

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº: 47/23**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 04/23**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2390/23**

Contrato de empreitada que entre si celebram a **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA** e a empresa **TECLA CONSTRUCOES LTDA** na forma abaixo:

**CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 44.892.693/0001-40, sito a Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas- Carapicuíba- SP, neste ato representada pelo Prefeito Municipal Sr. **Marco Aurélio dos Santos Neves**, portador do RG nº. 19.236.215-x e CPF nº. 157.388.248-81, pelo Secretário de Desenvolvimento Urbano, Sr. **Marcos Galvão Whitaker Assumpção**, portador do RG nº. 1.897.978-6 e do CPF nº 906.650.828-00:

**CONTRATADA: TECLA CONSTRUCOES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 53.552.691/0001-00, estabelecida à Rua Eloi Mendes, nº 73, Jardim Paraguacu, Estado de Sao Paulo, na cidade de Sao Paulo, Telefone: (11) 2723-2613, legalmente aqui representada na forma de seu Contrato Social e alterações subsequentes e pelo Senhor **João Teixeira Ramos**, portador da cédula de identidade RG nº 6.187.922-8 SSP/SP e do CPF/MF nº. 352.384.888-15:

### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

**1.1.-** O presente contrato tem por objeto a realização de obras de infraestrutura urbana e sinalização nas Ruas: Rua Oiapoque, Rua das Camélias, Rua das Azaléias, Rua da Barragem, Rua da Ferradura, Rua Miraguai, Rua Bangu e Estrada de Pinheiros no bairro de Granja Viana, neste município, em conformidade com o memorial descritivo dos serviços, Anexo I do edital da Concorrência acima citada, e a proposta da contratada, que são partes integrantes desse Instrumento.

### **CLAUSULA SEGUNDA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

**2.1 -** O prazo para a prestação dos serviços objeto da presente licitação será de até **720 (setecentos e vinte) dias**, a serem iniciados até 30 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Serviço, expedida pela Secretaria de Desenvolvimento Urbano, podendo ser prorrogado nos termos da lei nº 8.666/93 e suas alterações.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO**

**3.1.-** O regime de execução do presente contrato será na modalidade de execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

### **CLAUSULA QUARTA - DO VALOR DO CONTRATO**

**4.1.-** O valor contratual, de acordo com os preços unitários que constam da proposta da Contratada que é parte integrante deste instrumento, para a execução dos serviços objeto deste contrato é de **R\$ 9.635.293,94** (Nove Milhões Seiscentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Noventa e Três Reais e Noventa e Quatro Centavos) daqui por diante denominado "VALOR CONTRATUAL".

**4.2 –** No valor acima referido, estão inclusos; fornecimento de toda mão-de-obra e demais insumos, bem como todos os encargos tributários, trabalhistas e previdenciários e todas as despesas diretas e indiretas decorrentes do objeto do presente contrato.

### **CLAUSULA QUINTA - DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO**

**5.1 -** A caução de garantia de execução, deverá ser depositada no prazo de até 72 horas pela Contratada, no valor de **R\$ 481.764,70** (Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Sessenta e Quatro Reais e Setenta Centavos) correspondente a 5% (cinco por cento) do presente contrato, em qualquer uma das modalidades previstas no artigo 56 da Lei Federal nº 8666/93, o qual responderá pelo

inadimplemento das obrigações contratuais e por todas as multas que forem impostas pela CONTRATANTE, para perfeita execução do objeto deste Contrato, o prazo de validade da caução deverá ser equivalente ao da vigência contratual.

**5.1.1.** – No caso de aditivo de valor do contrato a empresa CONTRATADA deverá providenciar o reforço da caução, sendo que o não cumprimento do mesmo implicará a rescisão automática do presente contrato, e retenção de pagamentos.

**5.1.2.** – No caso de prorrogação do prazo do contrato a empresa CONTRATADA deverá providenciar também a prorrogação da caução de garantia do contrato, sendo que o não cumprimento do mesmo implicará a rescisão automática do presente contrato.

**5.2.** – A garantia contratual somente será liberada ou restituída após a execução do contrato, após emissão do Termo de Recebimento Definitivo do objeto contratual, e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, mediante requerimento protocolado e dirigido ao Departamento de Licitações e Compras do Município de Carapicuíba.

## **CLAUSULA SEXTA – DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

**6.1** – Para a presente contratação não haverá reajuste dos preços pelo prazo de 12 meses, a partir do 13º mês os preços poderão ser reajustados com base na variação do IPCA ou outro que venha substituí-lo, tendo como data base a data de apresentação da proposta.

## **CLÁUSULA SÉTIMA - DAS CONDIÇÕES PAGAMENTO**

**7.1** - O pagamento será efetuado em moeda corrente brasileira até 30 (trinta) dias corridos após a apresentação da fatura das obras/serviços executados medidos e aprovados pela Contratante, acompanhados dos documentos pertinentes, devidamente protocolados, desde que atendidas às condições para liberação das parcelas.

**7.2.-** O faturamento deverá ser apresentado e protocolado em 02 (duas) vias, na sede da contratante, nas dependências da Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

**7.3.** - A fiscalização procederá às medições mensais baseadas nas obras/serviços realizados, com base nos preços unitários previstos na proposta da contratada, para que se permita a elaboração do processo de faturamento.

**7.4** - Nos casos de desembolso, estes, serão realizados em parcelas mensais, decorrentes das etapas físicas executadas, respeitado o cronograma de desembolso previsto contratualmente.

**7.5** - Para os casos em que as etapas físicas executadas e atestadas sejam superiores aos valores mensais previstos contratualmente, os valores podem ser desembolsados, desde que tenha dotação orçamentária e saldo financeiro para tal.

**7.6** - O faturamento deverá ser apresentado, conforme segue, de modo a padronizar condições e forma de apresentação:

a) Nota fiscal com discriminação resumida das obras/serviços executados de acordo com o cronograma físico-financeiro, período de execução da etapa, número do termo de contrato de empreitada e outros dados que julgar convenientes, sem rasuras e/ou entrelinhas e certificada pelo engenheiro fiscal, acompanhado do laudo de controle tecnológico da obra, diário de obra do período da medição, bem como os resultados dos ensaios realizados em cada etapa das obras/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 obra e/ou 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 matrícula e/ou CND; 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 do empreiteiro pela Contratante e recolhido ao Instituto Nacional de Previdência Social, também pela Contratante.

**7.7** - Todas as faturas serão apresentadas para recebimento, em moeda brasileira, ou seja: em reais (R\$), tanto os preços unitários como seu valor total.

**7.8** – Para o recebimento da última medição, além das exigências já contidas no item 7.6 será necessário que a medição esteja acompanhada do termo de recebimento provisório, assinado pelas partes (Secretaria de Desenvolvimento Urbano e empresa contratada).

**7.9** - Os valores que não forem pagos no prazo previsto poderão ser acrescidos de compensação financeira de 0,5% ao mês, apurados desde a data prevista para pagamento até a data de sua efetivação, calculados” pró rata” sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura.

## **CLÁUSULA OITAVA - DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

**8.1.** - A CONTRATADA deverá prestar os serviços em conformidade com o descritivo dos serviços – Anexo I do edital, que é parte integrante deste contrato, e ainda em conformidade com as cláusulas contratuais deste instrumento.

**8.2.** - Os serviços rejeitados pela fiscalização, deverão ser refeitos imediatamente, de modo que não haja descontinuidade de nenhuma forma na sua execução.

**8.3.** - O objeto deste Contrato será recebido por comissão especialmente designada pela CONTRATANTE, ficando a CONTRATADA responsável pela boa execução dos serviços, até o seu definitivo recebimento, exceto por danos que sejam de responsabilidade da CONTRATANTE.

**8.4.** - Estando em conformidade com o disposto nesse instrumento contratual, o objeto será recebido provisoriamente pela Secretaria de Desenvolvimento Urbano, responsável pelo seu acompanhamento e fiscalização no prazo de até 15 (quinze) dias de sua formal execução, e, definitivamente, no prazo de até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, em termo circunstanciado, firmado pela Secretaria responsável e a Contratada, salvo em casos excepcionais e devidamente justificados.

