		**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	24,87	R$ 40.652,00	0,07%
10.01.02	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	422,70	12,82	R$ 5.419,01	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	m3xkm	8.396,95	2,36	R$ 19.816,80	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	m3xkm	41.984,75	2,17	R$ 91.106,91	0,15%
10.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.634,58	2,35	R$ 3.841,26	0,01%
10.01.06	43100	SIURB INFRA	Fornecimento De Terra, Incluindo Escavação, Carga E Transporte Até A Distância Média De 1,0Km, Medido No Aterro Compactado	m3	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	m3xkm	1.471,12	2,36	R$ 3.471,84	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	m3xkm	2.451,87	2,17	R$ 5.320,56	0,01%
10.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	2,00	269,73	R$ 539,46	0,00%
10.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**			**R$ 47.638,98**		**6,18%**
10.02.01	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	217,94	12,82	R$ 2.793,99	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	m3xkm	1.699,96	2,36	R$ 4.011,91	0,01%

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	R$ 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	R$ 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	2,35	R$ 512,16	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	2,36	R$ 1.234,45	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	R$ 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	82,11	R$ 10.737,52	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	R$ 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	2,36	R$ 1.851,66	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	R$ 2.837,62	0,00%
10.03			**PAVIMENTAÇÃO**		**R$ 213.303,10**			**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	117,86	R$ 19.265,40	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	R$ 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	2,36	R$ 2.314,57	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	R$ 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	R$ 24.802,03	0,04%
10.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	1.089,72	15,35	R$ 16.727,20	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	R$ 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	R$ 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	R$ 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	2,36	R$ 1.543,04	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	R$ 2.364,69	0,00%
10.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 19.202,67**				**3,61%**
10.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	15,14	116,30	R$ 1.760,78	0,00%
10.04.02	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	21,19	675,08	R$ 14.304,95	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	2,36	R$ 514,34	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	2,61	R$ 948,06	0,00%
10.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	121,08	13,83	R$ 1.674,54	0,00%
10.05			**DRENAGEM**	**R$ 180.154,52**				**26,86%**
10.05.01	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	288,00	69,30	R$ 19.958,40	0,03%
10.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	432,00	7,10	R$ 3.067,20	0,01%
10.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	432,00	19,14	R$ 8.268,48	0,01%
10.05.04	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	236,25	56,89	R$ 13.440,26	0,02%

10.05.05	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), 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	354,38	6,38	R$ 2.260,94	0,00%
10.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	354,38	10,35	R$ 3.667,83	0,01%
10.05.07	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	786,38	7,62	R$ 5.992,22	0,01%
10.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	288,00	4,89	R$ 1.408,32	0,00%
10.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	14,40	173,39	R$ 2.496,82	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	190,76	R$ 6.581,22	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	R$ 44.114,18	0,07%
10.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	3,00	4.525,92	R$ 13.577,76	0,02%
10.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	2,00	5.465,57	R$ 10.931,14	0,02%
10.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.981,43	R$ 17.962,86	0,03%
10.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	7,00	119,62	R$ 837,34	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	R$ 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	830,20	R$ 6.625,00	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	1.262,65	R$ 16.414,45	0,03%
10.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 55.964,21**				**8,30%**
10.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	9,08	410,99	R$ 3.731,79	0,01%

10.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	18,16	173,39	R$ 3.148,76	0,01%
10.06.03	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	263,60	47,53	R$ 12.528,91	0,02%
10.06.04	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	40,00	45,31	R$ 1.812,40	0,00%
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	52,01	R$ 5.201,00	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	62,39	R$ 18.941,60	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	76,01	R$ 7.601,00	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			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 10.194,01**				**1,53%**
10.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	101,40	70,75	R$ 7.174,05	0,01%
10.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	9,00	151,12	R$ 1.360,08	0,00%
10.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	68,00	24,41	R$ 1.659,88	0,00%
10.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 3.522,24**				**0,53%**
10.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	4,00	57,79	R$ 231,16	0,00%
10.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	402,64	R$ 217,43	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	750,43	R$ 1.500,86	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	218,28	R$ 218,28	0,00%
10.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	3,00	338,45	R$ 1.015,35	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	339,16	R$ 339,16	0,00%
11			**PAVIMENTAÇÃO RUA PERIQUITO**			**R$ 654.465,81**		**1,11%**
11.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 158.124,84**				**21,43%**
11.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	1.492,83	24,87	R$ 37.126,68	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	12,82	R$ 3.544,09	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	2,36	R$ 16.080,90	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	2,35	R$ 3.508,15	0,01%
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$ 9.657,67	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	2,36	R$ 3.170,78	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	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	1,00	269,73	R$ 269,73	0,00%
11.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 43.507,77**				**6,16%**
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	12,82	R$ 2.551,69	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	2,36	R$ 3.663,99	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	R$ 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, Medido No Aterro Compactado	m3	79,62	26,69	R$ 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	2,35	R$ 467,74	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	2,36	R$ 1.127,40	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	R$ 1.727,71	0,00%
11.02.08	96399	SINAPI	Execução E Compactação De Base E Ou Sub Base Para Pavimentação De Pedra Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	119,43	82,11	R$ 9.806,40	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	R$ 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	2,36	R$ 1.691,08	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	R$ 2.591,54	0,00%
11.03			**PAVIMENTAÇÃO**		**R$ 194.792,94**			**29,65%**
11.03.01	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	149,28	117,86	R$ 17.594,14	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	R$ 1.137,51	0,00%
11.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	895,70	2,36	R$ 2.113,85	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	R$ 3.239,44	0,01%
11.03.05	97803	SINAPI	Pavimento Com Tratamento Superficial Simples, Com Emulsão Asfáltica Rr-2C, Com Banho Diluído. Af_01/2020	m2	1.990,44	11,38	R$ 22.651,21	0,04%
11.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	995,22	15,35	R$ 15.276,63	0,03%
11.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	49,76	1.195,77	R$ 59.501,52	0,10%

11.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	49,76	1.385,10	R$ 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	R$ 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	2,36	R$ 1.409,23	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	R$ 2.159,63	0,00%
11.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 17.534,96**				**3,73%**
11.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	13,82	116,30	R$ 1.607,27	0,00%
11.04.02	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	19,35	675,08	R$ 13.062,80	0,02%
11.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	199,04	2,36	R$ 469,73	0,00%
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	2,61	R$ 865,84	0,00%
11.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	110,58	13,83	R$ 1.529,32	0,00%
11.05			**DRENAGEM**	**R$ 167.153,40**				**27,12%**
11.05.01	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	297,00	69,30	R$ 20.582,10	0,03%
11.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	445,50	7,10	R$ 3.163,05	0,01%
11.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	445,50	19,14	R$ 8.526,87	0,01%
11.05.04	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	243,00	56,89	R$ 13.824,27	0,02%

11.05.05	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), 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	364,50	6,38	R$ 2.325,51	0,00%
11.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	364,50	10,35	R$ 3.772,58	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	R$ 6.172,20	0,01%
11.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	297,00	4,89	R$ 1.452,33	0,00%
11.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	14,85	173,39	R$ 2.574,84	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	190,76	R$ 6.867,36	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	162,00	280,09	R$ 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	4.525,92	R$ 9.051,84	0,02%
11.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	1,00	5.465,57	R$ 5.465,57	0,01%
11.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	2,00	8.981,43	R$ 17.962,86	0,03%
11.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	5,00	119,62	R$ 598,10	0,00%
11.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	5,00	364,30	R$ 1.821,50	0,00%
11.05.17	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	6,30	830,20	R$ 5.230,26	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	1.262,65	R$ 10.101,20	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	2.286,38	R$ 2.286,38	0,00%
11.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 52.885,57**				**8,56%**

11.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	9,35	410,99	R$ 3.842,76	0,01%
11.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	16,59	173,39	R$ 2.876,54	0,00%
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	258,60	47,53	R$ 12.291,26	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	45,31	R$ 1.359,30	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	52,01	R$ 4.160,80	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	62,39	R$ 18.005,75	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	76,01	R$ 6.080,80	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 Sarjetão 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			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 11.574,60**				**1,89%**
11.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	103,76	70,75	R$ 7.341,02	0,01%
11.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00	151,12	R$ 2.720,16	0,00%
11.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	62,00	24,41	R$ 1.513,42	0,00%
11.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 8.891,73**				**1,46%**
11.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	11,00	57,79	R$ 635,69	0,00%
11.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	402,64	R$ 217,43	0,00%
11.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	4,00	750,43	R$ 3.001,72	0,01%

11.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	6,00	218,28	R$ 1.309,68	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	338,45	R$ 1.692,25	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	339,16	R$ 2.034,96	0,00%
12			**PAVIMENTAÇÃO RUA PINTASSILGO**				**R$ 242.603,57**	**0,41%**
12.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			**R$ 59.103,84**		**21,48%**
12.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	556,39	24,87	R$ 13.837,42	0,02%
12.01.02	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	103,04	12,82	R$ 1.320,97	0,00%
12.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	2.539,61	2,36	R$ 5.993,48	0,01%
12.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	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	m2	556,39	2,35	R$ 1.307,52	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	m3	83,46	26,69	R$ 2.227,55	0,00%
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%) - Exclusive 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	500,75	2,36	R$ 1.181,77	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	269,73	R$ 269,73	0,00%
12.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**			**R$ 16.218,23**		**6,16%**
12.02.01	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	74,20	12,82	R$ 951,24	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	2,36	R$ 1.365,80	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 1,0Km, 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	2,35	R$ 174,37	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	2,36	R$ 420,25	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 Rachão - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	44,52	82,11	R$ 3.655,54	0,01%
12.02.09	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	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	2,36	R$ 630,38	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%
12.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 72.611,63**				**29,64%**
12.03.01	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	55,64	117,86	R$ 6.557,73	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 Hp) 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	2,36	R$ 787,84	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_01/2020	m2	741,85	11,38	R$ 8.442,25	0,01%
12.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	370,93	15,35	R$ 5.693,78	0,01%

