

**INSTRUMENTO DE CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº 41/23**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 03/23**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5.069/23**

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

**CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 44.892.693/0001-40, sita 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, e 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 CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 53.552.691/0001-00, estabelecida à Rua Elói Mendes, Nº 73, Jardim Paraguaçu, na cidade de São Paulo, estado de São Paulo, legalmente aqui representada na forma de seu Contrato Social e alterações subsequentes 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 DO CONTRATO E FUNDAMENTO LEGAL**

O objeto do presente contrato é o recape de diversas ruas da Vila Municipal e a revitalização da Praça das Orquídeas neste município, descritas do Anexo I do edital, parte integrante deste contrato, em atendimento à Secretaria de Desenvolvimento Urbano, conforme especificações do Edital de TOMADA DE PREÇOS acima citada que foi realizada sob o regime de empreitada por preço unitário, e devidamente homologada pela CONTRATANTE.

**CLÁUSULA SEGUNDA.**  
**DA DOCUMENTAÇÃO CONTRATUAL**

Ficam integrados a este Contrato, independente de transcrição, os seguintes documentos cujos teores são de conhecimento da CONTRATADA, a qual neste ato declara conhecê-los e aceitá-los: atos convocatórios, edital de licitação, projetos, especificações e memoriais, proposta da contratada, cronograma físico-financeiro, parecer de julgamento e legislação pertinente à espécie.

**Parágrafo Único**

Será incorporada a este Contrato, mediante TERMOS ADITIVOS, qualquer modificação que venha a ser necessária durante a sua vigência, decorrente das obrigações assumidas pela CONTRATADA, alterações nos projetos, especificações, prazos ou normas gerais das obras/serviços da CONTRATANTE.

**CLÁUSULA TERCEIRA.**  
**DO VALOR**

O valor de acordo com os preços unitários constantes da proposta vencedora para a execução das obras/serviços, objeto deste contrato é de **R\$ 2.136.064,55** (Dois Milhões e Cento e Trinta e Seis Mil e Sessenta e Quatro Reais e Cinquenta e Cinco Centavos) daqui por diante denominado "VALOR CONTRATUAL".

### **CLÁUSULA QUARTA. DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS**

A CONTRATANTE, se julgar necessário, reserva-se o direito, de acrescentar ou reduzir outros serviços ao valor inicial deste Contrato, até o limite previsto no parágrafo 1º. Do artigo 65 da Lei nº. 8.666, de 21/06/93.

Eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza das obras e/ou serviços contratados serão pagos mediante aditivo contratual, por orçamento elaborado pela CONTRATADA, desde que aprovados previamente e expressamente pelo CONTRATANTE antes da execução dos mesmos;

Ao assinar este instrumento a contratada declara que concorda com a adequação do projeto que integrou o edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto que não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666.

### **CLÁUSULA QUINTA. DA FORMA DE PAGAMENTO**

Os pagamentos das obras/serviços ora contratados serão efetuados em moeda brasileira até 30 (trinta) dias após a apresentação protocolada da fatura e documentos pertinentes, desde que atendidas às condições para liberação das parcelas, a saber:

a) o faturamento deverá ser apresentado e protocolado, em 02 (duas) vias, na sede administrativa da contratante;

b) a fiscalização procederá às medições mensais, baseadas nas obras/serviços realizados, para que se permita a elaboração do processo de faturamento, devendo a contratada previamente, apresentar os seguintes documentos: Boletim de medição de obras e serviços realizados no período; resumo do empreendimento; cronograma físico-financeiro das obras e serviços;

c) o faturamento deverá ser apresentado, conforme segue, de modo a padronizar condições e forma de apresentação:

c1) 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 obras, diário de obra do período da medição, bem como os resultados dos ensaios realizados em cada etapa das obras/serviços.

d) cópia da guia de recolhimento da Previdência Social – GRPS do último recolhimento devido, quitada e acompanhada do original para a comprovação da autenticidade, de conformidade com o demonstrativo de dados referentes ao FGTS/INSS, exclusivo para cada obra e/ou serviço;

e) cópia da guia do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, do último recolhimento devido, quitada e acompanhada do original para a comprovação da autenticidade, de conformidade com o demonstrativo de dados referentes ao FGTS/INSS, exclusivo para cada obra e/ou serviço;

f) a liberação da 1º (primeira) parcela está condicionada à quitação junto ao:

f1) INSS através de matrícula e/ou CND; e

f2) FGTS/CAIXA através do CRF.

### **Parágrafo Primeiro**

Os preços unitários correspondentes a cada serviço serão pagos de acordo com os valores constantes da proposta da Contratada, aceitos na licitação, cujas planilhas constituem o anexo I deste instrumento.

### **Parágrafo Segundo**

Para o recebimento da última medição, além das exigências acima citadas será necessário que a medição esteja acompanhada do laudo de controle tecnológico da obra, diário de obra do período da medição, bem como os resultados dos ensaios realizados nas obras/serviços e do termo de recebimento provisório, assinado pelas partes (Secretaria de Desenvolvimento Urbano e empresa contratada).

### **Parágrafo Terceiro**

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 SEXTA. REAJUSTE DE PREÇOS**

Para a presente contratação não haverá reajuste dos preços pelo prazo de 12 meses, se houver prorrogação de prazo, 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 das propostas.

## **CLÁUSULA SÉTIMA. DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO**

A caução de garantia de execução, deverá ser depositada no prazo de até 72 horas da assinatura deste instrumento, pela Contratada, em qualquer das modalidades previstas no artigo 56, parágrafo 1º da lei nº 8.666/93 e suas alterações no valor de **R\$ 106.803,23** (Cento e Seis Mil e Oitocentos e Três Reais e Vinte e Três Centavos) 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.

### **Parágrafo Primeiro**

Quando do recebimento definitivo do objeto deste Contrato e da apresentação dos 'as built' do projeto (se tiverem ocorrido modificações), será liberada a caução, após e efetiva dedução de eventuais créditos ou haveres da CONTRATANTE.

### **Parágrafo Segundo.**

Nos casos previstos para rescisão do presente Contrato por culpa da CONTRATADA, a caução não será devolvida, sendo então apropriada pela CONTRATANTE a título de indenização/multa.