## **CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

**9.1** - A CONTRATADA se obriga a:

(a) Assegurar a execução do objeto deste Contrato;

(b) Executar, os serviços de sua responsabilidade de acordo com o Anexo I do edital;

(c) Permitir e facilitar a fiscalização e/ou inspeção dos serviços objeto deste Contrato, a qualquer hora, devendo prestar todos e quaisquer esclarecimentos;

(d) Fornecer todos os informes e esclarecimentos solicitados por escrito, pertença seus agentes à CONTRATANTE ou a terceiros por ele designados;

(e) Notificar a fiscalização, no mínimo, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência, qualquer fato que possa ocasionar a paralisação dos serviços;

- (f) Observar as normas de segurança aplicáveis aos serviços a serem prestados;
- (g) Participar a fiscalização a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão do objeto deste Contrato, em parte ou no todo;
- (h) Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital que a este deu origem;
- (i) Cumprir rigorosamente as condições estabelecidas no anexo I do edital que faz parte integrante deste instrumento.

**9.2** - Correrão à conta da CONTRATADA todas as despesas e encargos de natureza trabalhista, previdenciária, social ou tributária, incidentes sobre os serviços objeto deste Contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

**10.1.** - São obrigações da CONTRATANTE:

- a) A expedição de Ordem de Serviço específica para o início do serviço objeto do presente contrato, com as especificações necessárias para a perfeita execução dos serviços. A expedição da ordem de serviços ocorrerá de acordo com a necessidade da Contratante.
- b) Acompanhar direta e indiretamente a qualidade dos serviços executados, verificando o atendimento à descrição dos serviços e legislação aplicável.
- c) Efetuar os pagamentos devidos, nas condições e forma estabelecidas no presente contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

**11.1.** - A CONTRATANTE, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Urbano, fiscalizará a execução dos serviços, solicitando à CONTRATADA, sempre que achar conveniente, informações do seu andamento.

**11.1.1** - No desempenho de suas atividades, é assegurado ao órgão fiscalizador o direito de verificar a perfeita execução do presente ajuste em todos os termos e condições.

**11.1.2** - A ação ou omissão total ou parcial do órgão fiscalizador não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de executar o serviço com toda cautela e boa técnica.

**11.1.3.** - Caberá à fiscalização exercer rigoroso controle do cumprimento do contrato, em especial, quanto à quantidade e qualidade dos serviços executados, fazendo cumprir a lei e as disposições do presente contrato.

**11.1.4** - Verificada a ocorrência de irregularidade no cumprimento do contrato, a Fiscalização tomará as providências legais e contratuais cabíveis, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas no presente contrato e na Lei Federal nº 8.666/93.

**11.1.5.** A Fiscalização por parte da Prefeitura não eximirá ou reduzirá em nenhuma hipótese a responsabilidade da Contratada em eventual falta que venha cometer, mesmo que não indicada pela Fiscalização.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA SUBCONTRATAÇÃO, CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA DE SERVIÇOS.**

**12.1.** – A sub-contratação, cessão ou transferência total ou parcial dos serviços objeto do presente contrato, somente será permitida em casos excepcionais, desde que formalmente autorizada pelo chefe do Executivo da Prefeitura Municipal de Carapicuíba, o sub-contratado ou sucessor deverá possuir todos os requisitos de habilitação originalmente exigidos na concorrência que deu origem ao presente contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO PESSOAL**

**13.1** - O pessoal que a CONTRATADA empregar para a execução dos serviços objeto do presente contrato não terá relação de emprego com a CONTRATANTE, sendo seu vínculo de emprego única e exclusivamente com a CONTRATADA.

**13.2** - A CONTRATADA deverá respeitar e fazer com que o seu pessoal respeite a legislação sobre segurança, higiene e medicina do trabalho e sua regulamentação devendo fornecer aos seus empregados, quando necessário, uniformes e crachás de identificação.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES**

**14.1** - A não assinatura do termo de contrato, no prazo estabelecido pela Contratante, ou a desistência da proposta após a fase de habilitação, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, ensejando a aplicação pelo Município, de multa equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato não assinado.

**14.2** - O atraso injustificado na prestação dos serviços contratados implica no pagamento de multa de 0,1% (um décimo por cento) por dia, limitando a 10% (dez por cento), calculada sobre o valor total atualizado do contrato, isentando, em consequência, o Município de quaisquer acréscimos, sob qualquer título, relativos a período em atraso.

**14.3** - A inexecução total do ajuste implica no pagamento de multa de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total atualizado do contrato.

**14.4** - A aplicação de multa a ser determinada pela Secretaria de Desenvolvimento Urbano, após regular procedimento que garanta a ampla defesa e contraditória da empresa inadimplente na forma da Lei, não exclui a possibilidade de aplicação de outras sanções prevista no art. 87 da Lei 8.666/93 e alterações.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

**15.1** - As despesas decorrentes do presente contrato correrão por conta das dotações orçamentárias de n.ºs. 12.01.15.451.0006.4.4.90.51-99 (transferências e convênios Estaduais - vinculados) e n.º. 12.01.15.451.0006.4.4.90.51-99 (tesouro).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO**

**16.1** - A CONTRATANTE reserva-se o direito de rescindir, o presente Contrato, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, sem que à CONTRATADA caiba o direito de indenização de qualquer espécie, nos seguintes casos:

- (a) Quando for decretada sua falência;
- (b) Quando do requerimento de sua recuperação judicial ou extrajudicial;
- (c) Quando, por qualquer outra razão, for ela dissolvida;
- (d) Quando a CONTRATADA transferir, no todo ou em parte, este Contrato sem a autorização prévia e expressa da CONTRATANTE.
- (e) Quando houver atraso na prestação dos serviços pelo prazo de 30 (trinta) dias corridos, sem justificativas fundamentadas e aceitas pelo poder contratante.

**16.2** - A rescisão do Contrato, quando motivada por qualquer dos itens acima relacionados, implicará na apuração de perdas e danos, sem embargo da aplicação das demais providências legais cabíveis, previstas no respectivo Edital e Anexos na Lei n.º. 8.666/93 e suas alterações subsequentes e ainda no Código Civil Brasileiro.

**16.3** - A CONTRATANTE, por conveniência exclusiva e independentemente de cláusulas expressas, poderá rescindir o Contrato desde que efetue os pagamentos devidos dos serviços realizados e aprovados, relativos ao mesmo.

**16.4.** - Declarada a rescisão do contrato, que vigorará a partir da data da sua declaração, a CONTRATADA se obriga, expressa e incondicionalmente, como ora o faz para todos os fins e efeitos, a entregar o objeto deste Contrato inteiramente desembaraçado, não criando dificuldades de qualquer natureza.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO**

**17.1** Elegem as partes contratantes o foro da cidade de Carapicuíba, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem assim justos e contratados, firmam o presente instrumento em 3 (três) vias, para um só efeito legal.

Carapicuíba, 14 de Junho de 2023.

---

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
Marco Aurélio dos Santos Neves - Prefeito

---

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
Marcos Galvão Whitaker Assumpção - Secretário de Desenvolvimento Urbano

---

**TECLA CONSTRUCOES LTDA**  
João Teixeira Ramos - CONTRATADA

Testemunhas:

Nome: \_\_\_\_\_  
RG: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_  
RG: \_\_\_\_\_

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Assunto: Infraestrutura urbana e sinalização em diversas das ruas do Município de Carapicuíba**

### **LOCAIS:**

- Rua Oiapoque;
- Rua das Camélias e Rua das Azaléias;
- Rua da Barragem;
- Rua da Ferradura, Rua Miraguá e Rua Bangu;
- Estrada de Pinheiros.

### **INTRODUÇÃO**

O presente memorial visa definir e assegurar que todas as etapas sejam executadas adequadamente, conforme solicitado.

Os profissionais envolvidos na execução da obra devem ter conhecimento de todos os memoriais e projetos da obra, a fim de garantir sua perfeita execução.

Os trabalhos devem ser executados por profissionais capacitados e devidamente treinados. É indispensável o uso de EPI's e EPC's, tal como, sinalização viária de obras, devidas interdições e afins, evitando o tráfego de transeuntes durante os serviços.