12.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive 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 - Exclusive 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	2,36	R$ 525,24	0,00%
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	R$ 804,92	0,00%
12.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 6.534,00**				**4,33%**
12.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	5,15	116,30	R$ 598,95	0,00%
12.04.02	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	7,21	675,08	R$ 4.867,33	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	2,36	R$ 175,09	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	2,61	R$ 322,70	0,00%
12.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	41,21	13,83	R$ 569,93	0,00%
12.05			**DRENAGEM**	**R$ 56.924,97**				**24,81%**
12.05.01	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	96,75	69,30	R$ 6.704,78	0,01%
12.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	145,13	7,10	R$ 1.030,42	0,00%
12.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	145,13	19,14	R$ 2.777,79	0,00%
12.05.04	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	69,75	56,89	R$ 3.968,08	0,01%

12.05.05	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), 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	104,63	6,38	R$ 667,54	0,00%
12.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	104,63	10,35	R$ 1.082,92	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	R$ 1.903,10	0,00%
12.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	96,75	4,89	R$ 473,11	0,00%
12.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	4,84	173,39	R$ 839,21	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	190,76	R$ 3.433,68	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	R$ 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	4.525,92	R$ 4.525,92	0,01%
12.05.13	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	1,00	8.981,43	R$ 8.981,43	0,02%
12.05.14	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	2,00	119,62	R$ 239,24	0,00%
12.05.15	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	2,00	364,30	R$ 728,60	0,00%
12.05.16	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	1,80	830,20	R$ 1.494,36	0,00%
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	1.262,65	R$ 5.050,60	0,01%
12.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 21.139,52**				**9,18%**
12.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	4,35	410,99	R$ 1.787,81	0,00%
12.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	6,18	173,39	R$ 1.071,55	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	47,53	R$ 5.103,77	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	45,31	R$ 453,10	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	52,01	R$ 1.040,20	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	62,39	R$ 7.323,34	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	76,01	R$ 1.520,20	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	R$ 1.020,73	0,00%
12.06.09	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	12,58	144,58	R$ 1.818,82	0,00%
12.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**		**R$ 4.787,24**			**2,09%**
12.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	40,16	70,75	R$ 2.841,32	0,00%
12.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	9,00	151,12	R$ 1.360,08	0,00%
12.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	24,00	24,41	R$ 585,84	0,00%
12.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**		**R$ 5.284,14**			**2,32%**
12.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	6,00	57,79	R$ 346,74	0,00%
12.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	0,54	402,64	R$ 217,43	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	750,43	R$ 2.251,29	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	218,28	R$ 436,56	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	338,45	R$ 1.353,80	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	339,16	R$ 678,32	0,00%
13	**PAVIMENTAÇÃO EST. CRUZ DE PEDRA E EST. CRUZ GRANDE**					**R$ 10.593.764,58**		**18,01%**
13.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 2.547.024,85**				**4,33%**
13.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	24.063,81	24,87	R$ 598.466,95	1,02%
13.01.02	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	4.423,95	12,82	R$ 56.715,04	0,10%
13.01.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	109.585,90	2,36	R$ 258.622,72	0,44%
13.01.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	547.929,49	2,17	R$ 1.189.006,99	2,02%
13.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	24.063,81	2,35	R$ 56.549,95	0,10%
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	R$ 96.339,42	0,16%
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	R$ 155.680,75	0,26%
13.01.08	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	21.657,43	2,36	R$ 51.111,53	0,09%
13.01.09	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	36.095,72	2,17	R$ 78.327,71	0,13%
13.01.10	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	23,00	269,73	R$ 6.203,79	0,01%
13.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 1.169.839,64**				**1,99%**
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	12,82	R$ 68.612,00	0,12%
13.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	41.745,19	2,36	R$ 98.518,65	0,17%
13.02.03	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	208.725,97	2,17	R$ 452.935,35	0,77%

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	R$ 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	2,35	R$ 12.577,08	0,02%
13.02.06	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	12.844,68	2,36	R$ 30.313,44	0,05%
13.02.07	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	21.407,79	2,17	R$ 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	82,11	R$ 263.669,17	0,45%
13.02.09	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	3.211,17	7,62	R$ 24.469,12	0,04%
13.02.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	19.267,01	2,36	R$ 45.470,14	0,08%
13.02.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	32.111,69	2,17	R$ 69.682,37	0,12%
13.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 3.373.299,62**				**5,73%**
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	117,86	R$ 303.738,18	0,52%
13.03.02	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	2.577,11	7,62	R$ 19.637,58	0,03%
13.03.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	15.462,63	2,36	R$ 36.491,81	0,06%
13.03.04	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	25.771,05	2,17	R$ 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	R$ 391.032,73	0,66%
13.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	17.180,70	15,35	R$ 263.723,75	0,45%
13.03.07	95996	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	R$ 1.027.214,26	1,75%

13.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	859,04	1.385,10	R$ 1.189.856,30	2,02%
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	2,36	R$ 27.718,86	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%
13.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 279.801,36**				**0,48%**
13.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	223,35	116,30	R$ 25.975,61	0,04%
13.04.02	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	312,69	675,08	R$ 211.090,77	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	2,36	R$ 7.590,30	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	2,61	R$ 13.990,59	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%
13.05			**DRENAGEM**	**R$ 2.234.989,47**				**3,80%**
13.05.01	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	4.062,00	69,30	R$ 281.496,60	0,48%
13.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	6.093,00	7,10	R$ 43.260,30	0,07%
13.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	6.093,00	19,14	R$ 116.620,02	0,20%
13.05.04	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	3.319,50	56,89	R$ 188.846,36	0,32%

13.05.05	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), 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	4.979,25	6,38	R$ 31.767,62	0,05%
13.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	4.979,25	10,35	R$ 51.535,24	0,09%
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	11.072,25	7,62	R$ 84.370,55	0,14%
13.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	4.062,00	4,89	R$ 19.863,18	0,03%
13.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	203,10	173,39	R$ 35.215,51	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	190,76	R$ 94.426,20	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	1,05%
13.05.12	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	20,00	4.525,92	R$ 90.518,40	0,15%
13.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	20,00	5.465,57	R$ 109.311,40	0,19%
13.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	25,00	8.981,43	R$ 224.535,75	0,38%
13.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	65,00	119,62	R$ 7.775,30	0,01%
13.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	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	830,20	R$ 51.264,85	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	1.262,65	R$ 151.518,00	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	2.286,38	R$ 9.145,52	0,02%

13.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 807.553,26**				**1,37%**
13.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	132,49	410,99	R$ 54.452,07	0,09%
13.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	245,54	173,39	R$ 42.574,18	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	47,53	R$ 243.090,28	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	45,31	R$ 4.531,00	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	52,01	R$ 31.206,00	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	62,39	R$ 325.330,16	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	76,01	R$ 45.606,00	0,08%
13.06.08	94294	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	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	121,47	144,58	R$ 17.562,13	0,03%
13.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 119.244,79**				**0,20%**
13.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	1.219,16	70,75	R$ 86.255,57	0,15%
13.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	81,00	151,12	R$ 12.240,72	0,02%
13.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	850,00	24,41	R$ 20.748,50	0,04%
13.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 62.011,59**				**0,11%**
13.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	68,00	57,79	R$ 3.929,72	0,01%
13.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	6,48	402,64	R$ 2.609,11	0,00%

13.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	38,00	750,43	R$ 28.516,34	0,05%
13.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	18,00	218,28	R$ 3.929,04	0,01%
13.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	50,00	338,45	R$ 16.922,50	0,03%
13.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	18,00	339,16	R$ 6.104,88	0,01%
14	**PAVIMENTAÇÃO EST. SERRA DAS DIVISÕES E SERRA DO QUARTEL**						**R$ 7.461.920,35**	**12,68%**
14.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		**R$ 1.927.524,15**			**3,28%**
14.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	17.287,74	24,87	R$ 429.946,09	0,73%
14.01.02	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	4.027,46	12,82	R$ 51.632,04	0,09%
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	2,36	R$ 201.430,46	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$ 926.067,98	1,57%
14.01.05	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	17.287,74	2,35	R$ 40.626,19	0,07%
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	2,36	R$ 36.719,15	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	269,73	R$ 3.776,22	0,01%
14.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**		**R$ 640.888,52**			**1,09%**

14.02.01	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	2.932,03	12,82	R$ 37.588,62	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	2,36	R$ 53.972,73	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	0,42%
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	1.172,81	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	2,35	R$ 6.890,27	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	2,36	R$ 16.606,99	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	82,11	R$ 144.449,55	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	2,36	R$ 24.910,48	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	0,06%
14.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 2.306.216,72**				**3,92%**
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	117,86	R$ 208.017,01	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%
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	2,36	R$ 24.991,67	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	17.649,48	2,17	R$ 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	R$ 267.801,44	0,46%
14.03.06	52700	SIURB INFRA	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	11.766,32	15,35	R$ 180.613,01	0,31%
14.03.07	95996	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Binder - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	588,32	1.195,77	R$ 703.495,41	1,20%
14.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	588,32	1.385,10	R$ 814.882,03	1,38%
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	R$ 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	2,36	R$ 17.685,56	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	R$ 27.102,87	0,05%
14.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 231.825,27**				**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	116,30	R$ 21.577,14	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	675,08	R$ 175.352,03	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	2.671,68	2,36	R$ 6.305,16	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	2,61	R$ 11.621,81	0,02%
14.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.226,98	13,83	R$ 16.969,13	0,03%
14.05			**DRENAGEM**	**R$ 1.621.807,64**				**2,76%**
14.05.01	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	2.880,75	69,30	R$ 199.635,98	0,34%
14.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	4.321,13	7,10	R$ 30.680,02	0,05%
14.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	4.321,13	19,14	R$ 82.706,43	0,14%