## **CLÁUSULA OITAVA. DAS PENALIDADES**

Sem prejuízo do disposto no artigo 87 da Lei Federal nº. 8.666/93, o contratado ficará sujeito às seguintes penalidades a serem apuradas na forma assim estabelecida:

Pela recusa injustificada em assinar o Termo de contrato ou retirar o instrumento equivalente no prazo em que foi convocado - multa compensatória de vinte por cento (20 %) sobre o valor total da contratação, inaplicável aos licitantes convocados nos termos do parágrafo 2º do artigo 64 da Lei Federal nº. 8.666/93;

- De até 1% (um por cento) do valor dos serviços não executados, de cada parcela mensal do cronograma físico-financeiro, por dia consecutivo que exceder à data prevista para sua conclusão,
- De até 0,1% (um décimo por cento) do valor contratual, por dia consecutivo que exceder à data prevista para a conclusão das obras e/ou serviços;
- De até 1% (um por cento) do valor contratual quando:
  - a) A CONTRATADA mostrar-se negligente para com as obrigações estipuladas neste instrumento;
  - b) Não executar obras e/ou serviços perfeitamente de acordo com os dados específicos que lhe forem fornecidos;
  - c) Informar inexatamente à CONTRATANTE sobre os serviços contratados;
  - d) Incorrer em qualquer outra omissão ou negligência não especificada nos itens anteriores, sem prejuízo das demais sanções previstas na Lei nº. 8.666/93;
- De até 5% (cinco por cento) do valor total da fatura do mês, quando não cumprir as exigências relativas aos equipamentos de proteção individual e EPIs;
- Suspensão do direito de participar em licitações da Prefeitura Municipal de Carapicuíba, ora CONTRATANTE, pelo prazo de até 02 (dois) anos quando por culpa da CONTRATADA, ocorrer a suspensão ou a rescisão administrativa.

## **CLÁUSULA NONA. DA APLICAÇÃO DAS MULTAS.**

Quando da aplicação das multas, a CONTRATADA será notificada administrativamente, com aviso de recebimento, pela CONTRATANTE, para no prazo improrrogável de 10 (dez) dias recolher à Tesouraria desta, a importância correspondente, sob pena de incorrer em outras sanções cabíveis.

### **Parágrafo Primeiro**

Compete ao Secretário de Desenvolvimento Urbano da CONTRATANTE, quando for o caso, por proposta da fiscalização, a aplicação de multas, tendo em vista a gravidade da falta cometida pela CONTRATADA.

### **Parágrafo Segundo**

Da aplicação de multas, caberá recurso à CONTRATADA no prazo de 03 (três) dias corridos, a contar da data do recebimento da respectiva notificação, mediante prévio recolhimento de multa, sem efeito suspensivo, até que seja devidamente efetuada a justificativa exposta; a CONTRATANTE julgará, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, procedente ou improcedente a penalidade a ser imposta, devendo fundamentá-la e, se improcedente, a importância recolhida pela CONTRATADA será devolvida pela CONTRATANTE, no prazo de 03 (três) dias corridos, contados da data do julgamento.

## **CLÁUSULA DÉCIMA. DO INÍCIO DAS OBRAS/SERVIÇOS**

As obras deverão ser iniciadas em até 30 (trinta) dias após o recebimento da "Ordem de Serviço".

## **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRORROGAÇÃO**

A CONTRATADA obriga-se a entregar à CONTRATANTE as obras/serviços objeto deste Contrato inteiramente concluídos em até 300 (trezentos) dias, a serem iniciados até 30 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da lei nº 8.666/93 e suas alterações.

### **Parágrafo Primeiro**

Enquanto perdurar a paralisação do objeto deste Contrato por motivos de força maior, bem como a suspensão do Contrato por ordem da CONTRATANTE, ficarão suspensos os deveres e responsabilidades de ambas as partes com ao contratado, não cabendo, ainda, a nenhuma das partes a responsabilidade pelos atrasos e danos correspondentes ao período de paralisação. Os atrasos provenientes da ocorrência de simples chuvas ou de greve do pessoal da CONTRATADA não poderão ser alegados como decorrentes de força maior e portanto não poderão ser utilizados como argumento para prorrogação de prazo.

### **Parágrafo Segundo**

Caso a CONTRATADA não execute total ou parcialmente, qualquer dos itens ou serviços previstos, a CONTRATANTE reserva-se o direito de executá-los diretamente ou através de terceiros. Ocorrendo a hipótese mencionada, a CONTRATADA responderá pelos custos, através de glosas de créditos e/ou cauções, e/ou pagamento direto à CONTRATANTE, inclusive será declarada inidônea, ficando suspensa de firmar contrato pelo prazo de até 24 (vinte e quatro) meses, conforme gravidade da infração e dos danos decorrentes.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A CONTRATADA se obriga a:

- (a)** Assegurar o objeto deste Contrato, proteção e conservação dos serviços executados;
- (b)** Executar, imediatamente, os reparos que se fizerem necessários nos serviços de sua responsabilidade independente das penalidades cabíveis;
- (c)** Permitir e facilitar a fiscalização e/ou inspeção do local do objeto deste Contrato, a qualquer hora, devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados por escrito, pertença seus agentes à CONTRATANTE ou a terceiros por ele designados;
- (d)** Notificar a fiscalização, no mínimo, com 48 (quarenta e oito) horas de antecedência, da concretagem dos elementos armados da estrutura, da remoção de qualquer forma de concreto, quando for o caso;
- (e)** Manter, em todos os locais de serviços, um seguro sistema de sinalização e segurança, principalmente nos de trabalho em vias públicas, de acordo com as normas de segurança do trabalho;

- (f) Manter, no local do objeto deste Contrato, um projeto completo reservado ao manuseio da fiscalização da CONTRATANTE;
- (g) Colocar, também às suas expensas, placas de identificação do objeto deste Contrato, conforme modelos fornecidos pela Contratante, as quais deverão ser fixadas dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos após o início das obras e/ou serviços, sob pena de incorrer em multa de 0,1% (um décimo por cento) do valor contratual, por dia de atraso na colocação, permanecendo no local do objeto deste Contrato por prazo indeterminado;
- (h) 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;
- (i) Manter, no local do objeto deste Contrato, devidamente atualizado, Livro Diário de Ocorrências;
- (j) Providenciar a matrícula do objeto deste Contrato junto ao INSS;
- (k) Providenciar, às suas expensas, de todo e qualquer controle tecnológico necessário à execução do (s) Projeto (s);
- (l) Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital que a este deu origem. Fica estabelecido que a Contratada deverá, às suas expensas, providenciar todo e qualquer controle tecnológico necessário à execução do(s) Projeto(s), objeto da Licitação.

#### **Parágrafo Primeiro**

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

#### **Parágrafo Segundo**

A execução das obras/serviços aos domingos e feriados somente será permitida com a autorização prévia da fiscalização.

### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Todos os materiais, máquinas e equipamentos, dentre outros, a serem empregados nos serviços decorrentes deste Contrato serão fornecidos pela CONTRATADA, e deverão ser de primeira qualidade, cabendo à CONTRATANTE por intermédio da fiscalização, impedir o emprego daqueles que julgar impróprios.

A responsabilidade pelo fornecimento em tempo hábil dos materiais e equipamentos será, exclusivamente, da CONTRATADA.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA. DA FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização dos serviços, objeto deste Contrato, será feita pela CONTRATANTE, através de profissionais qualificados a serem designados pela Contratante, os quais poderão realizar inspeções do objeto deste Contrato e a CONTRATADA, com obrigação de oferecer todas as condições favoráveis à efetivação de qualquer providência.

### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. DA SEGURANÇA DA OBRA**

A CONTRATADA responderá pela solidez do objeto deste Contrato, nos termos do art. 618 do Código Civil Brasileiro, bem como pelo bom andamento das obras/serviços, podendo a CONTRATANTE, por intermédio da fiscalização, impugná-los quando contrariem a boa técnica ou desobedeçamos projetos e/ou especificações.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. DA RESPONSABILIDADE CIVIL DA CONTRATADA**

A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade por danos causados à CONTRATANTE ou a terceiros decorrentes da execução das obras/serviços ora contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições parciais ou totais, isentando em caráter irrecorrível, a CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir com relação ao presente Contrato. Também obriga-se a CONTRATADA a reparar, corrigir, reconstruir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verificarem vícios ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA. DO RECEBIMENTO DAS OBRAS/SERVIÇOS**

O objeto deste Contrato será recebido por comissão especialmente designada pela CONTRATANTE, ficando a CONTRATADA responsável pelo bom funcionamento dos serviços executados, até o seu definitivo recebimento, exceto por danos que sejam de responsabilidade da CONTRATANTE.

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

### **CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA. DA VIGÊNCIA**

O prazo de vigência de presente contrato é de até **300 (trezentos) dias** contados até 30 (trinta) dias após o recebimento da ordem de serviço expedida pela Secretaria de Desenvolvimento Urbano.

### **CLÁUSULA DÉCIMA NONA DA RESCISÃO**

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) A CONTRATANTE reserva-se o direito de rescindir unilateralmente, o presente Contrato nos termos do artigo 78, incisos I a XII e XVII, da Lei Federal nº 8.666/93, com suas alterações.

b) A rescisão unilateral do contrato por parte da CONTRATANTE acarretará as consequências referidas no artigo 80, da Lei de Licitações, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

c) No caso de a CONTRATADA encontra-se em situação de recuperação judicial, a convalidação em falência ensejará a imediata rescisão deste contrato, sem prejuízo das demais cominações legais.

d) No caso de a CONTRATADA encontra-se em situação de recuperação extrajudicial, o descumprimento do plano de recuperação ensejará a imediata rescisão deste contrato, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

### **Parágrafo Primeiro**

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 nº. 8.666/93 e suas alterações subsequentes e ainda no Código Civil Brasileiro.

### **Parágrafo Segundo**

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.

### **Parágrafo Terceiro**

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 VIGÉSIMA DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas decorrentes do contrato licitação correrão por conta da dotação orçamentária de nº 12.01.15.451.0006.4.4.90.51-99 (transferências e convênios federais - vinculados).

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA DOS CASOS OMISSOS**

Os casos omissos serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA DAS ALTERAÇÕES.**

As inclusões ou alterações de qualquer elemento não constante do presente, serão efetuadas por TERMO ADITIVO que integrarão o presente Contrato para todos os fins e efeitos de direito.

## **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA DO CONHECIMENTO DAS PARTES**

Ao firmar este instrumento, declara a CONTRATADA ter plena ciência de seu conteúdo, bem como dos demais documentos vinculados ao presente Contrato, para nada mais reclamar, em tempo algum.



**CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA  
DO FORO**

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 03 (três) vias, para um só efeito legal.

Carapicuíba, 26 de Maio 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 CONSTRUÇÕES LTDA**  
João Teixeira Ramos - CONTRATADA

Testemunhas:

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

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

## MEMORIAL DESCRITIVO

### **ASSUNTO: Recapeamento Asfáltico da ruas do Município de Carapicuíba –Vila Municipal e Praça das Orquídeas**

#### **PARTE 01 - referente às obras de recapeamento**

#### **LOCAIS:**

- Rua São Tomas;
- Ruas Hortência, Primavera e Açucena;
- Rua Praça das Orquídeas;
- Rua Luiz Cesar Junior;
- Rua Saara;
- Rua União;
- Rua Sebastião P. Machado;
- Rua São João Del Rey;
- Rua Paraná;
- Rua Videncial Antunes Ribeiro;
- Rua Nova;
- Viela Açussena;
- Viela Queiroz e Açussena;
- Viela São Tomás;
- Rua Sidnei H.;
- Viela Rui Barbosa;
- Travessa São Tomas;
- Viela Machado.

## **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. Contemplando, 13.470,33m<sup>2</sup> de área, conforme projeto de pavimentação e recapeamento asfáltico.

## **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:

2

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

## Placa com inscrições Governo Estadual

### PLACA DE OBRA

PARA TODO O ESTADO DE SÃO PAULO – DIMENSÕES

Não é permitida a colocação de placas em locais  
públicos de grande circulação, e é permitida a  
colocação de placas em locais públicos de  
circulação de menor frequência, desde que  
seja em áreas destinadas à placa  
principal, e em áreas de apoio.

#### Importante:

Placa de obra padrão: 60x120 cm.



## 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;
- Passeio (Calçada);
- Fresagem;
- Limpeza;
- Pintura de ligação;
- Reperfilamento e Revestimento em CBUQ;
- Sinalização Viária;

3

- 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.

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 para a execução de viga baldrame, bloco de coroamento, brocas de concreto, 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.

#### **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

6

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.

### **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.

### **Passeio (Calçada).**

A calçada será executada com concreto moldado in-loco, conforme NBR 12655, com cimento de resistência fck de 25 MPa, com espessura de 10 (dez) centímetros e telas de aço CA-60 do tipo Q-196. Previamente, deverá ser executada uma base compactada em brita com espessura de 05 (cinco) centímetros. Após a execução da base, uma lona plástica deverá ser assentada antes da colocação da armação e deverão ser feitas as juntas de dilatação. A calçada deverá ter resistência para receber as cargas dos veículos.

### **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.

7



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.

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 trânsito 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 trânsito, 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.

Os serviços de varrição deverão ser de boa qualidade, não serão admitidos vestígios de materiais sólidos ou graxos, que ao termino 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, isenta 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

**Prefeitura de Carapicuíba**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



- viscosidade para espalhamento. A viscosidade recomendada para o espalhamento da emulsão deve estar entre 20 e 100 segundos "Saybolt-Furol";
- 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", 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**

**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 a 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.

### **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.

15



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 as 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 a sua situação original.

### **Controle Tecnológico**

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.

## **PARTE 02 – referente à obra de construção da praça**

Obra: REFORMA DE PRAÇA – Praça das Orquídeas  
Local: Praça das orquídeas - Vila Municipal - CEP: 02675-031

### **CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES**

Na execução da obra em epígrafe ficarão a cargo da **Contratada** a limpeza do terreno, retirada de árvores, entulhos ou qualquer tipo de material ou vegetação que comprometa a execução da obra, bem como, o fornecimento de todo material, mão-de-obra, instalações provisórias de água, com seus respectivos consumos mensais, equipamentos, transportes interno e externo, cálculo de todos os elementos estruturais. A Contratada deverá apresentar sempre que solicitado, laudos técnicos de institutos especializados, provas de carga, rompimento de corpos de prova ou qualquer outra solicitação.