### **OBJETIVO**

Realizar obra de pavimentação e recapeamento asfáltico – Tipo CBUQ, nas vias acima discriminadas no município de Carapicuíba/SP.

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E LIBERAÇÃO DE RECURSOS**

Sendo iniciados os serviços, os boletins de medição, relatórios e registros fotográficos, devem ser apresentados periodicamente, conforme estabelecido em contrato, ao setor de fiscalização da Secretaria de Desenvolvimento Urbano. Posteriormente, o técnico da prefeitura, responsável pela obra, verificará a medição apresentada pela empresa responsável, estando em conformidade, solicitará a nota fiscal para liberação do recurso.

#### SERVIÇOS PRELIMINARES

É obrigatória, a instalação de uma placa, em chapa galvanizada, para identificação da obra, seguindo as especificações abaixo:



Com dimensões de 8m x 3m, totalizando 24 m<sup>2</sup>.

#### PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS URBANAS LOCAIS

Para garantia de qualidade e durabilidade, do pavimento tipo CBUQ, são necessárias realizações de algumas etapas, com o claro objetivo de aumentar a resistência dos materiais empregados no revestimento.

Sendo imprescindível, por parte do responsável técnico da Prefeitura Municipal, o acompanhamento de todas as fases.

Nesta modalidade de revestimento, obrigatoriamente deverão ocorrer, no mínimo, as seguintes fases:

- Movimentação de Terra;
- Drenagem Pluvial;
- Pavimentação;
- Fresagem;
- Limpeza;
- Pintura de ligação;
- Reperfilamento e Revestimento em CBUQ;
- Sinalização Viária;
- Caderno de Encargos;
- Controle Tecnológico.

#### MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

O serviço de movimentação de terra visa escavação, compactação de fundo de valas, aterro, bem como transporte de solos residuais para bota fora.

2



Para a realização dos serviços compostos neste item, as seguintes normas devem ser observadas:

- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NBR 9061 – Segurança de escavação a céu aberto;
- Resolução nº 307 – CONAMA;
- Decreto nº 37952;
- NBR 15112 – Resíduos da construção civil e resíduos volumosos – Áreas de transbordo e triagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação;
- NBR 15113 – Resíduos sólidos da construção civil e resíduos inertes – Aterros – Diretrizes para projeto, implantação e operação;
- NBR 15114 – Resíduos sólidos da construção civil – Áreas de reciclagem – Diretrizes para projeto, implantação e operação;
- DNIT 106/2009 – ES – Terraplenagem – Cortes – Especificação de Serviço;
- DNIT 108/2009 – ES – Terraplenagem – Aterros – Especificações de Serviços.

#### **ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA**

A escavação mecanizada deverá ser executada para a abertura de caixas de pavimentação, bem como para cortes necessários à reposição de novo solo com propriedades mecânicas adequadas para recebimento de cargas provenientes do trânsito de automóveis.

Para tal serviço, devem-se observar as medidas de segurança explicitadas na Norma regulamentadora nº 18, DNIT 106/2009, bem como atender as exigências da NBR 9061.

As valas deverão ter fundo perfeitamente nivelado, limpo, isento de materiais soltos e de poças d'água, bem como deverá ser compactado mecanicamente através de rolo compactador até atingir o grau de compactação de 95 % Proctor Normal e ISC mínimo de 2%.

O solo retirado deverá ser disposto em local apropriado para posterior reaterro e/ou destinação final ao bota-fora.

#### **ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA**

A escavação deverá ser executada de forma manual, vala para boca de lobo e serviços necessários para continuidade da obra.

Para tal serviço, devem-se observar as medidas de segurança explicitadas na Norma regulamentadora nº 18, DNIT 106/2009, bem como atender as exigências da NBR 9061.

As valas deverão ter fundo perfeitamente nivelado, limpo, isento de materiais soltos e de poças d'água, bem como deverá ser compactado manualmente através de soquetes até atingir o grau de compactação de 95 % para recebimento das estruturas de concreto armado.

O solo retirado deverá ser disposto em local apropriado para posterior reaterro e/ou destinação final ao bota-fora.

3

#### EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO

O aterro deverá ser executado para nivelamento necessário do terreno para alcançar o nível de cota mínimo para execução da via de acesso.

O material necessário para execução do aterro deverá ser um solo argilo-arenoso com propriedades mecânicas adequadas para recebimento de cargas provenientes do trânsito de automóveis sobre a via, ou seja, com ICS > 2% e expansão < 4 %.

Cada camada de aterro deverá ser compactada com rolo compactador, umedecida ou areada conforme o caso. No caso de camadas do corpo do aterro, cada faixa de aterro deverá ser executada com, no máximo, 0,30 metros de espessura para posterior compactação, umedecimento e aeração, quando necessário, e assim por diante até chegar à camada final do aterro (último 0,60 metro de espessura). Analogamente, para a camada final do aterro, a mesma deverá ter espessura máxima de 0,20 metros antes de receber os serviços necessários, conforme já expostos.

Malgrado já mencionado neste memorial, a empresa contratada deverá seguir estritamente as recomendações das normas DNIT 106/2009 e DNIT 108/2009.

#### REATERRO DE VALAS

Após execução das estruturas de concreto armado e dos elementos de drenagem pluvial, as valas remanescentes deverão ser reaterradas manualmente com o solo proveniente das escavações e apiloadas de forma que o terreno fique plano novamente.

#### COLETA E TRANSPORTE DE MATERIAL RESIDUAL

Os materiais residuais, sejam eles originados de escavações, demolições ou de qualquer natureza em relação à execução da obra, deverão ser carregados mecanicamente em caminhão basculante e transportados até o local indicado pela empresa contratada, em uma distância de até 30 quilômetros, e despejados ali.

A empresa ou prestadora dos serviços de remoção do entulho, resíduos provenientes da construção civil, deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), Decreto nº 37952, de 11 de maio de 1999, e normas.

Na retirada do entulho, a empresa executora dos serviços de coleta e transporte, deverá apresentar o "Controle de Transporte de Resíduos" (CTR) devidamente preenchido, contendo informações sobre o gerador, origem, quantidade e descrição dos resíduos e seu destino, unidade de disposição final, bem como o comprovante declarando a sua correta destinação.

Para execução do serviço, as normas NBR 15112, 15113 e 15114 deverão ser atendidas.

4

Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



#### DRENAGEM PLUVIAL

A drenagem pluvial tem como intuito, como o próprio título aduz, de drenar toda a água proveniente das chuvas ao ponto adequado estabelecido pela SABESP.

Este serviço, que contempla boca de lobo, sarjetas, poços de visita e tubulações de concreto, deverá ser executado de acordo com o projeto executivo de responsabilidade da empresa contratada.

Para execução dos serviços dispostos neste item, as seguintes normas devem ser observadas:

- NBR 12266 - Projeto e execução de valas para assentamento de tubulação de água, esgoto ou drenagem urbana;
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

#### GUIAS E SARJETAS E SARJETÕES

As guias, sarjetas e sarjetões deverão ter dimensões conforme as apresentadas no projeto básico e de acordo com modelos fornecidos pela PMSP.

#### PAVIMENTAÇÃO

Será feita por via pavimentada com material betuminoso.

Para execução dos serviços citados anteriormente, as seguintes normas deverão ser seguidas:

- DNIT 031/2014 – Pavimentos Flexíveis – Concreto Asfáltico – Especificação de Serviço;
- DNIT 139/2010 – Pavimentação – Sub-base estabilizada granulometricamente- Especificação de Serviço.

#### SUB-LEITO

Antes do início da execução da sub-base, o sub-leito deverá ser previamente compactado de forma que suas propriedades mecânicas atendam aos requisitos mínimos para recebimento de cargas provenientes de veículos.

Para que isto seja possível, o fundo da caixa do pavimento deverá apresentar, pelo menos, ISC > 2% e expansão < 4 %.

#### SUB-BASE

A sub-base deverá ser executada com solo estabilizado granulometricamente. Após lançamento do material, o mesmo deverá ser espalhado e nivelado com motoniveladora e compactado com rolo compactador até o grau necessário. Os espaços vazios deverão ser preenchidos com pó de pedra.