14.05.04	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	2.322,75	56,89	R$ 132.141,25	0,22%
14.05.05	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), 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	3.484,13	6,38	R$ 22.228,75	0,04%
14.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	3.484,13	10,35	R$ 36.060,75	0,06%
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 Hp) E Descarga Livre (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	7.805,25	7,62	R$ 59.476,01	0,10%
14.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	2.880,75	4,89	R$ 14.086,87	0,02%
14.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	144,04	173,39	R$ 24.975,10	0,04%
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	190,76	R$ 70.962,72	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	R$ 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	4.525,92	R$ 72.414,72	0,12%
14.05.13	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	15,00	5.465,57	R$ 81.983,55	0,14%
14.05.14	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	20,00	8.981,43	R$ 179.628,60	0,31%
14.05.15	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	51,00	119,62	R$ 6.100,62	0,01%
14.05.16	62021	SIURB INFRA	Fornecimento De Tampão De Ferro Fundido Dúctil Classe Mínima 400 (40T) D=600Mm - Nbr 10160 Articulado - P/ Gal. Águas Pluv.	un	51,00	364,30	R$ 18.579,30	0,03%
14.05.17	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	41,47	830,20	R$ 34.428,39	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	1.262,65	R$ 117.426,45	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	2.286,38	R$ 4.572,76	0,01%
14.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 590.739,13**				**1,00%**
14.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	98,33	410,99	R$ 40.412,65	0,07%
14.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	187,71	173,39	R$ 32.547,04	0,06%
14.06.03	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	3.552,62	47,53	R$ 168.856,03	0,29%
14.06.04	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	45,31	R$ 4.531,00	0,01%
14.06.05	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	52,01	R$ 31.206,00	0,05%
14.06.06	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	3.652,62	62,39	R$ 227.886,96	0,39%
14.06.07	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	76,01	R$ 45.606,00	0,08%
14.06.08	94294	SINAPI	Execução De Escoras De Concreto Para Contenção De Guias Pré-Fabricadas. Af_06/2016	m	4.252,62	7,43	R$ 31.596,97	0,05%
14.06.09	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	56,00	144,58	R$ 8.096,48	0,01%
14.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 90.849,42**				**0,15%**
14.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	952,67	70,75	R$ 67.401,40	0,11%
14.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	45,00	151,12	R$ 6.800,40	0,01%
14.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	682,00	24,41	R$ 16.647,62	0,03%
14.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 52.069,50**				**0,09%**
14.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	57,00	57,79	R$ 3.294,03	0,01%

14.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	1,62	402,64	R$ 652,28	0,00%
14.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	32,00	750,43	R$ 24.013,76	0,04%
14.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	22,00	218,28	R$ 4.802,16	0,01%
14.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	35,00	338,45	R$ 11.845,75	0,02%
14.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	22,00	339,16	R$ 7.461,52	0,01%
15			**PAVIMENTAÇÃO EST. ARAÇARIGUAMA**				**R$ 6.794.975,65**	**11,55%**
15.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 1.947.165,31**				**3,31%**
15.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	16.920,05	24,87	R$ 420.801,64	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: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	4.550,00	12,82	R$ 58.331,00	0,10%
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	2,36	R$ 199.661,19	0,34%
15.01.04	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	441.402,78	2,17	R$ 957.844,03	1,63%
15.01.05	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	16.920,05	2,35	R$ 39.762,12	0,07%
15.01.06	43100	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO	M3	2.538,01	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	2,36	R$ 34.440,75	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 LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	15,00	269,73	R$ 4.045,95	0,01%
15.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 902.328,27**				**1,53%**
15.02.01	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	4.154,05	12,82	R$ 53.254,92	0,09%
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	2,36	R$ 73.281,59	0,12%
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	2,35	R$ 9.726,77	0,02%
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	2,36	R$ 22.548,20	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	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.492,43	82,11	R$ 204.653,43	0,35%
15.02.09	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	2.492,43	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	2,36	R$ 33.822,27	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			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 2.114.266,75**				**3,59%**
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	117,86	R$ 191.111,17	0,32%

15.03.02	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	1.621,51	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	2,36	R$ 22.003,86	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	15,35	R$ 165.934,27	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	1,10%
15.03.08	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	540,50	1.385,10	R$ 748.646,55	1,27%
15.03.09	100986	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	2,36	R$ 14.669,24	0,02%
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			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 273.918,45**				**0,47%**
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	116,30	R$ 26.458,25	0,04%
15.04.02	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	318,50	675,08	R$ 215.012,98	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	2,36	R$ 7.409,22	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	2,61	R$ 14.250,60	0,02%
15.04.05	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	780,00	13,83	R$ 10.787,40	0,02%

15.05			**DRENAGEM**	**R$ 1.022.025,89**				**1,74%**
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	69,30	R$ 143.710,88	0,24%
15.05.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	3.110,63	7,10	R$ 22.085,47	0,04%
15.05.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3.110,63	19,14	R$ 59.537,46	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	56,89	R$ 99.415,28	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), 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	2.621,25	6,38	R$ 16.723,58	0,03%
15.05.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	2.621,25	10,35	R$ 27.129,94	0,05%
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	4,89	R$ 10.140,64	0,02%
15.05.09	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	103,69	173,39	R$ 17.978,81	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	190,76	R$ 41.490,30	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	0,55%
15.05.12	61801	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	UN	20,00	4.525,92	R$ 90.518,40	0,15%
15.05.13	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00	5.465,57	R$ 27.327,85	0,05%
15.05.14	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	25,00	119,62	R$ 2.990,50	0,01%
15.05.15	62021	SIURB INFRA	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	25,00	830,20	R$ 20.755,00	0,04%
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	1.262,65	R$ 63.132,50	0,11%
15.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 408.690,15**				**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	173,39	R$ 21.836,74	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	47,53	R$ 82.816,27	0,14%
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	45,31	R$ 45.310,00	0,08%
15.06.05	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	255,00	52,01	R$ 13.262,55	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	62,39	R$ 171.098,34	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	255,00	76,01	R$ 19.382,55	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 SARJETÃO 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			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 80.302,90**				**0,14%**
15.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por aspersão, espessura de 1,5 mm, para faixas	M2	646,80	70,75	R$ 45.761,10	0,08%
15.07.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	157,50	151,12	R$ 23.801,40	0,04%
15.07.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	440,00	24,41	R$ 10.740,40	0,02%
15.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 46.277,93**				**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	57,79	R$ 2.600,55	0,00%
15.08.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	2,70	402,64	R$ 1.087,13	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	750,43	R$ 26.265,05	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	218,28	R$ 1.091,40	0,00%
15.08.05	5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	40,00	338,45	R$ 13.538,00	0,02%
15.08.06	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	339,16	R$ 1.695,80	0,00%
16			**PAVIMENTAÇÃO EST. DOS ABOLICIONISTAS**			**R$ 8.124.463,94**		**13,81%**
16.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 2.483.430,00**				**4,22%**
16.01.01	51000	SIURB INFRA	Abertura De Caixa Até 40Cm, Inclui Escavação, Compactação, Transporte E Preparo Do Sub-Leito	m2	17.630,24	24,87	R$ 438.464,07	0,75%

16.01.02	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	3.583,50	12,82	R$ 45.940,47	0,08%
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 (Caçamba: 0,8 M³ / 111Hp), Frota De 3 Caminhões Basculantes De 10 M³, Dmt Até 1 Km E Velocidade Média14Km/H. Af_05/2020	m3	6.000,00	10,39	R$ 62.340,00	0,11%
16.01.04	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	64.878,82	2,36	R$ 153.114,02	0,26%
16.01.05	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	648.788,24	2,17	R$ 1.407.870,48	2,39%
16.01.06	100576	SINAPI	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	17.630,24	2,35	R$ 41.431,06	0,07%
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	0,18%
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	0,19%
16.01.09	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	12.182,06	2,36	R$ 28.749,66	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	m3xkm	36.546,17	2,17	R$ 79.305,19	0,13%
16.01.11	20604	SIURB INFRA	Ensaios De Laboratório - Compactação	ens.	14,00	269,73	R$ 3.776,22	0,01%
16.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 509.177,90**				**0,87%**
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	12,82	R$ 32.617,41	0,06%
16.02.02	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	9.922,61	2,36	R$ 23.417,36	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	m3xkm	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	2,35	R$ 5.979,01	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	m3xkm	3.053,11	2,36	R$ 7.205,34	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	m3xkm	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	82,11	R$ 125.345,84	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 Hp) 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	m3xkm	4.579,67	2,36	R$ 10.808,02	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	m3xkm	13.739,00	2,17	R$ 29.813,63	0,05%
16.03			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 2.287.755,92**				**3,89%**
16.03.01	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	1.774,19	117,86	R$ 209.106,03	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 Hp) 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	m3xkm	5.322,57	2,36	R$ 12.561,27	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	m3xkm	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	Imprimação Betuminosa Impermeabilizante	m2	11.827,94	15,35	R$ 181.558,88	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	1,20%
16.03.08	95995	SINAPI	Execução De Pavimento Com Aplicação De Concreto Asfáltico, Camada De Rolamento - Exclusive Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	591,40	1.385,10	R$ 819.148,14	1,39%
16.03.09	100986	SINAPI	Carga De Mistura Asfáltica Em Caminhão Basculante 10 M³ (Unidade: M3). Af_07/2020	m3	1.182,79	7,91	R$ 9.355,87	0,02%