Deverá ser entregue o projeto executivo das instalações elétricas da praça. O presente projeto é classificado como projeto básico e representa uma estimativa próxima ao executivo que deverá recalculá-lo o projeto básico.

### **AREA DE INTERVENÇÃO**

A área de intenção composta por esse projeto será a Praça das Orquídeas (Vila Municipal). O projeto permitirá o atendimento mais amplo do quesito acessibilidade, e provendo embelezamento e melhorias, como paisagismo, melhora da iluminação pública ampliação do espaço de circulação, inserção de um brinquedo infantil com duas torres, além de mobiliários urbanos tais como conjunto de mesas de jogos, bancos e lixeiras.

Os canteiros internos da praça serão removidos para promover o aumento de uma circulação maior e aproveitamento do espaço. Serão estabelecidos novos canteiros contribuindo para o enriquecimento da praça, sendo necessária uma reforma e padronização nas regiões existentes e isenta de remoção. (Alterações indicado em projeto.)

Na área onde o brinquedo será instalado teremos a utilização revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm.

## DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

Demolição de alvenaria de fundação/embasamento, demolição de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação (conforme indicado em projeto), remoção de bancos de concreto, remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço, remoção de terra.

## EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

A **Contratada** se obriga a manter na obra todos os equipamentos de proteção individual "EPI" e de proteção coletiva "EPC" necessários à execução dos serviços, sendo estes em bom estado de conservação. Deverão ser observadas as normas pertinentes ao assunto, em especial as NR-08, NR-09, NR-16 e NR-18 do Ministério do Trabalho.

Poderá ser exigida pelo **Contratante**, de acordo com o porte da obra, a presença em tempo integral no canteiro de obras, de profissional especializado em segurança do trabalho e a formação da comissão interna de prevenção de acidentes CIPA, conforme a legislação que regula o assunto.

Serão utilizados todos os equipamentos classificados como EPI, tais como: capacetes plásticos, óculos contra impactos e respingos, luvas de raspa e de borracha, protetor auricular, botas, cintos de segurança, máscaras, respiradores, uniformes completos, além de outros que se fizerem indispensáveis.

Deverá ainda ser previsto no canteiro de obras a colocação de avisos e sinalização de riscos e perigos, bem como de extintores de incêndio em locais estratégicos, mas de fácil visibilidade e com instruções claras.

## CONCRETO DESEMPENADO (CALÇAMENTO)

### 0 Descrição:

Concreto de cimento, areia, e brita traço 1:2:3 espessuras de 7,00 cm (inclui camada de regularização). Piso/passeio de concreto, incluindo o preparo da caixa, lançamento e acabamento (ripado e desempenado).

### 1 Aplicação:

Em toda área de passeio da praça.

### 2 Execução:

A execução do piso deverá estar de acordo com o projeto de arquitetura, atendendo também às recomendações da NBR-9050

- acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.

A superfície deverá ser dividida em painéis, formando quadriculado de 1,80m. Quando não indicado em projeto, deverá ser considerada declividade mínima de 0,3% em direção as canteletas ou pontos de saída de água.

A argamassa deverá ser lançada imediatamente após o lançamento do lastro de concreto para cura conjunta e em quadros alternados para se obter a junta seca.

A superfície final deverá ser desempenada.

As bordas do piso deverão ter arestas chanfradas ou boleadas, não sendo admitidos cantos vivos.

Impedir a passagem sobre o piso durante no mínimo 2 dias após a execução; a cura deverá ser feita conservando a superfície úmida durante 7 dias; deverá ser impedida a ação direta do sol nos 2 primeiros dias.

### **3 Recebimento:**

O serviço poderá ser recebido se atendidas as condições de fornecimento de materiais e execução.

A tolerância máxima, para desvio nas medidas, deverá ser de 2%.

Verificar se o caimento foi executado no sentido correto. Não deverá apresentar empoçamento de água.

O piso não deverá apresentar baixa resistência à abrasão (esfarelamento superficial).

Verificar o alinhamento e nivelamento das juntas. Verificar o acabamento nas bordas do piso, que deverá ser boleado ou chanfrado, não sendo admitidos cantos vivos.

## **PINTURA**

### **4 Descrição:**

Acabamento final para dar proteção contra intempéries, umidade, sujeira e desgastes às paredes, conservação de elementos metálicos evitando a corrosão e conservação de elementos de madeira, evitando a absorção de água e de umidade, proporcionando também o embelezamento das superfícies.

### **5 Recomendações Gerais:**

As tintas, vernizes e fundos especificados deverão ser do tipo "preparado e pronto para o uso", em embalagem original e intacta, recomendando-se apenas o emprego de solvente adequado; é proibida a adição de secantes, pigmentos, ou qualquer outro material estranho (a menos em caiação e pintura látex, quando especificamente indicado em projeto). Antes do uso de qualquer tinta, o conteúdo deverá ser agitado muito bem para a homogeneização de seus componentes, operação que deverá ser repetida durante os trabalhos.

Em caso de uso de mais de 1 lata de tinta, deverá ser feita à mistura prévia de toda a quantidade, em recipiente maior, para uniformização de cor, viscosidade e facilidade de aplicação.

As superfícies de alvenaria a serem pintadas deverão estar secas (a menos se houver especificação em contrário, para pintura à base de cimento ou resina), limpas, retocadas e lixadas, sem partes soltas, mofo, ferrugem, óleo, graxa, poeira ou outra impureza, preparada para receber uma demão de fundo.

Aplicar o fundo específico para cada material a ser pintado, obedecendo às instruções e diluições fornecidas pelo fabricante.

Nos rebocos já pintados, deverá proceder à limpeza com detergente ou solvente, lixamento das tintas brilhantes e remoção do pó; as pinturas em más condições deverão ser removidas e a superfície deverá receber tratamento de reboco novo.

As superfícies com mofo deverão ser tratadas com solução germicida, cloro ou água sanitária e lavadas.

As superfícies já pintadas, em más condições, deverão ter toda a pintura antiga removida com banho de soda cáustica e/ou lixamento.

Em pinturas de caixilhos, limpar os rebites e outras peças de movimentação para evitar o travamento.

Em todos os casos, deverão ser seguidas as recomendações dos fabricantes, desde o aparelhamento das superfícies.

Evitar os escorrimentos ou salpicos nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos metálicos, etc.).

Os respingos nas superfícies que não puderem ser protegidas deverão ser limpos imediatamente.

### GUARDA CORPO/CORRIMÃO

Adequação de escadas existentes, corrimão em aço galvanizado.

#### Descrição:

Os guarda-corpos devem seguir as diretrizes da NBR 14718 e medidas em anexo no projeto. É vedada a utilização, na face interna do guarda-corpo, de componentes que facilitem a escalada por crianças (ornamentos e travessas que possam ser utilizados como degraus). O guarda-corpo deve ser fixado preferivelmente em concreto armado.