#### BASE

Após a execução da sub-base, a base deverá ser executada com brita graduada simples (BGS) obedecendo ao mesmo procedimento descrito no item anterior. Esta base deverá apresentar ISC > 60 %.

5

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539

#### **IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE**

Após a execução da base, deverá ser lançada uma imprimação betuminosa sobre a mesma com asfalto diluído CM-30. Esta camada de imprimação tem a função de impermeabilizar a base.

#### **BINDER**

Após a imprimação impermeabilizante sobre a base, deverá ser executada uma camada de CBUQ – binder com uma espessura de 05 centímetros.

#### **IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE**

Após a execução da camada binder, deverá ser lançada duas imprimações betuminosas sobre a mesma com emulsão betuminosa RR-2-C. Estas camadas de imprimações tem a função de ligação entre o binder, a camada de rolamento e sobre o BGS.

#### **CAMADA DE ROLAMENTO**

Após o lançamento da imprimação ligante, deverá ser executada a camada de rolamento com CBUQ com espessura de 05 centímetros.

#### **ENSAIOS TECNOLÓGICOS DO CONCRETO ASFÁLTICO**

Durante e após a execução das camadas binder e de rolamento, a empresa deverá executar ensaios de acordo com a prescrição da norma DNIT 031/2004.

#### **FRESAGEM**

Cabe destacar que o serviço de fresagem será necessário devido à necessidade de recuperação do capeamento existente, o qual apresenta danos e deformações plásticas.

O serviço consistirá no corte de camadas ou desbaste do pavimento com o emprego de equipamentos mecânicos (fresadora). A fresagem deve garantir uma superfície uniforme isenta de imperfeições e saliências.

O material residual deverá ser levado ao seu destino final por caminhões basculantes.

Todos os equipamentos devem estar de acordo com as especificações técnicas constante do caderno de norma DER-SP.

A fresagem deve seguir orçamento e memorial de cálculo com 5cm.

#### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A fresagem a ser executada será "tipo padrão", com aproximadamente 15 mm entre os dentes de corte.

6

Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



As máquinas e equipamentos para a fresagem devem ser específicos e estarem em boas condições de uso, para execução dos serviços. A máquina fresadora deverá ser de eixo rotacional vertical.

#### CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Preliminarmente a execução dos serviços, as áreas de interferência deverão estar devidamente sinalizadas e o trânsito impedido;
- O serviço de fresagem deve ser iniciado somente após a prévia marcação das áreas a serem fresadas e observadas às profundidades de corte e rugosidade indicadas no projeto de recapeamento, apresentado à contratada;
- Não será permitida a execução dos serviços em dias de chuva;
- A fresagem, neste caso a área fresada não deve permanecer por mais de 3,0 (três) dias sem o devido recobrimento;
- A pista fresada só deve ser liberada ao tráfego se não oferecer perigo aos usuários, isto é, deve estar livre de materiais soltos ou de problemas decorrentes da fresagem, tais como degraus, ocorrência de buracos e descolamento de placas.

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- A fresagem do revestimento, na espessura recomendada pelo projeto, deve ser iniciada na borda mais baixa da faixa de tráfego, com a velocidade de corte e avanço regulados a fim de produzir granulometrias adequadas, se necessário.
- No decorrer da fresagem deve ser observado o jateamento contínuo de água, para resfriamento dos dentes da fresadora e controle da emissão de poeira.
- Durante a operação de fresagem, o material fresado deve ser elevado pelo dispositivo tipo esteira, que faz parte da fresadora, para a caçamba do caminhão e transportado para o bota-fora.
- A área delimitada que sofrerá intervenção da fresagem deve ser limpa, preferencialmente por vassouras mecânicas, podendo ser usados, também, processos manuais. Recomenda-se que em seguida seja aplicado jato de água, para finalizar a limpeza.
- Deve ser realizado tratamento da superfície fresada onde permaneçam buracos ou desagregações. O material solto deve ser removido por fresagem ou qualquer outro processo apropriado. Posteriormente, deve ser executada a recomposição, se necessária, da camada granular subjacente e/ou execução de camada adicional de concreto asfáltico, após a necessária limpeza da superfície e aplicação da pintura de ligação.

#### LIMPEZA

Após a fresagem, a superfície deve ser limpa através de varredura mecânica para remoção de pedras e detritos, e em seguida, a utilização de jato de ar comprimido com objetivo da retirada de pequenas partículas, podendo também ser utilizado jato de água.

7

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539

Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



Os serviços de varrição deverão ser de boa qualidade, não serão admitidos vestígios de materiais sólidos ou graxos, que ao término deverá passar por fiscalização.

#### **PINTURA DE LIGAÇÃO**

Consiste na aplicação de ligante asfáltico subjacente à superfície imprimada, de modo a promover condições de aderência entre o revestimento existente e o revestimento a ser executado.

#### **MATERIAL**

Deverá ser empregado o ligante do tipo RR-2C, como pintura de ligação, em conformidade com a Norma DNER-EM 369/97.

#### **TAXA DE APLICAÇÃO**

A empresa contratada deverá utilizar taxa de aplicação de emulsão diluída, na proporção de 1:1, na ordem de 0,8 l/m<sup>2</sup> a 1,0 l/m<sup>2</sup>.

#### **CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Antes da execução dos serviços, a área deve ser isolada e devidamente sinalizada, visando à segurança do tráfego no segmento do leito carroçável;
- A pintura de ligação deverá estar finalizada e visivelmente em condições de receber a camada subjacente de concreto betuminoso.
- A água a ser utilizada para emulsão deve ser limpa, isentam de matéria orgânica, óleos e outras substâncias prejudiciais à ruptura da emulsão asfáltica. Deve ser empregada na quantidade necessária para promover a consistência adequada, na ordem de 1:1.
- O ligante asfáltico não deverá ser distribuído quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C, ou em dias de chuva, quando a superfície a ser pintada apresentar qualquer tipo de umidade.
- Todo o carregamento de asfalto diluído que chegar à obra deve apresentar por parte do fabricante ou distribuidor o certificado de resultados de análise dos ensaios de caracterização exigidos pela especificação, correspondente à data de fabricação, ou ao dia de carregamento para transporte com destino ao canteiro de serviço, se o período entre os dois eventos ultrapassar 10 dias;
- Não será permitida a execução dos serviços em dias de chuva;
- É de responsabilidade da empresa contratada a proteção dos serviços e materiais contra as ações destrutivas das águas pluviais, do tráfego e outros que possam danificá-los.

#### **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

- Aplicar-se-á o ligante asfáltico na temperatura compatível, na quantidade (taxa) recomendada e de maneira uniforme. A temperatura da aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada em função da relação temperatura x viscosidade, escolhendo-se a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A viscosidade recomendada para o espalhamento da emulsão deve estar entre 20 e 100 segundos "Saybolt-Furol";

8

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539

Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



- Após aplicação do ligante deve-se aguardar o escoamento da água e a evaporação em decorrência da ruptura;
- A tolerância admitida para a taxa de aplicação "T" da emulsão diluída é de +/- 0,2 l/m<sup>2</sup>;
- Deve ser executada a pintura de ligação na pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deve ser deixada, sempre que possível fechada ao tráfego. Quando isto não for possível, trabalhar em meia pista, executando a pintura de ligação da adjacente, assim que a primeira for permitida ao tráfego;

#### REPERFILAMENTO E REVESTIMENTO

Consiste na aplicação do revestimento a ser executado nas áreas definidas em projeto, de forma a melhorar as condições de rolamento, conforto e segurança aos usuários.

Conforme o projeto de recapeamento asfáltico, será utilizado Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) com espessura determinada nas planilhas. O mesmo será assentado sobrejacente ao revestimento existente e, ou recuperado.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Será utilizado o cimento asfáltico tipo, CAP-50/70.

#### CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- Antes da execução dos serviços, as áreas devem ser isoladas e devidamente sinalizadas, visando à segurança do tráfego no segmento do leito carroçável;
- Não será permitida a execução dos serviços, em dias de chuva;
- O concreto asfáltico somente deve ser fabricado, transportado e aplicado quando a temperatura ambiente for superior a 10°C;
- Todo carregamento que chegar à obra deve apresentar, por parte da empresa contratada, certificado de resultados de análises dos ensaios de caracterização exigidos pela Norma DNIT 145/2012-ES.
- É de responsabilidade da empresa contratada a proteção dos serviços e materiais contra as ações destrutivas das águas pluviais, do tráfego e outros que possam danificá-los.