16.03.10	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.548,38	2,36	R$ 8.374,18	0,01%
16.03.11	95875	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	10.645,15	2,17	R$ 23.099,98	0,04%
16.04			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 200.734,52**				**0,34%**
16.04.01	96622	SINAPI	Lastro Com Material Granular, Aplicado Em Pisos Ou Lajes Sobre Solo, Espessura De *5 Cm*. Af_08/2017	m3	161,18	116,30	R$ 18.745,23	0,03%
16.04.02	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	225,65	675,08	R$ 152.331,80	0,26%
16.04.03	93589	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 10 M³, Em Via Urbana Em Revestimento Primário (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	1.160,46	2,36	R$ 2.738,69	0,00%
16.04.04	97914	SINAPI	Transporte Com Caminhão Basculante De 6 M³, Em Via Urbana Pavimentada, Dmt Até 30 Km (Unidade: M3Xkm). Af_07/2020	m3xkm	3.481,38	2,61	R$ 9.086,40	0,02%
16.04.05	98504	SINAPI	Plantio De Grama Em Placas. Af_05/2018	m2	1.289,40	13,83	R$ 17.832,40	0,03%
16.05			**DRENAGEM**	**R$ 1.918.466,65**				**3,26%**
16.05.01	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	3.298,50	69,30	R$ 228.586,05	0,39%
16.05.02	90106	SINAPI	Escavação Mecanizada De Vala Com Profundidade Até 1,5 M (Média Montante E Jusante/Uma 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	4.947,75	7,10	R$ 35.129,03	0,06%
16.05.03	93379	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	2.824,88	19,14	R$ 54.068,20	0,09%
16.05.04	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	2.682,00	56,89	R$ 152.578,98	0,26%
16.05.05	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), 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	4.023,00	6,38	R$ 25.666,74	0,04%

16.05.06	93381	SINAPI	Reaterro Mecanizado De Vala Com Retroescavadeira (Capacidade Da Caçamba Da Retro: 0,26 M³ / Potência: 88 Hp), Largura De 0,8 A 1,5 M, Profundidade De 1,5 A 3,0 M, Com Solo (Sem Substituição) De 1ª Categoria Em Locais Com Baixo Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	2.494,13	10,35	R$ 25.814,25	0,04%
16.05.07	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	8.970,75	7,62	R$ 68.357,12	0,12%
16.05.08	43500	SIURB INFRA	Apiloamento Manual De Cava De Fundação	m2	3.298,50	4,89	R$ 16.129,67	0,03%
16.05.09	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	164,93	173,39	R$ 28.597,21	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	190,76	R$ 78.402,36	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	66,71	R$ 27.417,81	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	R$ 500.800,92	0,85%
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	79,24	R$ 141.681,12	0,24%
16.05.14	61801	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M	un	15,00	4.525,92	R$ 67.888,80	0,12%
16.05.15	61802	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	un	15,00	5.465,57	R$ 81.983,55	0,14%
16.05.16	61803	SIURB INFRA	Poço De Visita Tipo 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	un	16,00	8.981,43	R$ 143.702,88	0,24%
16.05.17	62003	SIURB INFRA	Instalação De Tampão Para Galeria De Águas Pluviais - Articulado, Exceto Fornecimento De Tampão	un	46,00	119,62	R$ 5.502,52	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	830,20	R$ 39.766,58	0,07%
16.05.20	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	30,00	1.262,65	R$ 37.879,50	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	2.286,38	R$ 141.755,56	0,24%
16.06			**GUIAS E SARJETAS**	**R$ 604.141,58**				**1,03%**
16.06.01	51300	SIURB INFRA	Base De Concreto Fck=15,00Mpa Para Guias, Sarjetas Ou Sarjetões	m3	101,66	410,99	R$ 41.781,24	0,07%
16.06.02	60500	SIURB INFRA	Lastro De Brita E Pó De Pedra	m3	194,44	173,39	R$ 33.713,95	0,06%
16.06.03	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	3.563,70	47,53	R$ 169.382,66	0,29%
16.06.04	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	80,00	45,31	R$ 3.624,80	0,01%
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 Vias Urbanas (Uso Viário). Af_06/2016	m	700,00	52,01	R$ 36.407,00	0,06%
16.06.06	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	3.643,70	62,39	R$ 227.330,44	0,39%
16.06.07	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	700,00	76,01	R$ 53.207,00	0,09%
16.06.08	94294	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	0,05%
16.06.09	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	44,41	144,58	R$ 6.420,80	0,01%
16.07			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 86.672,30**				**0,15%**
16.07.01	70.02.014	CDHU	Sinalização Horizontal Em Massa Termoplástica À Quente Por Aspersão, Espessura De 1,5 Mm, Para Faixas	m2	938,88	70,75	R$ 66.425,76	0,11%
16.07.02	101094	SINAPI	Piso Podotátil, Direcional Ou Alerta, Assentado Sobre Argamassa. Af_05/2020	m	18,00	151,12	R$ 2.720,16	0,00%
16.07.03	5219636	SICRO	Tacha Refletiva Metálica - Bidirecional Tipo Iii - Com Um Pino - Fornecimento E Colocação	un	718,00	24,41	R$ 17.526,38	0,03%
16.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 34.085,07**				**0,06%**
16.08.01	101173	SINAPI	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	39,00	57,79	R$ 2.253,81	0,00%

16.08.02	5213574	SICRO	Placa Em Fibra - Película I + Iii - Fornecimento E Implantação	m²	2,16	402,64	R$ 869,70	0,00%
16.08.03	5213459	SICRO	Placa De Regulamentação Em Fibra, R1 Lado 0,497 M - Película Retrorrefletiva Tipo Iii + Si - Fornecimento E Implantação	un	19,00	750,43	R$ 14.258,17	0,02%
16.08.04	5213468	SICRO	Placa De Advertência Em Fibra, Lado De 0,60 M - Película Retrorrefletiva Tipo I + Si - Fornecimento E Implantação	un	16,00	218,28	R$ 3.492,48	0,01%
16.08.05	5213858	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Regulamentação - R1 - Lado De 0,497 M - Fornecimento E Implantação	un	23,00	338,45	R$ 7.784,35	0,01%
16.08.06	5213863	SICRO	Suporte Metálico Galvanizado Para Placa De Advertência Ou Regulamentação - Lado Ou Diâmetro De 0,60 M - Fornecimento E Implantação	un	16,00	339,16	R$ 5.426,56	0,01%
17	**PAVIMENTAÇÃO RUA EZEQUIEL ANTONIO DE OLIVEIRA FASE 1**						**R$ 1.798.888,57**	**3,06%**
17.01			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**	**R$ 438.660,87**				**0,75%**
17.01.01	51000	SIURB INFRA	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	3.892,60	24,87	R$ 96.808,96	0,16%
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	12,82	R$ 12.114,90	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	2,36	R$ 46.057,52	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	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	2,35	R$ 9.147,61	0,02%
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	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	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	2,36	R$ 8.267,88	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	2,17	R$ 12.670,39	0,02%

17.01.10	20604	SIURB INFRA	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	4,00	269,73	R$ 1.078,92	0,00%
17.02			**RECOMPOSIÇÃO DE BASE**	**R$ 160.351,14**				**0,27%**
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	12,82	R$ 9.404,75	0,02%
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	2,36	R$ 13.504,04	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	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	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	2,35	R$ 1.723,96	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	2,36	R$ 4.155,09	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	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	82,11	R$ 36.141,54	0,06%
17.02.09	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	440,16	7,62	R$ 3.354,02	0,01%
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	2,36	R$ 6.232,62	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			**PAVIMENTAÇÃO**	**R$ 525.174,23**				**0,89%**
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	117,86	R$ 47.337,29	0,08%

17.03.02	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	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	2,36	R$ 5.687,22	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	15,35	R$ 41.101,16	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	2,36	R$ 4.142,06	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			**PASSEIO DE CONCRETO**	**R$ 42.817,82**				**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	116,30	R$ 3.925,13	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	675,08	R$ 31.897,53	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	2,36	R$ 1.146,96	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	2,61	R$ 2.114,10	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			**DRENAGEM**	**R$ 453.285,50**				**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	69,30	R$ 55.168,34	0,09%
17.05.02	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA 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	1.194,12	7,10	R$ 8.478,25	0,01%
17.05.03	93379	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1.194,12	19,14	R$ 22.855,46	0,04%
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	56,89	R$ 33.480,90	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), 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	882,77	6,38	R$ 5.632,07	0,01%
17.05.06	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	882,77	10,35	R$ 9.136,67	0,02%
17.05.07	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	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	4,89	R$ 3.892,83	0,01%
17.05.09	60500	SIURB INFRA	LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA	M3	39,80	173,39	R$ 6.900,92	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	190,76	R$ 26.397,37	0,04%

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	4.525,92	R$ 27.155,52	0,05%
17.05.13	61802	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 2 - 1,60 X 1,60 X 1,60M	UN	5,00	5.465,57	R$ 27.327,85	0,05%
17.05.14	61803	SIURB INFRA	POÇO DE VISITA TIPO 3 - 2,20 X 2,20 X 2,20M	UN	6,00	8.981,43	R$ 53.888,58	0,09%
17.05.15	62003	SIURB INFRA	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	16,00	119,62	R$ 1.913,92	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	830,20	R$ 10.709,58	0,02%
17.05.18	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	21,00	1.262,65	R$ 26.515,65	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	2.286,38	R$ 2.286,38	0,00%
17.06			**GUIAS E SARJETAS**		**R$ 136.983,49**			**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	173,39	R$ 7.204,35	0,01%
17.06.03	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	552,81	47,53	R$ 26.275,06	0,04%