Os componentes do guarda-corpo não devem apresentar defeitos que comprometam o desempenho ou a durabilidade. Será aplicado fundo anti-corrosivo e pintura esmalte fosca para acabamento e proteção.

Nas escadas será utilizado o padrão de corrimão duplo, com prolongamento de 0,30m, conforme determina a NBR 9050. As alturas estão determinadas em 0,92 e 0,70 m, conforme detalhe em projeto.



Figura 1- corrimão duplo (fonte internet)

6

#### 7 **Recomendações gerais:**

Conferir medidas na obra; Fazer as marcações nas paredes e fixar os suportes utilizando os parafusos com bucha de nylon; Cortar e perfurar o corrimão, conforme projeto; Lixar as linhas de corte e perfuração, eliminando as rebarbas; Soldar o corrimão sobre os suportes; Soldar as emendas entre os trechos de corrimão; Lixar perfeitamente as soldas, retirando o excesso; As extremidades dos corrimãos devem ser finalizadas em curva, sem emenda e avançando 30 cm em relação ao início e ao término da escada ou da rampa.

#### **BRINQUEDOS/PLAY**

Parque infantil (medidas 6,00x7, 00m) com estrutura mista em colunas quadradas de madeira plástica parede, revestida com acabamento de polipropileno e polietileno pigmentado na cor itaúba e colunas de alumínio. Ferragens galvanizadas com pintura eletrostática á pó, contendo:

02 Torres de madeira plástica; 01 Tubo horizontal em plástico rotomoldado ; 01 Escada em plástico rotomoldado, contendo 3 degraus com corrimão de segurança em tubo de aço carbono redondo ; 01 Rampa curvada em plástico rotomoldado; 01 Teia de cordas com estrutura tubular de aço; 01 Escorregador reto em plástico rotomoldado.

#### **Descrição:**

Corrimãos ou grades de proteção devem ser providos em todos os casos em que o acesso ao equipamento, com exceção de estruturas para escalar, se localiza a mais de 500 mm do nível do chão ou outro tipo de superfície adjacente.

Corrimãos e grades de proteção devem ter um diâmetro efetivo não inferior a 18 mm e não superior a 40 mm.

Degraus ou o acesso completo devem ser substituíveis e não rotativos.

Pisos ou degraus devem ser espaçados por igual.

Superfícies resistentes a derrapagem são obrigatórias para todas as rampas ou degraus, mas não para as barras de equipamento destinado ao desenvolvimento de agilidade, sendo que os pisos ou degraus podem ser abertos ou fechados.

#### 8 **Recomendações gerais:**

Devem-se selar as seções ocas para prevenir a entrada de água ou, alternativamente, possibilitando o escoamento de água, projetam-se juntas para a conexão, de maneira a torná-las ventiladas, auto escoadoras ou seladas para prevenir o ingresso de água pelo princípio da capilaridade ou ainda outros meios; deve-se evitar conexões entre metais dissimilares separados na série eletroquímica para prevenir a corrosão bimetalica.

Os fixadores localizados em qualquer parte acessível do equipamento devem ser do tipo cabeça arredondada ou hexagonal com cantos chanfrados, a menos que sejam de cabeça embutida ou escareada para evitar protuberâncias agudas.

As rosca de parafusos salientes acessíveis devem ter acabamentos de proteção, para que não permaneçam cantos afiados.

Porcas, pinos e parafusos devem ser resguardados contra afrouxamento com o uso.

21

As superfícies de todas as partes, por sua natureza não resistente à corrosão ou deterioração, devem ser protegidas por revestimentos ou impregnação superficiais.

O revestimento ou a impregnação superficial não devem conter substâncias capazes de prejudicar a saúde.

Devem-se considerar os benefícios de diminuir a necessidade de manutenção, aplicando-se um grau mais elevado de proteção superficial do que consta nas especificações, mesmo que os custos iniciais sejam mais elevados.

As partes de madeira dos playgrounds não devem ser tratadas com preservantes tóxicos, como o pentaclorofenol ou seus sais. A determinação do pentaclorofenol e seus sais devem ser feitos conforme a NBR 11786.

As superfícies e cantos acessíveis de madeira devem ter acabamento liso, livre de lascas, rebarbas ou farpas.

Deve-se verificar se os mesmos não possuem bordas afiadas e pontas agudas.

### ILUMINAÇÃO DE LED

Poste telecônico reto em aço galvanizado (altura de 6,00 m), com luminária retangular fechada para iluminação externa em poste tipo pétala grande, com suporte tubular de fixação para duas luminárias.

#### Descrição:

Nas cidades, as praças e parques contribuem não só para o embelezamento, mas também promovem o lazer, recreação e o convívio entre as pessoas.

A iluminação de escadas e rampas para acesso dos pedestres deve ser ponto de atenção e considerados na locação dos postes de forma que estas mudanças de nível sejam bem visíveis.

O poste atual será removido e assim substituído, por postes de iluminação de alturas adequadas às copas das árvores, favorecendo a segurança dos usuários das praças.



Figura 2 - esquema de adequação de altura de poste em praças

### REBAIXO DE GUAIS E PISO TACTIL

#### Descrição:

Atendendo à concepção de desenho universal, os espaços e mobiliários devem ser criados na cidade para atender à todos (gestantes, idosos, criança, pessoas com deficiência permanente ou temporária, etc) de forma simples e segura. O desenho

também deve ser facilmente percebido pelas pessoas vindas de outras cidades, países. O desenho destes espaços e mobiliários tem que ser funcional e de fácil percepção. A norma 9050/2015 é válida para todo território nacional, mas respeita parâmetros internacionais para que atenda à todos.

Como elemento construtivo auxiliar, utilizaremos os pisos táteis de alerta.

### Piso Tátil de Alerta Fonte: ABRASPA

Este piso tátil é perpendicularmente ao sentido de deslocamento, em cor e textura contrastante com o piso adjacente.

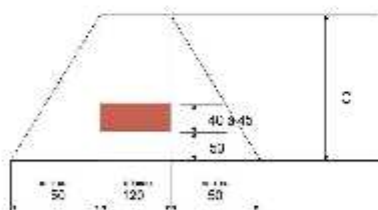
#### PARÂMETROS

- Altura: 10mm (10%)
- Espaço: 10mm (10%)
- Diâmetro: 10mm (10%)
- Cor: Não deve ficar confundida com o piso adjacente.
- Material: Não deve ser escorregadio.



O desenho abaixo representa o cálculo da distância horizontal (C) que as rampas de acesso devem ter para que atenda a inclinação máxima de 8,33% (inclinação suave) exigida pela norma. Esta distância horizontal (C) é diretamente proporcional à altura do meio-fio (h). As rampas poderão ser transversais ou longitudinais (no sentido de deslocamento). Estas rampas não devem ser confundidas com as rampas de acesso à veículos, que não devem ser utilizadas pelas pessoas com deficiência para as travessias, pois o cálculo destas rampas obedece à outros critérios, tais como a seguinte fórmula  $L=1,5H$ , onde H = altura do meio-fio e L = comprimento da rampa na calçada, contado a partir do meio-fio.