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- A empresa contratada deverá levar em consideração os dispositivos da Norma DNIT 031/2006, quanto à execução de capa de rolamento com concreto usinado a quente (CBUQ);
- Logo após a imprimação ligante, deverá ser lançada a mistura asfáltica. Sendo decorridos mais de sete dias entre a execução da imprimação e a do revestimento, ou no caso de ter havido trânsito sobre a superfície imprimada, ou, ainda ter sido a imprimação recoberta com areia, pó-de-pedra, etc., deverá ser feita uma pintura de ligação, a cargo da empresa contratada;
- A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deverá ser aquela na qual o cimento asfáltico apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 SSF, "Saybolt-Furol",

9

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539

Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



DNERME 004, indicando-se preferencialmente a viscosidade de 75 a 95 SSF. A temperatura do ligante não deve ser inferior a 107°C nem exceder a 177°C;

- Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 10°C a 15°C acima da temperatura do ligante asfáltico, sem ultrapassar 177°C;
- O concreto asfáltico produzido deve ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, nos veículos especificados a cima (caminhão basculante) quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada. Cada carregamento deve ser coberto com lona ou outro material aceitável, com tamanho suficiente para proteger a mistura;
- A distribuição do concreto asfáltico deve ser feita por equipamentos adequados, conforme especificado acima. Após a distribuição do concreto asfáltico, tem início a rolagem. Como norma geral, a temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar;
- A compactação deve ser iniciada pelos bordos, longitudinalmente, continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compactação deve começar sempre do ponto mais baixo para o ponto mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta na seguinte de, pelo menos, metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compactação especificada;
- Durante a rolagem não são permitidas mudanças de direção e inversões bruscas da marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém – rolado. As rodas do rolo devem ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura;
- Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego, até o seu completo resfriamento.

#### SINALIZAÇÃO VIÁRIA

##### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

A empresa contratada deverá seguir, rigorosamente, o projeto de sinalização viária, quanto à execução de sinalização horizontal, de acordo com a Resolução CONTRAM 236/07 e ABNT 14644/2013.

##### SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical é um subsistema da sinalização viária, que se utiliza de sinais apostos sobre placas fixadas na posição vertical, ao lado ou suspensas sobre a pista, transmitindo mensagens de caráter permanente ou, eventualmente, variável, mediante símbolos e/ou legendas preestabelecidas e legalmente instituídas.

A sinalização vertical tem a finalidade de fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança, ordenar os fluxos de tráfego e orientar os usuários da via.

O projeto consta com placas de identificação de ruas, as quais devem conter o nome da Rua e CEP.

##### PADRÃO DE COR

10

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539



Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



As placas de identificação de ruas, previstas no projeto, serão de cores:

- Identificação da rua com fonte refletiva – Película de reflexibilidade número 3, conforme ABNT 14644/2013;
- Fundo em azul fosco não refletivo;

#### DIMENSÕES

As placas de identificação de rua devem ter as medidas:

- Comprimento de 45 centímetros;
- Altura de 25 centímetros.

#### MATERIAL

- Placa esmaltada para identificação da rua;
- Tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm);

#### SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal é um subsistema da sinalização viária composta de marcas, símbolos e legendas, apostos sobre o pavimento da pista de rolamento. Tem por finalidade, fornecer informações que permitam aos usuários das vias adotarem comportamentos adequados, de modo a aumentar a segurança e fluidez do trânsito, ordenar o fluxo de tráfego, canalizar e orientar os usuários da via e transmitir mensagens aos condutores e pedestres, possibilitando sua percepção e entendimento, sem desviar a atenção do leito da via.

#### PADRÃO DE COR

As sinalizações horizontais, previstas no projeto, serão de cores:

"branca" com tonalidade (padrão *Munsell*) "N 9,5" e "amarela" com tonalidade (padrão *Munsell*) "10 YR 7,5/14".

#### DIMENSÕES

A largura das linhas transversais e o dimensionamento dos símbolos e legendas são definidos em função das características físicas da via, do tipo de linha e/ou da velocidade regulamentada para a via, conforme projeto.

#### MATERIAL

Será utilizada tinta à base de resina acrílica, emulsionada a água.

#### CONSIDERAÇÕES COMPLEMENTARES

A execução dos serviços será a cargo da empresa contratada. A superfície a ser pintada deverá estar limpa e regularizada, com gabaritos e marcações (de acordo com o projeto de sinalização viária), não sendo permitidos desalinhamentos ou incoerência nas medidas. Serão recusadas sinalizações que estejam em desconformidade com o projeto, cabível de correções a cargo da empresa contratada.

11

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539

#### CADERNO DE ENCARGOS

##### PLACAS

Todas as placas serão mantidas na obra, em local determinado pela fiscalização.

A contratada é responsável pela afixação das placas de obra, conforme exigências do CREA (Desenhos fornecidos pela FME).

##### FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será exercida por profissional designado pela Prefeitura Municipal de Carapicuíba.

Cabe ao fiscal verificar o andamento das obras e elaborar relatórios e outros documentos informativos.

O responsável pela fiscalização respeitará rigorosamente o projeto e suas especificações técnicas devendo consultar a PMC para qualquer modificação.

Na existência de serviços não descritos, a contratada somente poderá executá-los após aprovação da fiscalização.

##### LIMPEZA PERMANENTE

A obra deverá ser mantida limpa, removendo do local, diariamente, todos os detritos, embalagens e demais elementos não necessários aos serviços.

Todo o entulho e calça resultante das obras deverão ser depositados em contêineres ou caçambas metálicas, de acordo com a legislação municipal. Após carregamento das caçambas, as mesmas deverão ser transportadas para local que atenda às exigências da municipalidade.

##### QUALIDADE DOS MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de boa qualidade e receber a aprovação da fiscalização antes de começarem a serem utilizados. No caso da contratada querer substituir materiais e/ou serviços que constam nestas especificações, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo, orçamento completo, catálogos e receber aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal de Carapicuíba.

##### ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA

A obra será entregue totalmente acabada, limpa (inclusive equipamentos) e livre de qualquer entulho no terreno, sendo cuidadosamente limpos todos os acessos, bem como reconstituição da área do canteiro na sua situação original.

##### CONTROLE TECNOLÓGICO

12

Prefeitura de Carapicuíba  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



O controle tecnológico deverá ser de responsabilidade da empresa executora do recapeamento asfáltico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências da NBR 16208/2013. Será entregue, à Secretaria de Desenvolvimento Urbano, no final da obra.

O controle tecnológico será feito em cada uma das vias, contendo todas as etapas da obra.

**ENCERRAMENTO**

Nada mais restando, encerram o presente trabalho, que é composto de 13 folhas, digitadas e impressas somente no anverso, todas rubricadas, sendo esta datada e assinada.

Carapicuíba, 23 de dezembro de 2022.