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	45,31	R$ 2.548,69	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	52,01	R$ 17.553,38	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	62,39	R$ 37.999,25	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	76,01	R$ 25.653,38	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 SARJETÃO 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			**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**	**R$ 26.408,99**				**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	70,75	R$ 15.071,87	0,03%
17.07.02	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	50,63	151,12	R$ 7.651,21	0,01%
17.07.03	5219636	SICRO	Tacha refletiva metálica - bidirecional tipo III - com um pino - fornecimento e colocação	un	151,00	24,41	R$ 3.685,91	0,01%
17.08			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**	**R$ 15.206,53**				**0,03%**
17.08.01	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	17,00	57,79	R$ 982,43	0,00%
17.08.02	5213574	SICRO	Placa em fibra - película I + III - fornecimento e implantação	m²	1,00	402,64	R$ 402,64	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	750,43	R$ 6.753,87	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	218,28	R$ 1.309,68	0,00%

17.08.05	5213858	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,497 m - fornecimento e implantação	un	11,00	338,45	R$ 3.722,95	0,01%
17.08.06	5213863	SICRO	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	6,00	339,16	R$ 2.034,96	0,00%
						58.837.782,57		**100%**
				BDI	**23,38%**	**72.594.056,13**		**100%**

ANEXO IV

MEMORIAL DESCRITIVO

ASSUNTO: **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI**

1. LOCALIDADES:

1. Rua Rio Jordão, Vila Santa Rita - Itapevi/SP
2. Estrada Boa Vista, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
3. Estrada Victor Soares, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
4. Rua Periquito, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
5. Rua Pintassilgo, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
6. Rua Pardal, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
7. Rua Rouxinol, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
8. Rua Codorna, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
9. Rua Tico-Tico, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
10. Rua Uirapuru, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
11. Rua Beija Flor, Jardim Nova Cotia - Itapevi/SP
12. Estrada da Cruz Grande, Monte Serrat - Itapevi/SP
13. Estrada da Cruz de Pedra, Monte Serrat - Itapevi/SP
14. Estrada Serra das Divisões, Monte Serrat - Itapevi/SP
15. Estrada Serra do Quartel, Monte Serrat - Itapevi/SP
16. Estrada de Araçariguama, Estância São Francisco - Itapevi/SP
17. Estrada dos Abolicionistas, Itaqui – Itapevi/SP
18. Rua Ezequiel Antônio de Oliveira – Itapevi/SP

2. JUSTIFICATIVA

Este planejamento de pavimentação asfáltica e drenagem superficial de águas pluviais tem como objetivo proporcionar à população local beneficiada, um ambiente urbano dotado de infraestrutura completa, melhorando as condições de salubridade, mobilidade, acessibilidade e segurança viária local, melhorando o acesso dos moradores as vias por onde trafegam os veículos.

3. OBJETO

Este memorial tem como objetivo a contratação de empresa para execução de pavimentação asfáltica e drenagem em diversas vias do Município, com

fornecimento de equipamentos, material, ferramentas e mão-de-obra especializada.

4. REQUISITOS GERAIS

O escopo dos serviços contempla a Execução de Pavimentação Asfáltica e Drenagem no local indicado acima, com fornecimento de equipamentos, material, ferramentas e mão-de-obra especializada.

A obra como um todo, deverá obedecer às especificações fornecidas, ter boa técnica executiva, materiais de primeira qualidade, bom acabamento e atender as normas da A.B.N.T.

As obras ou serviços executados com vícios ou defeitos, devidamente comprovados, em virtude de ação ou omissão involuntária, negligência, imperícia, imprudência ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, serão refeitos sob exclusiva e integral responsabilidade da CONTRATADA, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Itapevi, sem implicar alterações do prazo contratual e sem prejuízo do disposto na Cláusula Multas e Penalidades.

Os serviços deverão ser executados por operários especializados com o emprego de ferramentas e maquinário e equipamentos apropriados ao tipo de trabalho, inclusive elaboração e implementação de PCMSO, PPRA e PPR.

A CONTRATADA deverá formalmente informar o profissional responsável pela execução dos serviços, inclusive com emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica do Serviço. A execução dos serviços deverá seguir rigorosamente as instruções de execução da P.M.S.P e/ou DNIT.

A CONTRATADA deverá manter permanentemente no local da obra a equipe técnica necessária para a realização dos trabalhos, credenciada por escrito, junto à Prefeitura Municipal de Itapevi, para acompanhar a execução das atividades, assim como para receber as instruções, bem como para proporcionar à equipe de fiscalização da Prefeitura do Município de Itapevi, toda a assistência e facilidade necessárias ao bom cumprimento e desempenho de suas tarefas.

A CONTRATADA deverá no prazo máximo de 15 dias corridos após assinatura do contrato, entregar o Plano de Trabalho, o qual deverá constar o seguinte:

- *Planejamento geral das atividades envolvidas no desenvolvimento dos serviços, as precedências e a duração das atividades, a metodologia construtiva;*

- *O planejamento do ataque nas frentes de serviços, inclusive quanto à sinalização e desvios de tráfego, de modo a garantir a segurança dos munícipes e dos trabalhadores das respectivas frentes de serviços.*

- *Também, no Plano de Trabalho deverá conter: o cronograma físico financeiro dos serviços, o histograma de mão de obra, histograma de equipamentos. Os cronogramas deverão obedecer às datas marcos.*

Aordem de serviçosó poderá ser emitida, **após a devida aprovação do referido Plano de Trabalho** pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Itapevi.

A contratada deverá obedecer rigorosamente ao planejamento previamente aprovado, podendo em caso de descumprimento ser submetida a sanções previstas em contrato.

Não será permitida por parte da contratada, a paralisação dos serviços sem motivos relevantes, os quais deverão ser apresentados formalmente para avaliação do impacto no andamento das obras.

A CONTRATADA obriga-se a manter os locais da obra sob sua responsabilidade, incluindo os canteiros, sempre limpos e em ordem, de forma a permitir o perfeito andamento das obras e as melhores condições de segurança, bem como manter permanentemente limpas e lavadas as ruas e calçadas da região, diretamente atingidas pela obra, incluindo os locais utilizados pelos seus fornecedores e prestadores de serviço.

A CONTRATADA obriga-se ao correto encaminhamento das medições, faturas e demais documentos decorrentes do presente contrato, inclusive certificando-se da identificação do destinatário, de forma a evitar extravios que possam implicar morosidade ou até suspensão na liquidação de compromissos e obrigações por parte da Prefeitura Municipal de Itapevi.

A CONTRATADA é responsável, direta e exclusivamente, pela execução da totalidade das obras objeto do presente contrato, inclusive pelas obras e/ou serviços subcontratados, pela administração, coordenação e fiscalização dos serviços pertinentes, e conseqüentemente responde, civil e criminalmente, por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, no exercício dessas atividades, venha, direta ou indiretamente, provocar ou causar por si, por seus prepostos ou empregados, ao poder público, à Prefeitura Municipal de Itapevi ou a terceiros. O

acompanhamento técnico da obra será efetuado pela Prefeitura Municipal de Itapevi e não exclui ou reduz tal responsabilidade.

A CONTRATADA será responsável pela análise da suficiência quantitativa e qualitativa, pelo estudo de todos os documentos integrantes do contrato bem como por todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Itapevi, para a execução do objeto deste instrumento, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de ignorância dos mesmos.

Se, nos estudos realizados no âmbito de suas atividades específicas, como responsável pela execução deste contrato, a CONTRATADA vier a constatar quaisquer discrepâncias, omissões ou erros, inclusive qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em vigor, deverá comunicar o fato, por escrito, e de imediato, à Prefeitura Municipal de Itapevi, para que os mesmos sejam sanados.

Durante a execução dos serviços, a contratada deverá manter sempre atualizado o diário de obras, de modo que seja sempre informado as frentes de serviços em execução, o efetivo de mão de obra, o efetivo dos equipamentos em operação, as informações climáticas do dia (manhã/tarde/noite), assim como as ocorrências de obras e os apontamentos que se fizerem necessários.

5. INSTRUÇÕES DE EXECUÇÃO:

Todas as etapas que compõe a estrutura do pavimento deverão seguir rigorosamente os itens e códigos constantes em planilha da obra, pois deverão ter fiscalização municipal através de técnicos da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos Prefeitura Municipal de Itapevi, dentro das especificações DER e DNIT.

Qualquer alteração (projeto/cronograma/quantitativo) deverá ser comunicado ao responsável técnico da Prefeitura.

5.1. Placa de Obra

Deverão ser instaladas as placas de Obra em chapa de aço galvanizado, nas dimensões e padrões, estabelecidos pelo Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras da Caixa Econômica Federal.

Conforme previsto na Planilha Orçamentária será instalada 01 (uma) placa de Obra, com dimensões (comprimento x altura) de 3,20 x 2,00, nos locais a ser definido pela Contratante.

5.2. Desvios de Tráfego

Este item trata das questões relativas à interferência da execução dos serviços previstos com o desempenho do sistema viário. O objetivo é abordar as normas e procedimentos necessários à compatibilização de todas as etapas executivas com as condições de segurança e circulação de veículos e pedestres nas imediações da área afetada pela obra.

Caberá à Contratada elaborar e apresentar no Plano de Trabalho de execução dos serviços um Planejamento quanto a interdição temporária das vias durante a execução dos serviços, o desvio de tráfego e sinalização de proteção Viária, atendendo normas vigentes. Tais sinalizações e dispositivos serão instalados e operacionalizados pela Contratada.