DIMENSÕES DA RAMPA DE ACESSO



C = comprimento vertical de acesso  
em altura meio-fio (h)

$$C = h \times 0,0833$$

h (m) C (m)

12	100
16	133
18	150

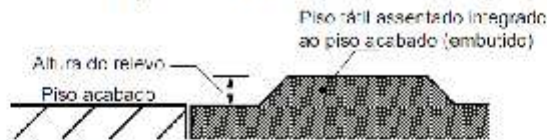
## 9 Recomendações gerais:

As normas devem ser seguidas a risca, porém quando necessário, optar pelos arredondamentos de medidas das rampas devem ser para medidas maiores.

Quando houver necessidade de realização de cortes e emendas na sinalização tátil, é recomendável preservar ao máximo a continuidade do relevo.



É recomendado que os pisos táteis sejam assentados de forma integrada ao piso do ambiente, destacando-se apenas os relevos, conforme a figura abaixo:



## SERVIÇOS PRELIMINARES E COMPLEMENTARES

### 10 Descrição:

Serviços diversos visando à preparação e cuidados na obra, sendo os serviços preliminares os que promovem a infra-estrutura e embasamento da construção, e os complementares os que vão garantir a entrega da obra em perfeito estado de utilização para os usuários, objetivando higiene e estética ideais.

#### • **Recomendações Gerais:**

##### • Para escavações:

A área de trabalho deverá ser previamente limpa, devendo ser retirados ou escorados solidamente árvores, rochas, equipamentos, materiais e objetos de qualquer natureza, quando houver risco de comprometimento de sua estabilidade durante a execução de serviços.

Muros, edificações vizinhas e todas as estruturas que possam ser afetadas pela escavação deverão ser escoradas.

Cuidados deverão ser tomados com a segurança dos trabalhadores, considerando a natureza do terreno e dos serviços a executar.

As escavações realizadas em vias públicas ou canteiros de obras deverão ter sinalização de advertência, inclusive noturna, e barreira de isolamento em todo o seu perímetro.

Deverão ser previstos cuidados especiais quanto à drenagem e escoamento de águas pluviais.

##### 0 Para armazenagem e estocagem de materiais, ordem e limpeza em canteiro de obras.

O canteiro de obras deverá apresentar-se organizado, limpo e desimpedido, notadamente nas vias de circulação, passagens e escadarias.

É obrigatório a instalação de placa de obra com as dimensões descritas em planilha, conforme orientação da Concedente exigindo as seguintes proporções:

#### **Medidas finais da placa: 8x3m, em chapa galvanizada e adesivada.**

O entulho e quaisquer sobras de materiais deverão ser regularmente coletados e removidos.

Por ocasião de sua remoção, deverão ser tomados cuidados especiais, de forma a evitar poeira excessiva e eventuais riscos.

**Prefeitura de Carapicuíba**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano



Quando houver diferença de nível, a remoção de entulhos ou sobras de materiais deverá ser realizada por meio de equipamentos mecânicos ou calhas fechadas.

É proibida a queima de lixo ou qualquer outro material no interior do canteiro de obras.

É proibido manter lixo ou entulho acumulado ou exposto em locais inadequados do canteiro de obras.

Os materiais deverão ser armazenados e estocados de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas e de trabalhadores, a circulação de materiais. As pilhas de materiais, a granel ou embalados, deverão ter forma e altura que garantam a sua estabilidade e facilite o seu manuseio.

O armazenamento deverá ser feito de modo a permitir que os materiais sejam retirados obedecendo à sequência de utilização planejada, de forma a não prejudicar a estabilidade das pilhas. Os materiais não poderão ser empilhados diretamente sobre piso instável, úmido ou desnivelado.

A cal virgem deverá ser armazenado em local seco e arejado. Os materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis ou explosivos deverão ser armazenados em locais isolados, apropriados, sinalizados e de acesso permitido somente a pessoas devidamente autorizadas. Estas deverão ter conhecimento prévio do procedimento a ser adotado em caso de eventual acidente.

As madeiras retiradas de andaimes, tapumes, formas e escoramentos deverão ser empilhadas, depois de retiradas ou rebatidos os pregos, arames e fitas de amarração.

Atender também à Legislação específica para construção de canteiro de obras de cada município ou código de obras.

1 Para fechamento de obra:

É obrigatória a colocação de tapumes ou barreiras sempre que se executarem atividades de construção, de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços.

Os tapumes deverão ser construídos e fixados de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20 m (dois metros e vinte centímetros) em relação ao nível do terreno.

Em construções com mais de 2(dois) pavimentos a partir do nível do meio-fio, executada no alinhamento do logradouro, é obrigatória a construção de galerias sobre o passeio, com altura interna livre de no mínimo 3,00m (três metros), atendendo, se for executada, as demais exigências da NR18. Existindo risco de queda de materiais nas edificações vizinhas, estas deverão ser protegidas.

**LIMPEZA DA OBRA**

2 **Descrição:**

Limpeza geral de pisos, paredes, vidros, equipamentos (bancadas, louças, metais, etc.), brinquedos, instalações e áreas externas.

3 **Aplicação:**

Na área da praça, sendo descontada a área de canteiro e demais partes recém construídas e ou reformadas.

25

#### 4 Execução:

Usar para a limpeza, de modo geral, água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deverão ser restritos e feitos de modo a não causar danos nas superfícies ou peças.

Todos os respingos de tintas, argamassas, óleos, graxas e sujeiras em geral deverão ser raspadas e limpas.

As ferragens cromadas em geral, deverão ser limpas com removedor adequado e nunca com abrasivos, palhas de aço e saponáceos, e após a limpeza deverão ser polidas com flanela seca.

O entulho, restos de materiais, andaimes e outros equipamentos da obra deverão ser totalmente removidos da obra.

#### 5 Recebimento:

Atendidas as condições de execução, a obra deverá apresentar-se completamente limpa, pronta para utilização.

#### **LIMPEZA DO TERRENO**

##### **Descrição:**

Limpeza e raspagem do terreno, incluindo retirada de raízes e troncos, entulhos ou qualquer tipo de material, objetos ou vegetação.

Manutenção periódica da limpeza, incluindo a remoção de detritos e entulhos da própria obra, até a entrega definitiva pela **Contratada**.

#### 6 Aplicação:

Em todo o terreno demarcado em projeto (335,91 m<sup>2</sup>).

#### 7 Execução:

Fica a cargo de a Contratada obter, se necessário, a autorização para locais de bota-fora, junto aos órgãos competentes se o caso.

O local de bota-fora deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização, se o caso.

A implantação das instalações do canteiro de obras estudada de modo a evitar a remoção desnecessária de árvores de porte.