---

**Felipe Lopes M. de Almeida**  
Engenheiro Civil  
CREA-SP: 5070067170

Rua Joaquim das Neves, 211 - Vila Caldas, Carapicuíba - SP | CEP: 06310-030, Brasil  
sduh@carapicuiiba.sp.gov.br | (11) 4164-5539

13

**PROPOSTA CP 04/23**

**TECLA**

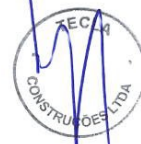
005



**PLANILHA DE PREÇOS**



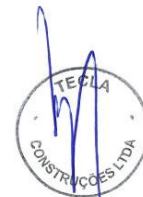
**TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.**  
R. Elói Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





**Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico da ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros**  
**CONSOLIDADA**

| ITEM                            | REFERÊNCIA  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UN    | QTD       | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO    |
|---------------------------------|-------------|-----------|---|-------|-----------|-------------------|---------------------|
| <b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |             |           |   |       |           |                   |                     |
| 1.1                             | SIURB INFRA | 10.16.03  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M2    | 24,00     | 371,75            | 8.922,00            |
|                                 |             |           |   |       |           | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>8.922,00</b>     |
| <b>2. RECAPEAMENTO VIÁRIO</b>   |             |           |   |       |           |                   |                     |
| 2.1                             | CDHU        | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante   | M2    | 36.607,64 | 7,80              | 285.539,59          |
| 2.2                             | SINAPI      | 95995     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019  | M3    | 1.830,38  | 1.463,00          | 2.677.845,94        |
| 2.3                             | SINAPI      | 100988    | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M³). AF_07/2020   | M3    | 1.830,38  | 10,29             | 18.834,61           |
| 2.4                             | SINAPI      | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 32.828,24 | 1,72              | 56.464,57           |
| 2.5                             | SINAPI      | 96001     | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019  | M2    | 36.607,64 | 7,68              | 281.146,67          |
| 2.6                             | SINAPI      | 100984    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | M3    | 1.405,84  | 8,23              | 11.570,06           |
| 2.7                             | SINAPI      | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 10.403,08 | 1,72              | 17.893,29           |
| 2.8                             | CDHU        | 54.01.410 | Varrido de pavimento para recapeamento  | M2    | 7.321,53  | 0,59              | 4.319,70            |
| 2.9                             | SINAPI      | 100984    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³). AF_07/2020 | M3    | 366,08    | 8,23              | 3.012,83            |
| 2.10                            | SINAPI      | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 2.928,61  | 1,72              | 5.037,20            |
| 2.11                            | CDHU        | 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte   | T     | 553,10    | 33,81             | 18.700,31           |
|                                 |             |           |   |       |           | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>3.380.364,77</b> |

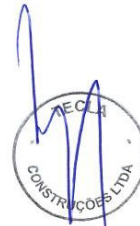


TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
R. Elói Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br



**Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico das ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros**  
**CONSOLIDADA**

| ITEM | REFERÊNCIA   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UN    | QTD       | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO  |
|------|--------------|-----------|--|-------|-----------|-------------------|-------------------|
| 3.   | PAVIMENTAÇÃO |           |  |       |           |                   |                   |
| 3.1  | SINAPI       | 95995     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 130,51    | 1.463,00          | 190.936,13        |
| 3.2  | SINAPI       | 95996     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 130,51    | 1.240,00          | 161.832,40        |
| 3.3  | SINAPI       | 100988    | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3    | 222,79    | 10,29             | 2.292,50          |
| 3.4  | SINAPI       | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 4.537,35  | 1,72              | 7.804,24          |
| 3.5  | CDHU         | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | M2    | 2.610,12  | 15,72             | 41.031,08         |
| 3.6  | CDHU         | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante  | M2    | 5.220,24  | 7,80              | 40.717,84         |
| 3.7  | SINAPI       | 96396     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 391,52    | 121,79            | 47.683,22         |
| 3.8  | SINAPI       | 96400     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 391,52    | 109,81            | 42.992,81         |
| 3.9  | SINAPI       | 100980    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 668,38    | 5,87              | 3.923,39          |
| 3.10 | SINAPI       | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 13.612,04 | 1,72              | 23.412,70         |
| 3.11 | SIURB INFRA  | 05-10-00  | ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO   | M2    | 2.610,12  | 31,05             | 81.044,22         |
| 3.12 | CDHU         | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra  | M3    | 1.357,26  | 25,90             | 35.153,03         |
|      |              |           |  |       |           | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>678.823,59</b> |



TECLA CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Eloi Mendes, 73 – Jd. Paraguaçu – São Paulo – SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br



**Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico da ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros**

| ITEM                               | REFERÊNCIA | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UN    | QTD       | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO    |
|------------------------------------|------------|-----------|--|-------|-----------|-------------------|---------------------|
| <b>CONSOLIDADA</b>                 |            |           |  |       |           |                   |                     |
| <b>REQUALIFICAÇÃO DE PAVIMENTO</b> |            |           |  |       |           |                   |                     |
| 4.1                                | SINAPI     | 96397     | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 171,64    | 175,83            | 30.179,46           |
| 4.2                                | SINAPI     | 100980    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 171,64    | 5,87              | 1.007,52            |
| 4.3                                | SINAPI     | 96001     | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 7,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019   | M2    | 10.969,04 | 7,68              | 84.242,22           |
| 4.4                                | SINAPI     | 100984    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 117 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                      | M3    | 413,44    | 8,23              | 3.402,61            |
| 4.5                                | SINAPI     | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 3.142,16  | 1,72              | 5.404,51            |
| 4.6                                | CDHU       | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante  | M2    | 10.969,04 | 15,72             | 172.433,30          |
| 4.7                                | CDHU       | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante  | M2    | 21.938,08 | 7,80              | 171.117,02          |
| 4.8                                | SINAPI     | 95996     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019   | M3    | 548,45    | 1.240,00          | 680.078,00          |
| 4.9                                | SINAPI     | 95995     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019  | M3    | 548,45    | 1.463,00          | 802.382,35          |
| 4.10                               | SINAPI     | 100980    | CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M <sup>3</sup> (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | M3    | 1.096,90  | 10,29             | 11.287,10           |
| 4.11                               | SINAPI     | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 22.508,72 | 1,72              | 38.714,99           |
|                                    |            |           |  |       |           | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>2.000.249,08</b> |

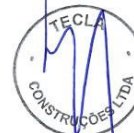


TECLA CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Elói Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 03338-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br



Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico das ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros

| ITEM               | REFERÊNCIA         | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UN      | QTD       | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO  |
|--------------------|--------------------|-----------|---|---------|-----------|-------------------|-------------------|
| <b>CONSOLIDADA</b> |                    |           |   |         |           |                   |                   |
| 5.                 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA |           |   |         |           |                   |                   |
| 5.1                | SINAPI             | 102509    | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E=30CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021                           | M2      | 1.636,05  | 25,76             | 42.144,64         |
| 5.2                | SINAPI             | 102512    | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021 | M       | 19.978,81 | 5,12              | 102.293,50        |
| 5.3                | SINAPI             | 13521     | PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA *45 CM X 20 *CM  | UNIDADE | 53,00     | 88,15             | 4.671,95          |
| 5.4                | CDHU               | 97.05.130 | COLOCAÇÃO DE PLACA EM SUPORTE DE MADEIRA / METÁLICO - SOLO  | M²      | 116,85    | 66,97             | 7.825,44          |
| 5.5                | CDHU               | 97.05.140 | SUPORTE DE PERFIL METÁLICO GALVANIZADO  | KG      | 2.311,20  | 26,60             | 61.477,92         |
| 5.6                | CDHU               | 70.20.010 | Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A"   | M²      | 198,93    | 251,92            | 50.114,44         |
| 5.7                | CDHU               | 70.03.001 | PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M²  | M²      | 114,48    | 909,68            | 104.140,16        |
| 5.8                | CDHU               | 70.06.020 | TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO  | UNIDADE | 228,00    | 43,57             | 9.933,96          |
| 5.9                | CDHU               | 70.06.011 | TACHA TIPO I MONODIRECIONAL REFLETIVA   | UNIDADE | 3.008,00  | 21,69             | 65.243,52         |
| 5.10               | CDHU               | 70.06.012 | TACHA TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVA   | UN      | 1.514,00  | 19,86             | 30.068,04         |
| 5.11               | CDHU               | 70.04.005 | Braco (P-55) para fixação em poste de concreto  | UNIDADE | 11,00     | 2.291,81          | 25.209,91         |
| 5.12               | CDHU               | 70.04.004 | Coluna (P-57) para fixação de placa de orientação, com braco prfletado  | UNIDADE | 14,00     | 3.490,39          | 48.865,46         |
| 5.13               | SINAPI             | 102513    | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021   | M2      | 124,00    | 45,65             | 5.660,60          |
|                    |                    |           |   |         |           | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>557.647,54</b> |



TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
R. Eloi Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





**Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico das ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros**

| ITEM               | REFERÊNCIA  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UN    | QTD      | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO  |
|--------------------|---|-----------|--|-------|----------|-------------------|-------------------|
| <b>CONSOLIDADA</b> |   |           |  |       |          |                   |                   |
| 6.                 | REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO |           |  |       |          |                   |                   |
| 6.1                | SINAPI  | 94968     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021   | M3    | 79,79    | 308,98            | 24.653,51         |
| 6.2                | SINAPI  | 94273     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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     | 703,00   | 49,51             | 34.805,53         |
| 6.3                | SINAPI  | 94294     | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016   | M     | 703,00   | 7,76              | 5.455,28          |
| 6.4                | SINAPI  | 94283     | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 1.301,50 | 66,59             | 86.666,88         |
| 6.5                | SINAPI  | 94293     | EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M     | 106,78   | 158,52            | 16.926,76         |
| 6.6                | SIURB INFRA   | 05-01-00  | ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO  | M     | 703,00   | 6,74              | 4.738,22          |
| 6.7                | SIURB INFRA   | 05.0300   | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARIETA OU SARIETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO  | M2    | 692,46   | 23,98             | 16.605,19         |
| 6.8                | SINAPI  | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 1.303,46 | 1,72              | 2.241,95          |
| 6.9                | CDHU  | 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte  | T     | 382,99   | 33,81             | 12.948,89         |
|                    |   |           |  |       |          | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>205.042,21</b> |



TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
R. Eliel Mendes, 73 – Jd. Paraguaçu – São Paulo – SP  
CEP: 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br



**Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico das ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros**

| ITEM  | REFERÊNCIA  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UN                 | QTD      | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO  |
|---|-------------|--------------|--|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| <b>7. IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARIETAS E SARIETÃO</b> |             |              |  |                    |          |                   |                   |
| 7.1   | SINAPI      | 94968        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_05/2021   | M3                 | 263,49   | 308,98            | 81.413,14         |
| 7.2   | SINAPI      | 94273        | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016                                  | M                  | 5.425,00 | 49,51             | 268.591,75        |
| 7.3   | SINAPI      | 94294        | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016   | M                  | 5.425,00 | 7,76              | 42.098,00         |
| 7.4   | SINAPI      | 94283        | EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLHADA, IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016  | M                  | 4.199,00 | 66,59             | 279.611,41        |
| 7.5   | SINAPI      | 94293        | EXECUÇÃO DE SARIETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLHADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016   | M                  | 71,90    | 158,52            | 11.397,58         |
| 7.6   | SINAPI      | 102302       | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M <sup>3</sup> / 88HP), LARG. MENOR QUE 0,8M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3                 | 699,66   | 9,26              | 6.478,85          |
| 7.7   | CDHU        | 07.01.120    | CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1KM  | M <sup>3</sup>     | 909,56   | 14,80             | 13.461,48         |
| 7.8   | SINAPI      | 95877        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M <sup>3</sup> XKM). AF_07/2020   | M <sup>3</sup> XKM | 7.016,41 | 1,72              | 12.068,22         |
| 7.9   | CDHU        | 05.09.007    | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra  | M3                 | 909,56   | 25,90             | 23.557,60         |
|   |             |              |  |                    |          | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>738.678,03</b> |
| <b>8. POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO</b>             |             |              |  |                    |          |                   |                   |
| 8.1   | SIURB INFRA | 06.21.00 (I) | LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA   | UN                 | 3,00     | 143,41            | 430,23            |
| 8.2   | SIURB INFRA | 62301        | REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES  | UN                 | 1,00     | 771,94            | 771,94            |
|   |             |              |  |                    |          | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>1.202,17</b>   |

TECLA CONSTRUÇÕES LTDA  
R. Elói Mendes, 73 – Jd. Parguaguá – São Paulo – SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico da ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros

| ITEM               | REFERÊNCIA              | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | UN      | QTD      | CUSTO UNIT.       | CUSTO DO SERVIÇO  |
|--------------------|-------------------------|-----------|--|---------|----------|-------------------|-------------------|
| <b>CONSOLIDADA</b> |                         |           |  |         |          |                   |                   |
| 9.                 | Rampas nas CALÇADAS     |           |  |         |          |                   |                   |
| 9.1                | CDHU                    | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto  | M3      | 231,66   | 37,02             | 8.576,05          |
| 9.2                | CDHU                    | 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km   | M3      | 231,66   | 14,80             | 3.428,56          |
| 9.3                | SINAPI                  | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020                                 | M3XKM   | 1.945,94 | 1,72              | 3.347,91          |
| 9.4                | CDHU                    | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra  | M3      | 231,66   | 25,90             | 5.999,99          |
| 9.5                | CDHU                    | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M2      | 81,00    | 162,16            | 13.134,96         |
| 9.6                | SINAPI                  | 94993     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO AF_08/2022 | M2      | 1.620,00 | 70,46             | 114.145,20        |
| 9.7                | CDHU                    | 30.04.030 | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista  | M2      | 141,75   | 133,44            | 18.915,12         |
|                    |                         |           |  |         |          | <b>TOTAL ITEM</b> | <b>167.546,89</b> |
| 10.                | Remoções e Complementos |           |  |         |          |                   |                   |
| 10.1               | SINAPI                  | 98529     | 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  | UNIDADE | 6,00     | 74,59             | 447,54            |
| 10.2               | SINAPI                  | 98530     | 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  | UNIDADE | 5,00     | 132,87            | 664,35            |
| 10.3               | SINAPI                  | 98531     | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018   | UNIDADE | 4,00     | 289,28            | 1.157,12          |
| 10.4               | SINAPI                  | 98526     | 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                             | UNIDADE | 6,00     | 82,41             | 494,46            |
| 10.5               | SINAPI                  | 98527     | 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                             | UNIDADE | 5,00     | 177,41            | 887,05            |
| 10.6               | SINAPI                  | 98528     | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 UN CR 279/76                                   | UNIDADE | 5,00     | 259,44            | 1.297,20          |
| 10.7               | CDHU                    | 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km   | M3      | 28,00    | 14,80             | 414,40            |



TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
R. Elói Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br



**Objeto: Pavimentação e Recapeamento Asfáltico das ruas do Município de Carapicuíba - Diversos Bairros**

| ITEM                       | REFERÊNCIA | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | UN    | QTD    | CUSTO UNIT. | CUSTO DO SERVIÇO        |
|----------------------------|------------|-----------|---|-------|--------|-------------|-------------------------|
| 10.8                       | SINAPI     | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 235,20 | 1,72        | 404,54                  |
| 10.9                       | CDHU       | 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte   | T     | 4,36   | 33,81       | 147,41                  |
| 10.10                      | CDHU       | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km   | M2    | 420,00 | 6,21        | 2.608,20                |
| 10.11                      | SINAPI     | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 168,00 | 1,72        | 288,96                  |
| 10.12                      | CDHU       | 05.09.006 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte   | T     | 16,80  | 33,81       | 568,00                  |
| 10.13                      | CDHU       | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto   | M3    | 84,00  | 37,02       | 3.109,68                |
| 10.14                      | SINAPI     | 100980    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 109,20 | 5,87        | 641,00                  |
| 10.15                      | SINAPI     | 95877     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 917,28 | 1,72        | 1.577,72                |
| 10.16                      | CDHU       | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra   | M3    | 109,20 | 25,90       | 2.828,28                |
| <b>TOTAL ITEM</b>          |            |           |   |       |        |             | <b>R\$ 17.535,91</b>    |
| <b>CUSTO TOTAL</b>         |            |           |   |       |        |             | <b>R\$ 7.756.012,19</b> |
| <b>BDI 24,23%</b>          |            |           |   |       |        |             | <b>R\$ 1.879.281,75</b> |
| <b>VALOR TOTAL COM BDI</b> |            |           |   |       |        |             | <b>R\$ 9.635.293,94</b> |

53 552 691/0001-001

TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Elioi Mendes, 73

Jd. Paraguacu - CEP 03938-060

SÃO PAULO - SP

TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
R. Elioi Mendes, 73 - Jd. Paraguacu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br