Os desvios propostos poderão se adequar ao plano de ataque e cronograma de obra, de acordo com a necessidade dos horários de pico de tráfego. É importante prever que, para alguns locais, será necessário observar uma seqüência de ataque para que as articulações viárias sejam mantidas, ainda que com certa restrição de capacidade, o que é inerente à execução de serviços num sistema viário principal.

5.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

De acordo com as normas CPOS código 02.02.130 (Locação de Container) e CPOS código 02.01.180 (Locação de Banheiro Químico), deverá ser providenciada em local apropriado a instalação de um container escritório e sanitário químico.

5.4. DESENVOLVIMENTO DE PRANCHA TÉCNICA PARA PROJETO EXECUTIVO – PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

O projeto é caracterizado por um conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para a execução da obra.

O projetista deve levantar todas as informações necessárias, analisar as possíveis soluções; avaliar os custos das soluções e definir qual a solução que apresenta melhor viabilidade técnica e econômica da sua execução.

Elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que contemple a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter no mínimo os seguintes elementos:

- Estudo técnico preliminar;
- Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- Laudo técnico;
- Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de realização das obras e montagem;
- Memorial descritivo em extensão ".DOC ou .DOCX";
- Planilha quantitativa de serviços e fornecimentos propriamente avaliados (concreto, aço, forma, etc.) em extensão "XLS ou .XLSX";
- ART - Anotação de Responsabilidade Técnica (quitada);
- Taxas e cargas admissíveis pelo terreno;
- Cálculo do dimensionamento;
- Detalhe dos elementos estruturais, tais como, diâmetro, especificações dos concretos, quadro de aços e volume de concreto;
- Especificações técnicas dos materiais a serem empregados com as recomendações construtivas;
- Memória de cálculo dos quantitativos;
- Memorial descritivo com a metodologia de execução da reconstrução do pavimento e do tipo de contenção adotada, bem como especificações de materiais;

Todos os documentos deverão ser entregues em arquivos editáveis para devidas conferências. A entrega final deverá ser feita em 03 (três) vias devidamente assinadas e carimbadas.

5.5. MOVIMENTO DE TERRA PARA IMPLANTAÇÃO DO GREIDE LIMPEZA DO TERRENO

A contratada deverá providenciar toda a limpeza necessária do terreno para a perfeita execução da obra. Deverá fazer a raspagem da vegetação e terra de má qualidade e providenciará a carga e o transporte do material de limpeza para bota-fora licenciado pelos órgãos ambientais e neste local fazer o espalhamento adequado do mesmo.

5.6. MOVIMENTO DE TERRA

Deverá ser considerada a substituição de solo de má qualidade, transportado para bota-fora, por outro que possua características de qualidade compatível com a exigida para este tipo de serviço, se necessário. O solo importado será transportado, espalhado e compactado a 95% P. N. 3.

5.7. GUIAS E SARJETAS

De acordo com as normas SINAPI código 94273: Perfil de concreto pré-fabricado, tipo PMSP, de dimensões conforme detalhe no projeto, destinadas para receber as águas superficiais e conduzi-las a um coletor. O assentamento deverá obedecer ao alinhamento e dimensões estabelecidos no projeto. As guias e sarjetas deverão apresentar superfícies lisas, bem como isentas de fendilhamentos. As juntas serão do tipo "seção enfraquecida" c/ espaçamento de 4 a 6 metros. A sarjeta com seção de 45 largura x 15 cm espessura.

5.8. CALÇADAS

PISO DE CALÇADA EM CONCRETO – código SINAPI 94991 O local deverá ser sinalizado, para evitar acidentes. O terreno deverá ser preparado, com a retirada e ou colocação de solo onde necessitar, compactando devidamente, antes da aplicação do concreto, preparar com lastro de brita com camada aproximada de 5cm, prever declividade de 2% para o escoamento de águas pluviais. A espessura do concreto deverá ser de 7 cm, com concreto fck 20 mpa, com traço de 1:3:5 (cimento, areia e brita) e junta de dilatação em madeira a cada 2,00 metros.

5.9. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

5.9.1. ABERTURA E PREPARO DE CAIXA E MELHORIA DO SUB-LEITO: Consiste dos serviços de movimentação de solo necessário para que o sub-leito seja compactado e assume a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seções transversais estabelecidas pelo projeto e para que o sub-leito fique em condições de receber o pavimento.

5.9.2. IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE

Consiste na aplicação de material betuminoso (asfalto diluído CM-30) sobre a superfície concluída da base de brita graduada. Concluída a imprimação a superfície será exposta a secagem por no mínimo 24 horas.

5.9.3. IMPRIMAÇÃO LIGANTE

Consiste na aplicação de material betuminoso (emulsão asfáltica RR-1C) sobre a superfície impermeabilizada, bem como as camadas sucessivas.

5.9.4. REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (10cm)

Consiste na execução de 2 camadas de mistura íntima devidamente dosada e usinada a quente (CBUQ - Concreto Betuminoso Usinado à Quente), uma com a mista mais aberta denominada de Binder de 5 cm de espessura e outra mais fechada denominada de Capa de 5 cm de espessura que será a camada final do pavimento, são compostas de agregados minerais graduados e material betuminoso distribuído

e conformada à quente sobre a base já com a imprimadura ligante entre cada aplicação. O equipamento de espalhamento e acabamento deverá ser feito por vibro acabadora de asfalto e o de compressão por rolo de pneu de pressão variável, as especificações técnicas deverão atender as normas do DER/DNIT. A esp. final da camada de 10 cm.

Observações de ordem geral

a) A camada de base executada e recebida na forma descrita não deverá ser submetida à ação direta do tráfego. Em caráter excepcional, a Fiscalização poderá autorizar a liberação ao tráfego, por curto espaço de tempo e desde que não prejudique a qualidade do serviço;

b) Quando for prevista a imprimação da camada de Base, a mesma deverá ser realizada após a conclusão da compactação, tão logo se constate a evaporação do excesso de umidade superficial. Antes da aplicação da imprimação, a superfície deverá ser perfeitamente limpa, mediante emprego de processos e equipamentos adequados;

c) Não será permitida a execução dos serviços durante dias de chuva;

d) A camada de rolamento deve ser confinada lateralmente pela borda superior biselada (chanfrada) da sarjeta, com a finalidade de evitar trincamento, próximo à borda.

e) A superfície que irá receber a camada de concreto asfáltico deverá se apresentar limpa isenta de pó ou outras substâncias prejudiciais;

f) A pintura de ligação deverá apresentar película homogênea e promover adequadas condições de aderência, quando da execução do concreto asfáltico. Se necessária nova pintura de ligação deverá ser aplicada, previamente à distribuição da mistura;

g) Distribuição do concreto asfáltico somente será permitida quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10°C, e com tempo não chuvoso;

h) A temperatura da mistura, no momento da distribuição não deverá ser inferior a 120°C em qualquer hipótese;

i) Deverá ser assegurado, previamente ao início dos trabalhos, o conveniente aquecimento da mesa alisadora da acabadora à temperatura compatível com a da massa a ser distribuída. Observar que o sistema de aquecimento destina-se

exclusivamente ao aquecimento da mesa alisadora, e nunca de massa asfáltica que eventualmente tenha esfriado em demasia;

j) Caso ocorram irregularidades na superfície da camada acabada, estas deverão ser corrigidas de imediato, pela adição manual de massa asfáltica, sendo o espalhamento desta efetuado por meio de ancinhos e/ou rodos metálicos. Esta alternativa deverá ser minimizada, uma vez que o excesso de reparo manual é prejudicial à qualidade do serviço;

k) Para o caso de distribuição de massa asfáltica de graduação "fina" em serviços de reperfilagem, poderá, opcionalmente, ser empregada motoniveladora, observando a temperatura mínima para distribuição de 120°C.

5.9.5. EQUIPAMENTOS

Todo equipamento deverá ser inspecionado pela Fiscalização, devendo dela receber aprovação, sem o que não será dada a autorização para o início dos serviços. Caso necessário, a Fiscalização poderá exigir a vistoria do equipamento por engenheiro mecânico ou técnico qualificado.

5.9.6. DEPÓSITOS PARA CIMENTO ASFÁLTICO

a) Os depósitos para o cimento asfáltico deverão ser capazes de aquecer o material, conforme as exigências técnicas estabelecidas por esta Instrução, através de serpentinas a vapor, óleo, eletricidade ou outros meios, de modo a não haver contato direto de chamas com o depósito;

b) O sistema de circulação do cimento asfáltico deverá garantir a circulação livre e contínua, do depósito ao misturador, durante todo o período de operação;

c) Todas as tubulações e acessórios deverão ser dotados de isolamento térmico, a fim de evitar perdas de calor;

d) A capacidade dos depósitos de cimento asfáltico deverá ser suficiente para o atendimento de, no mínimo, três dias de serviço.

5.9.7. DEPÓSITOS PARA AGREGADOS (SILOS DOSADORES)

a) Os silos deverão ser divididos em compartimentos, dispostos de modo a separar e estocar, adequadamente, as frações dos agregados;

b) Cada compartimento deverá possuir dispositivos adequados de descarga, passíveis de regulagem;

c) O sistema de alimentação deverá ser sincronizado, de forma a assegurar a adequada proporção dos agregados frios e a constância de alimentação;

d) O material de enchimento (fíler) será armazenado em silo apropriado, conjugado com dispositivos que permitam a sua dosagem;

a) Em conjunto, a capacidade de armazenamento dos silos deverá ser, no mínimo, três vezes a capacidade do misturador.