Deverá ser executado manual e/ou mecanicamente os serviços de: roçado, capina, destocamento e remoção, inclusive de troncos, raízes e entulhos.

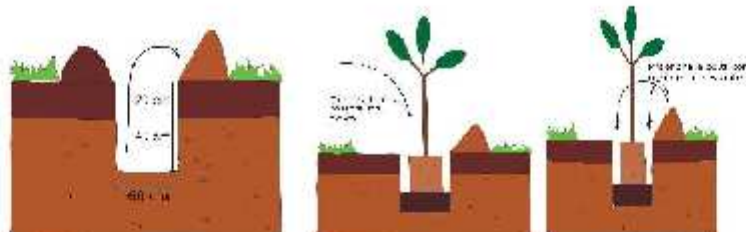
A queima não será permitida e, de qualquer modo, não deverá ser realizada em áreas destinadas a plantio.

Na limpeza, deverão ser regularizadas as áreas não previstas para movimento de terra, com desníveis de até 20 cm, visando o fácil escoamento de águas pluviais.

#### **PAISAGISMO**

A preparação do terreno a receber a vegetação deverá ser feita de maneira que todo e qualquer tipo de vegetação rasteira ou entulho existente seja retirado, possibilitando assim a colocação de terra vegetal.

Quando do plantio a cova terá medidas mínimas de 0,60 x 0,60 x 0,60 m e deverá ser adicionado junto à terra vegetal, adubo orgânico com a finalidade de melhorar o desenvolvimento das plantas.



*Figura 3- abertura de cova e adubação adequada*

Todas as mudas a serem plantadas deverão ser bem formadas e se possíveis já floridas.

Todo o procedimento deverá ser acompanhado pela fiscalização.

#### **8 Recebimento:**

Não deverão ser aceitas mudas de árvores sem estarem devidamente rustificada, e apoiadas em guias de direcionamento, e se possível com proteção lateral para proteção contra ventanias, batidas ou vandalismos.

A grama ou forração plantada ou replantada deverá ser regada todos os dias pelo período de 15 dias e por mais 15 dias, em dias alternados, a fim de consolidar a pega da mesma. Ao completar o plantio da mesma, só deverá ser feita a medição de 50% para que o restante seja medido após o tempo de pega que é de no mínimo 1 mês; para que seja feita a verificação da quantidade necessária para replantio.

#### **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

Para quaisquer outros detalhes não especificados neste memorial, a licitante deverá consultar plantas e planilhas, que são partes integrantes deste, prevalecendo ainda, onde se enquadrar, as "especificações de materiais, serviços e instruções de execução" da PMSP, e as Normas Técnicas da ABNT e ABCP.

#### **BIBLIOGRAFIA:**

ABNT NBR 16537:2016 - Acessibilidade — Sinalização tátil no piso — Diretrizes para elaboração de projetos e instalação.

ABNT NBR 9050:2020 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

MANUAL DE ACESSIBILIDADE – Instituto de planejamento de Florianópolis

Finocchio, Marcos. NOÇÕES GERAIS DE PROJETOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) - CORNÉLIO PROCÓPIO – JANEIRO DE 2014

ABNT NBR 14350-1 - Segurança de brinquedos de playground

Santos, Alessandro. Memorial Descritivo- Praça R. Tilápia , Barueri – s/data.

ABNT NBR 14718 - Guarda-corpos para edificação

#### **ENCERRAMENTO**

Nada mais restando, encerram o presente trabalho, que é composto de 28 folhas, digitadas e impressas somente no anverso, todas rubricadas, sendo esta datada e assinada.

---

**FELIPE DE SOUSA PINHEIRO**

ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-SP: 5070185958

**PROPOSTA TP 03/23**



0-6

CONSOLIDADA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
<b>1. ADORNITIZAÇÃO LOCAL</b>							
1.1	MURB INTRA	33.18.03	PLACA DE DEBRAS EM CHAPIS DE AÇO GALVANIZADO	M2	38,80	896,70	3.508,80
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>3.508,80</b>
<b>2. RECAPAMENTO VIÁRIO</b>							
2.1	CDHU 188	01.83.230	Levantamento planimétrico de área pavimentada para ASFO e (GRANITO)	M2	1.117,55	0,18	2.011,59
2.2	CDHU 188	34.23.331	Implantação de estrutura de concreto	M2	13.525,55	7,35	99.403,32
2.3	SNAP	90835	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE PAVIMENTO - EXCLUSIVE CARBA E TRANSPORTES AF_11/2018	M2	456,28	1.431,70	653.002,06
2.5	SNAP	96903	PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTES AF_11/2018	M2	11.123,55	7,53	83.765,27
2.6	SNAP	110384	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 30 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DE 0,82 M <sup>3</sup> / 111 HH) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE) M3 AF_07/2020	M3	808,08	8,87	7.167,59
2.7	SNAP	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 30 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMV ATÉ 30 KM (UNIDADE) M3000 AF_07/2020	M3000	2.073,42	1,75	3.628,48
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>1.147.402,28</b>
<b>3. SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
3.1	SNAP	88111	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA ORIENTADA EM ÁRVORE PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (M3000)	M2	435,18	21,07	9.174,34
3.2	SNAP	18101	PLACA DE AÇO GALVANIZADA PARA SINALIZAÇÃO DE LUZ, 40x50 X 2,5 CM	UN	36,00	128,26	4.617,36
3.3	CDHU 188	57.05.130	Colocação de placa em suporte de madeira / metalico - solo	M2	2,34	88,58	207,28
3.4	CDHU 188	57.05.140	Suporte de placa metálica galvanizada	M2	100,00	75,49	7.549,00
3.5	CDHU 188	70.02.016	Sinalização horizontal em massa ortostática à quente por espessura, espessura de 1,3 mm, por 6 faces	M2	79,69	76,43	6.089,70
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>25.196,12</b>
<b>4. REFORMA DE GUARAS, SARETA E SARETÃO SEMI RECAPOTAMENTO</b>							
4.1	MURB INTRA	24.01.00	EXCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VIGAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL A 1,50 M	M3	14,37	65,97	947,88
4.2	CDHU 188	54.06.001	BASE EM CONCRETO COM FOLHA DE 20MM, PARA GUARAS, SARETAS OU SARETÕES	M2	14,37	518,71	7.452,56
4.3	SNAP	94273	ASSEMBLAMENTO DE GUIA (MEDI-FIXO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X100X100 CM (COMPRIMENTO X BASE PERPENDICULAR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO MÃO) AF_06/2018	M	282,00	50,15	14.142,30
4.4	SNAP	94234	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONFINAÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS AF_06/2018	M	282,00	8,47	2.388,54
4.5	SNAP	94283	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA AF_06/2018	M	434,00	71,23	3.091,32
4.6	SNAP	94285	EXECUÇÃO DE SARETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 150 CM BASE X 20 CM ALTURA AF_06/2018	M	96,49	146,11	13.985,67
4.7	MURB INTRA	05.01.00.00	APIMANTAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CIMENTAÇÃO	M	282,00	6,60	1.861,20
4.8	MURB INTRA	05.01.00.00	BRANQUEAMENTO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARETA OU SARETÃO, INCLUI CARGA EM CIMENTAÇÃO	M2	115,29	26,90	3.101,27
4.9	CDHU 188	07.01.122	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	30,70	15,48	475,24