João Teixeira Ramos

Engenheiro Civil

CREA-SP n.º 0604127027

**TECLA**


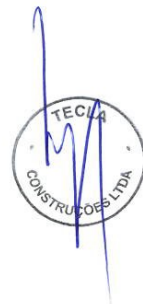
4



**CRONOGRAMA**



**TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.**  
R. Elói Mendes, 73 - Jd. Paraguagu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





| ITEMS            | SERVIÇOS  | UNIDADE | 1ª ETAPA<br>PERÍODO 60 DIAS                           |                           | 2ª ETAPA<br>PERÍODO 300 DIAS                          |                            | 3ª ETAPA<br>PERÍODO 300 DIAS                          |                            | TOTAL        |              |
|------------------|---|---------|---|---------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|--------------|--------------|
|                  |   |         | Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa | PRAZO DE EXECUÇÃO 30 DIAS | Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa | PRAZO DE EXECUÇÃO 300 DIAS | Prazo de liberação: 30 dias após a conclusão da etapa | PRAZO DE EXECUÇÃO 300 DIAS |              |              |
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                     | M²      | 24,00   |                           |   |                            |   |                            | 24,00        |              |
|                  |   | R\$     | 1.083,80  |                           |   |                            |   |                            | 11.083,80    |              |
| 2                | RECAPEAMENTO VIÁRIO                                       | M²      | 7.321,53  |                           | 14.643,06   |                            |   |                            | 36.607,65    |              |
|                  |   | R\$     | 89.885,43   |                           | 1.679.770,86  |                            |   |                            | 4.199.427,15 |              |
| 3                | PAVIMENTAÇÃO  | M²      | 522,02  |                           | 1.044,05  |                            |   |                            | 2.610,12     |              |
|                  |   | R\$     | 68.660,51   |                           | 337.321,02  |                            |   |                            | 843.302,55   |              |
| 4                | REQUALIFICAÇÃO DE PAVIMENTO                               | M²      | 2.193,81  |                           | 4.387,62  |                            |   |                            | 10.969,05    |              |
|                  |   | R\$     | 496.981,89  |                           | 993.963,77  |                            |   |                            | 2.484.909,43 |              |
| 5                | SINALIZAÇÃO VIÁRIA  | M²      | 4.994,70  |                           | 8.990,46  |                            |   |                            | 19.978,80    |              |
|                  |   | R\$     | 173.191,39  |                           | 311.744,49  |                            |   |                            | 692.765,54   |              |
| 6                | REFORMA DE GUIAS, SARIETA E SARIETÃO SEM REAPROVEITAMENTO | M       | 140,60  |                           | 281,20  |                            |   |                            | 705,00       |              |
|                  |   | R\$     | 50.944,79   |                           | 101.889,57  |                            |   |                            | 254.723,94   |              |
| 7                | IMPLANTAÇÃO DE GUIAS, SARIETAS E SARIETÃO                 | M       | 1.085,00  |                           | 2.170,00  |                            |   |                            | 5.425,00     |              |
|                  |   | R\$     | 183.531,94  |                           | 367.063,89  |                            |   |                            | 917.659,72   |              |
| 8                | POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO                             | UNIDADE |   |                           |   |                            |   |                            | 3,00         |              |
|                  |   | R\$     |   |                           |   |                            |   |                            | 1.493,46     |              |
| 9                | RAMPAS NAS CALÇADAS                                       | M²      |   |                           | 810,00  |                            |   |                            | 1.620,00     |              |
|                  |   | R\$     |   |                           | 104.071,75  |                            |   |                            | 208.143,50   |              |
| 10               | REMOÇÕES E COMPLEMENTOS                                   | M³      | 5,60  |                           | 11,20   |                            |   |                            | 26,00        |              |
|                  |   | R\$     | 4.356,97  |                           | 8.713,94  |                            |   |                            | 21.784,86    |              |
| RECURSO ESTADUAL |   |         | R\$   | 1.928.636,72              | R\$   | 3.904.539,30               | R\$   | 5.802.117,93               | R\$          | 9.635.293,94 |
| RECURSO PRÓPRIO  |   |         | R\$   | 1.928.636,72              | R\$   | 3.904.539,30               | R\$   | 3.802.117,93               | R\$          | 9.635.293,94 |
| TOTAL            |   |         | R\$   | 5.352.691,00              | R\$   | 5.352.691,00               | R\$   | 5.352.691,00               | R\$          | 5.352.691,00 |

TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.

Rua Eloi Mendes, 73  
Jd. Paraguaçu - CEP 03938-060  
SAO PAULO - SP

TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.

R: Eloi Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - PABX/FAX: (11) 2723-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br

João Teixeira Ramos  
Engenheiro Civil  
CREASP n.º 0661127027

**TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO**

**CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**

**CONTRATADO: TECLA CONSTRUCOES LTDA**

**CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 47/23**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA E SINALIZAÇÃO EM RUAS NO BAIRRO DE GRANJA VIANA, NESTE MUNICÍPIO.**

**ADVOGADO: Dr. WLADIMIR ANTZUK SOBRINHO - OAB nº 109197 - E-mail: w.antzuk@gmail.com**

**Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:**

1. Estamos CIENTES de que:

a) O ajuste acima referido estará sujeito 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, conforme dados abaixo indicados, 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 Art. 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) Qualquer alteração no endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

**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.

Carapicuíba, 14 de Junho de 2023.

**AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: **Marco Aurélio dos Santos Neves**

Cargo: Prefeito

CPF: 157.388.248-81

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEL PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME:**

Nome: **Marco Aurélio dos Santos Neves**  
Cargo: Prefeito  
CPF: 157.388.248-81

Assinatura: \_\_\_\_\_

**RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:**

**Pelo contratante:**

Nome: **Marco Aurélio dos Santos Neves**  
Cargo: Prefeito  
CPF: 157.388.248-81

Assinatura: \_\_\_\_\_

Nome: **Marcos Galvão Whitaker Assumpção**  
Cargo: Secretário de Desenvolvimento Urbano  
CPF: 906.650.828-00

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela contratada:**

Nome: **João Teixeira Ramos**  
Cargo: Sócio Administrador  
CPF: 352.384.888-15

Assinatura: \_\_\_\_\_

**ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:**

Nome: **Marcos Galvão Whitaker Assumpção**  
Cargo: Secretário de Desenvolvimento Urbano  
CPF: 906.650.828-00

Assinatura: \_\_\_\_\_

**GESTOR(ES) DO CONTRATO:**

Nome: **Marcos Galvão Whitaker Assumpção**  
Cargo: Secretário de Secretário de Desenvolvimento Urbano  
CPF: 906.650.828-00

Assinatura: \_\_\_\_\_



**DEMAIS RESPONSÁVEIS (\*):**

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalizar Contrato  
Nome: **Jiullia Sellenna Bertarelli Santos**  
Cargo: Diretora  
CPF: 434.821.708-43

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalizar Obra  
Nome: **Felipe Lopes de Moraes Almeida**  
Cargo: Engenheiro Civil  
CPF: 403.645.098-05

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

**MEMBROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:**

Nome: **Eliana dos Santos Soares Santana**  
Cargo: Atendente  
CPF: 220.855.628-33

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Nome: **Cleonice Dias de Sousa**  
Cargo: Auxiliar Administrativo  
CPF: 295.741.838-07

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Nome: **Marilza Moraes Rodrigues**  
Cargo: Oficial Administrativo  
CPF: 113.796.438-30

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Nome: **Normando Ribeiro Lopes**  
Cargo: Auxiliar Administrativo  
CPF: 074.433.448-99

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

Nome: **Pietro Vincenzo**  
Cargo: Diretor  
CPF: 011.491.298-08

**Assinatura:** \_\_\_\_\_

---

(\*) - O Termo de Ciência e Notificação e/ou Cadastro do(s) Responsável(is) deve identificar as pessoas físicas que tenham concorrido para a prática do ato jurídico, na condição de ordenador da despesa; de partes contratantes de responsáveis por ações de acompanhamento, monitoramento e avaliação; de responsáveis por processos licitatórios; de responsáveis por prestações de contas; de responsáveis com atribuições previstas em atos legais ou administrativos e de interessados relacionados a processos de competência deste Tribunal. Na hipótese de prestações de contas, caso o signatário do parecer conclusivo seja distinto daqueles já arrolados como subscritores do Termo de Ciência e Notificação, será ele objeto de notificação específica. *(inciso acrescido pela Resolução nº 11/2021)*.