5.9.8. USINAS PARA MISTURAS ASFÁLTICAS

a) A usina utilizada deverá apresentar condições de produzir misturas asfálticas uniformes, devendo ser totalmente revisada e aferida em todos os seus aspectos antes do início da produção;

b) A usina empregada deverá ser equipada com unidade classificadora de agregados após o secador, a qual distribuirá o material para os silos quentes;

c) As balanças utilizadas nas usinas gravimétricas devem apresentar precisão de 0,5%, quando aferidas através do emprego de massa-padrão. São necessários, no mínimo, 10 (dez) massas padrão, cada qual com 25 kg ± 15g;

d) O sistema de coleta do pó deverá ser comprovadamente eficiente, a fim de minimizar os impactos ambientais. O material fino coletado deverá ser devolvido, no todo, em parte, ou não retornado ao misturador;

e) O misturador deverá ser do tipo "pug-mill", com duplo eixo conjugado, provido de palhetas reversíveis e removíveis, devendo possuir dispositivo de descarga de fundo ajustáveis e controlador do ciclo completo da mistura;

f) A usina deverá ser equipada com os seguintes sistemas de controle de temperatura:

I. Um termômetro de mercúrio, com escala em "dial", pirômetro elétrico ou outros instrumentos termométricos adequados, colocados na descarga do secador e em cada silo quente, para registrar a temperatura dos agregados;

II. Um termômetro com proteção metálica e graduação de 90° a 120°C, instalado na linha de alimentação do asfalto, em local adequado, próximo à descarga no misturador;

III. No caso de sistema de filtragem por filtros de manga, deverá ser instalado um termômetro para proteção das mangas com desligamento automático do maçarico, no caso de excesso de temperatura.

g) Especial atenção deverá ser conferida à segurança dos operadores da usina, particularmente no que tange à eficácia dos corrimãos das plataformas e escadas, à proteção de peças móveis e à de circulação dos equipamentos de alimentação de silos e transporte da mistura, devendo ser seguida a legislação de segurança do trabalho pertinente.

5.9.8.1. CAMINHÕES PARA TRANSPORTE DA MISTURA

O transporte da mistura betuminosa deverá ser efetuado através de caminhões basculantes com caçambas metálicas limpas e lubrificado com óleo mineral ou similar caso seja necessário, providas de lona para proteção da mistura.

5.10. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão obedecer às especificações de materiais, equipamentos e mão-de-obra constantes no Manual de Normas de D.E.R, PMSP e/ou DNIT.

Os equipamentos, máquinas e veículos necessários para a boa execução das obras deverão estar em perfeitas condições de uso e serão de responsabilidade da contratada.

Os serviços de topografia (nivelamento, alinhamento, etc.) deverão ser responsabilidades da empresa contratante, e poderá ser assessorada pelo Departamento de Engenharia.
Após a conclusão dos serviços, a obra deverá ser limpa, com varrição dos excessos de materiais e retirada, para posterior entrega a Prefeitura.

5.11. SEGURANÇA

Estabelece a obrigatoriedade e responsabilidade do empregador quanto à aquisição, fornecimento, orientação e treinamento para o Equipamento de Proteção Individual (EPI) procurando atender as peculiaridades de cada atividade profissional conforme a proteção à qual são destinadas. *(NR 6 – Equipamento de Proteção Individual – EPI)*.
Caberá ao contratado a sinalização do local de modo a evitar acidentes.

6. MEDIÇÃO

As medições deverão ser devidamente encaminhadas à Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos de Itapevi, acompanhada de Ofício da Empresa Contratada em duas vias, no intuito que, seja devidamente protocolado nesta Secretaria.

O Boletim de medição deverá estar devidamente preenchido, conforme execução das atividades, sendo que a planilha deverá possuir as fórmulas necessárias, a fim de evitar erros e distorções em valores medidos.

Por fim, a medição deverá estar acompanhada dos respectivos documentos:

- Memórias de Cálculos dos serviços medidos no período;
- Croqui da área correspondente aos serviços medidos no período, devidamente cotadas e acompanhadas das legendas necessárias;
- Relatório fotográfico dos serviços medidos no período;
- Relatório de Controle Tecnológico e Qualidade;
- Diários de Obra, correspondente ao período de medição.

Para aprovação e liberação da última medição, a Contratada deve cumprir todo o objeto do contrato, de modo que, não haja nenhuma pendência quanto à execução dos serviços e quanto à qualidade, também não deve haver pendências com relação aos documentos necessários para liberação da medição e comprovação da conclusão dos serviços.

7. PRAZOS CONTRATUAIS

7.1. Prazo de Vigência do Contrato

O prazo de vigência do contrato será de **24 (vinte e quatro) meses**, a partir da emissão da Ordem de Serviço, expedida pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

7.2. Prazo de Execução da Obra

O prazo para execução da obra será de 18 **(dezoito) meses,** a partir da emissão da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

ANEXO V
MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO nºxx/xxxx

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL ITAPEVI E A EMPRESA: _____.

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 _____, CPF nº _____, doravante designada **"CONTRATANTE"**, e, de outro, a empresa _____, com sede na _____, CNPJ nº _____ representado por _____, RG nº _____, CPF nº _____, residente e domiciliado na _____, 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

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 Indice Nacional da Construção Civilocorrido entre a data de apresentação das propostas, (data base - I°) 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 termino, 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.

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.

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$ .....

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$ ..... (.....). 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 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.

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, XX de XXXXXXX de XXXX

_____

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

_____

Representante legal da empresa

Testemunhas:

Nome: _____ Nome: _____
RG: _____ RG: _____

ANEXO VI

TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI
CONTRATADA: _____
CONTRATO nº: _____

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, xx DE XXXXXXXXX DE 2022

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____

Assinatura: _____

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____

Assinatura: _____

Pela contratada:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____

Assinatura: _____

ANEXO VII

MODELO DE CREDENCIAMENTO

Pelo presente, designo o Senhor(a) _____, portador do RG nº _____ para representar a que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ nº _____, estando ele credenciado a responder junto a Vossas Senhorias em tudo o que se fizer necessário durante os trabalhos de abertura, exame, habilitação, classificação, interposição de eventuais recursos, podendo, inclusive, re-ratificar documentos e valores, relativamente à documentação de habilitação e à proposta por nós apresentadas para fins de participação na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022,** da Prefeitura Municipal de Itapevi – Secretaria de Suprimentos.

Itapevi, _____ de _____ de 2022.

_____
Assinatura Sócio/ Representante Legal
Nome:
RG nº:

Observação: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ.

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas no ato convocatório, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ n° _____, é **microempresa** ou **empresa de pequeno porte**, nos termos do enquadramento previsto nos incisos I e II, §§ 1° e 2°, bem como não possui qualquer dos impedimentos previstos nos §§ 4° e seguintes, todos do artigo 3° da **Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006**, com as alterações da Lei Complementar n° 147 de 07 de Agosto de 2014, cujos termos, declaro, conhecer na íntegra, **estando apta**, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate e comprovar a regularidade fiscal nos termos previstos nos artigos 42 a 45 da referida lei complementar, no procedimento licitatório da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA n° 13/2022**, realizado pela Prefeitura Municipal de Itapevi.

Itapevi, ___ de_____ de 2022.

_____

Assinatura Sócio/Representante Legal
Nome:
RG n°:

Observação: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ.

ANEXO IX

DECLARAÇÃO DE QUE TRATA O ARTIGO 87, III E IV DA LEI FEDERAL nº 8.666/1993

CONCORRÊNCIA PÚBLICA n° 13/2022

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

A empresa _____ inscrita no CNPJ sob n° _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a). _____, portador(a) da Carteira de Identidade n° _____ e do CPF n° _____ DECLARA, para fins do disposto no Artigo 87, incisos III e IV da lei Federal nº 8.666/1993 que não está cumprindo pena de suspensão temporária, no Município de Itapevi, tampouco sanção de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

Local, ____ de _____ de 2022.

_____

Representante legal/Procurador da empresa

Observação: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ.

ANEXO X

DECLARAÇÃO DE QUE TRATA O ARTIGO 7°, INCISO XXXIII DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA n° 13/2022

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

A empresa _____ inscrita no CNPJ sob n° _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Senhor(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade n° _____ e do CPF n° _____ DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do artigo 27 da Lei n° 8.666, de 21 de Junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.
Ressalva:
( ) emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

Local, ____ de _____ de 2022.

_____

Representante legal/Procurador da empresa

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)
Observação: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ.

ANEXO XI

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS À HABILITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022

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

A Empresa _____, com sede na _____, nº _____, _____, Cidade de _____/____, CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal _____, portador do RG nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que inexistem fatos impeditivos para sua Habilitação na presente licitação, e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local, ____ de _____ de 2022.

_____

Representante legal/Procurador da empresa

Observação: A declaração deverá ser digitada em papel timbrado da empresa com o carimbo onde conste o nome da empresa, endereço, e o nº do CNPJ.

ANEXO XII

DADOS COMPLEMENTARES PARA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL OU ATO JURÍDICO ANÁLOGO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 13/2022

Razão Social da empresa: _____

CNPJ: _____

Endereço: _____

Telefone(s):_____

E-mail:
_____

Dados bancários da empresa:

Nome do Banco: _____ nº do Banco: _____

Agência: _____conta corrente: _____

Dados do representante legal da empresa que assinará o instrumento:

Nome: _____

Cargo: _____

CPF: _____

E-mail Institucional: _____

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

ANEXO XIII

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

(Esta planilha está disponível no site em formato. xls para preenchimento)

Item	Descrição	Peso %	Valor do Serviço R$	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03%	R$ 23.048,41	100,00% R$ 23.048,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
02	PAVIMENTAÇÃO RUA RIO JORDÃO	1,88%	R$ 1.366.328,32	100,00% R$ 1.366.328,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
03	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA BOA VISTA	16,44%	R$ 11.931.520,63	R$ 0,00	35,00% R$ 4.176.032,22	35,00% R$ 4.176.032,22	30,00% R$ 3.579.456,19	R$ 0,00	R$ 0,00
04	PAVIMENTAÇÃO EST. VICTOR SOARES FASE 1	11,97%	R$ 8.688.994,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	75,00% R$ 6.516.745,76	25,00% R$ 2.172.248,59
05	PAVIMENTAÇÃO RUA PARDAL	0,44%	R$ 318.766,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 318.766,47
06	PAVIMENTAÇÃO RUA BEIJA FLOR	3,11%	R$ 2.254.102,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
07	PAVIMENTAÇÃO RUA ROUXINOL	1,36%	R$ 987.241,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08	PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA	1,99%	R$ 1.448.115,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 1.448.115,30
09	PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO	0,94%	R$ 679.993,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÃO RUA UIRAPURU	1,22%	R$ 884.963,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
11	PAVIMENTAÇÃO RUA PERIQUITO	1,11%	R$ 807.479,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
12	PAVIMENTAÇÃO RUA PINTASSILGO	0,41%	R$ 299.324,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
13	PAVIMENTAÇÃO EST. CRUZ DE PEDRA E EST. CRUZ GRANDE	18,01%	R$ 13.070.586,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
14	PAVIMENTAÇÃO EST. SERRA DAS DIVISÕES E SERRA DO QUARTEL	12,68%	R$ 9.206.517,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
15	PAVIMENTAÇÃO EST. ARAÇARIGUAMA	11,55%	R$ 8.383.640,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
16	PAVIMENTAÇÃO EST. DOS ABOLICIONISTAS	13,81%	R$ 10.023.963,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
17	PAVIMENTAÇÃO RUA EZEQUIEL ANTONIO DE OLIVEIRA FASE 1	3,06%	R$ 2.219.468,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Sub-Total		100%	R$ 72.594.056,13	R$ 1.389.376,73	R$ 4.176.032,22	R$ 4.176.032,22	R$ 3.579.456,19	R$ 6.516.745,76	R$ 3.939.130,36
Total Geral		100%	R$ 72.594.056,13	R$ 1.389.376,73	R$ 5.565.408,95	R$ 9.741.441,17	R$ 13.320.897,36	R$ 19.837.643,11	R$ 23.776.773,47

Item	Descrição	Peso %	Valor do Serviço R$	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03%	R$ 23.048,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
02	PAVIMENTAÇÃO RUA RIO JORDÃO	1,88%	R$ 1.366.328,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
03	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA BOA VISTA	16,44%	R$ 11.931.520,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04	PAVIMENTAÇÃO EST. VICTOR SOARES FASE 1	11,97%	R$ 8.688.994,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
05	PAVIMENTAÇÃO RUA PARDAL	0,44%	R$ 318.766,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
06	PAVIMENTAÇÃO RUA BEIJA FLOR	3,11%	R$ 2.254.102,05	100,00% R$ 2.254.102,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
07	PAVIMENTAÇÃO RUA ROUXINOL	1,36%	R$ 987.241,69	R$ 0,00	100,00% R$ 987.241,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08	PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA	1,99%	R$ 1.448.115,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
09	PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO	0,94%	R$ 679.993,68	100,00% R$ 679.993,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÃO RUA UIRAPURU	1,22%	R$ 884.963,69	R$ 0,00	100,00% R$ 884.963,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
11	PAVIMENTAÇÃO RUA PERIQUITO	1,11%	R$ 807.479,92	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 807.479,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
12	PAVIMENTAÇÃO RUA PINTASSILGO	0,41%	R$ 299.324,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 299.324,28	R$ 0,00	R$ 0,00
13	PAVIMENTAÇÃO EST. CRUZ DE PEDRA E EST. CRUZ GRANDE	18,01%	R$ 13.070.586,74	R$ 0,00	10,00% R$ 1.307.058,67	30,00% R$ 3.921.176,02	30,00% R$ 3.921.176,02	30,00% R$ 3.921.176,02	R$ 0,00
14	PAVIMENTAÇÃO EST. SERRA DAS DIVISÕES E SERRA DO QUARTEL	12,68%	R$ 9.206.517,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	35,00% R$ 3.222.281,06
15	PAVIMENTAÇÃO EST. ARAÇARIGUAMA	11,55%	R$ 8.383.640,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
16	PAVIMENTAÇÃO EST. DOS ABOLICIONISTAS	13,81%	R$ 10.023.963,61	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
17	PAVIMENTAÇÃO RUA EZEQUIEL ANTONIO DE OLIVEIRA FASE 1	3,06%	R$ 2.219.468,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Sub-Total		100%	R$ 72.594.056,13	R$ 2.934.095,73	R$ 3.179.264,05	R$ 4.728.655,94	R$ 4.220.500,31	R$ 3.921.176,02	R$ 3.222.281,06
Total Geral		100%	R$ 72.594.056,13	R$ 26.710.869,20	R$ 29.890.133,26	R$ 34.618.789,20	R$ 38.839.289,50	R$ 42.760.465,52	R$ 45.982.746,59

Item	Descrição	Peso %	Valor do Serviço R$	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,03%	R$ 23.048,41	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
02	PAVIMENTAÇÃO RUA RIO JORDÃO	1,88%	R$ 1.366.328,32	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
03	PAVIMENTAÇÃO ESTRADA BOA VISTA	16,44%	R$ 11.931.520,63	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
04	PAVIMENTAÇÃO EST. VICTOR SOARES FASE 1	11,97%	R$ 8.688.994,34	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
05	PAVIMENTAÇÃO RUA PARDAL	0,44%	R$ 318.766,47	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
06	PAVIMENTAÇÃO RUA BEIJA FLOR	3,11%	R$ 2.254.102,05	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
07	PAVIMENTAÇÃO RUA ROUXINOL	1,36%	R$ 987.241,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
08	PAVIMENTAÇÃO RUA CODORNA	1,99%	R$ 1.448.115,30	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
09	PAVIMENTAÇÃO RUA TICO TICO	0,94%	R$ 679.993,68	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
10	PAVIMENTAÇÃO RUA UIRAPURU	1,22%	R$ 884.963,69	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
11	PAVIMENTAÇÃO RUA PERIQUITO	1,11%	R$ 807.479,92	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
12	PAVIMENTAÇÃO RUA PINTASSILGO	0,41%	R$ 299.324,28	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
13	PAVIMENTAÇÃO EST. CRUZ DE PEDRA E EST. CRUZ GRANDE	18,01%	R$ 13.070.586,74	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
14	PAVIMENTAÇÃO EST. SERRA DAS DIVISÕES E SERRA DO QUARTEL	12,68%	R$ 9.206.517,33	40,00% R$ 3.682.606,93	25,00% R$ 2.301.629,33	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
15	PAVIMENTAÇÃO EST. ARAÇARIGUAMA	11,55%	R$ 8.383.640,96	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	40,00% R$ 3.353.456,38	60,00% R$ 5.030.184,57
16	PAVIMENTAÇÃO EST. DOS ABOLICIONISTAS	13,81%	R$ 10.023.963,61	R$ 0,00	20,00% R$ 2.004.792,72	40,00% R$ 4.009.585,44	40,00% R$ 4.009.585,44	R$ 0,00	R$ 0,00
17	PAVIMENTAÇÃO RUA EZEQUIEL ANTONIO DE OLIVEIRA FASE 1	3,06%	R$ 2.219.468,72	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00	100,00% R$ 2.219.468,72	R$ 0,00
Sub-Total		100%	R$ 72.594.056,13	R$ 3.682.606,93	R$ 4.306.422,05	R$ 4.009.585,44	R$ 4.009.585,44	R$ 5.572.925,10	R$ 5.030.184,57
Total Geral		100%	R$ 72.594.056,13	R$ 49.665.353,52	R$ 53.971.775,57	R$ 57.981.361,02	R$ 61.990.946,46	R$ 67.563.871,56	R$ 72.594.056,13

ANEXO XIV

COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPODEOBRADOEMPREENDIMENTO	DESONERAÇÃO
Construçãode Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Não

Conformelegislaçãotributáriamunicipal,definirestimativadepercentual dabasedecálculoparaoISS: 100,00%
Sobreabasedecálculo,definirarespectivaalíquotadoISS(entre2%e5%): 5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalodeadmissibilidade		
				1ºQuartil	Médio	3ºQuartil
AdministraçãoCentral	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
SeguroeGarantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
DespesasFinanceiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos(impostosCOFINS3%,ePIS0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos(ISS,variáveldeacordocomomunicípio)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos(ContribuiçãoPrevidenciária-0%ou4,5%,conformeLei 12.844/2013-Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneraçãoFórmulaA córdãoTCU)	**BDIPAD**	**23,38%**	OK	19,60%	20,97%	24,23%

OsvaloresdeBDIforamcalculadoscomoempregodafórmula:

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção dePraças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com arespectiva alíquota de 5%.

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

Observações:

ANEXO XV

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública nº **13/2022**

Processo SUPRI 306/2022

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

Declaramos que o responsável técnico ou representante legal da empresa proponente _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, devidamente credenciado, visitou o local da execução das obras e/ou serviços, objeto da Concorrência Pública em epígrafe.

(Local), _____ de _____ de 2022.

(Carimbo, nome, assinatura do responsável pela Prefeitura do Município de Itapevi)

(Carimbo,nome,assinaturado responsáveltécnicoou representante legal daproponente)

ANEXO XVI

PROJETOS

(DISPONÍVEL EM CD OU NO SITE DA PREFEITURA)