TECLA Construções Ltda.  
R. 631 Mendes, 73 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP: 03938-080 - PABX/FAX: (11) 2733-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





CONSOLIDADA							
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO ITEM
4.0	SNAP	8877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3000), AF 1/17/2020	M3000 M	99,91	1,75	174,84
						TOTAL ITEM	90.795,28
<b>5. IMPLANTAÇÃO DE SERRA, SARRIYAS E SARRIÃO</b>							
5.1	SNAP	33310	PREPARO DE FURDO DE VILA COM LARUEIRA MENOR QUE 1,5 CM, COM CARGA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF 08/30/20	M3	0,75	263,88	197,91
5.5	SNAP	04282	EXECUÇÃO DE SARRIÃO DE CONCRETO LIGADO, MOLHADA 1% LOCAL EM TRECHO RETO, 300 CM BATE X 300 CM ALTURA, AF 04/2020	M	7,50	196,11	1.245,82
						TOTAL ITEM	1.443,73
<b>6. POÇO DE VISITA E BOCA DE LOBO</b>							
6.1	SUBS INFR	06.21.00 01	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA	UN	42,00	173,87	7.175,54
6.2	SUBS INFR	02.05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	4,00	208,80	835,20
6.3	SUBS INFR	06.73.02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	1,00	1.013,75	1.013,75
6.5	SUBS INFR	06.23.23	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	3,00	1.111,72	3.335,16
						TOTAL ITEM	12.421,65
<b>7. PISO DE CONCRETO</b>							
7.1	SUBS INFR	05.10.02	PISO/ PASSO DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE O PREPARO DA CADA, CASO DE BRITA, TELA METÁLICA E A PÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO E DESMOLDADO), INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	m <sup>2</sup>	204,89	882,98	183.051,07
7.3	CDHU 188	11.01.108	Concreto armado, fôc = 25 MPa	m <sup>3</sup>	209,29	427,85	89.602,47
7.4	SUBS INFR	05.03.00 01	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARRIÃO OU SARRIÃO, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO	M3	2.048,07	26,88	55.123,28
7.5	SNAP	8877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3000), AF 1/17/2020	M3000 M	1.027,30	1,75	1.798,77
7.8	CDHU 188	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com seta de disco dimensionado para placa	M	149,00	17,67	2.613,53
						TOTAL ITEM	286.961,41
<b>8. FRANCA</b>							
<b>8A. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
8.1	SNAP	88408	TAPUME COM COMPENSO DE MADEIRA, AF 08/2020	m <sup>2</sup>	154,26	154,43	23.821,98
8.2	CDHU 188	02.01.180	Relevo (o plano, modelo, levantado, com manuseio) (conforme exigido do CETS)	UNIMP S	3,00	694,40	2.083,20
8.5	CDHU 188	02.09.222	1 do terreno, inclusive traçado até 5 cm de diâmetro, com canchêlo à disposição dentro de obra, etc	m <sup>2</sup>	135,91	9,89	1.345,56
8.6	CDHU 188	01.17.124	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	1.000,76	1.000,76
						TOTAL ITEM	28.251,69
<b>8B. DEMOLIÇÃO</b>							
8.1	CDHU 188	01.02.041	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento isolado, incluindo reestrate	m <sup>3</sup>	0,55	77,00	42,35
8.2	CDHU 188	04.17.040	Remoção de esgoto de iluminação ou projeto fixo em parede ou teto	Unid	1,00	71,71	71,71
8.3	CDHU 188	05.01.240	Demolição manual de pavimento de piso em concreto, inclusive fragmentos	m <sup>2</sup>	255,05	33,28	8.482,01
8.4	CDHU 188	03.01.032	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	1,00	213,96	213,96
8.5	SNAP	8877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> EM VIA URBANA PAVIMENTADA M3000	M3000 M	101,04	1,75	176,82
						TOTAL ITEM	7.399,85
<b>9. OBRAS</b>							

TECLA Construções Ltda  
R. Elio Mendes, 75 - Jd. Paraguruí - São Paulo - SP  
CEP 09388-020 - FONE/FAX: (11) 2723-2813  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





CONSOLIDADA							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
10.1	SINAF	80197	ALVENARIA CIMENTADA DE BLOCOS COSMÓVICO (ALIBLOCO, 3/4) 14x14x19, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VIGAS, FITE LIGANDO NA HETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_13/2024	M3	5,46	86,37	471,58
10.2	CDHU 388	11.01.100	Concreto armado, 5% - 35 MPa	m³	37,66	427,33	16.083,50
10.3	SURS EDIF	37246	PSICO/PASSO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAVA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONCRETO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO E DESEMPENADO EXCLUSIVE O FORMEAMENTO DO CONCRETO)	m²	27,06	314,61	8.512,13
10.4	CDHU 388	11.29.090	Isola plástica	m²	2.175,42	2,61	5.678,01
10.5	CDHU 388	11.29.090	Cartão de proteção de dilatação, concreto de alta demanda para juntas	M	30,00	37,47	1.124,10
10.6	SINAF	90253	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACETILICA, S	m²	3,48	23,93	83,23
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>30.677,22</b>
<b>11. REFORMAÇÃO DE CALÇADA (ACESSIBILIDADE)</b>							
11.1	CDHU 388	03.01.230	Demolição maciça com base de concreto simples, inclusive fragmentação e remoção do material	M3	0,13	293,93	38,21
11.2	SURS EDIF	37246	PSICO/PASSO DE CONCRETO, INCLUINDO O PREPARO DA CAVA, LASTRO DE BRITA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CONCRETO, LANÇAMENTO E ACABAMENTO (PREPARO E DESEMPENADO EXCLUSIVE O FORMEAMENTO DO CONCRETO)	M3	3,13	314,61	984,51
11.3	SINAF	81034	PSICO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALICIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2021	M	4,00	157,48	629,92
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>1.068,46</b>
<b>12. MOBILIÁRIO</b>							
12.1	CDHU 388	85.04.130	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 750 cm	UN	4,00	390,82	1.563,28
12.2	CDHU 388	85.04.020	Banco (CONCRETO, COCOTIL) esquadro	M	3,38	224,20	757,89
12.3	SURS EDIF	38.22.02	FC-02 - CONJUNTO MENOS O BANCO EM CONCRETO	CI	5,00	1.867,84	9.339,20
12.4	CDHU 388	85.04.050	Conjunto de 4 bancos para coleta seletiva, com tanque bactericida, capacidade 50 litros	CI	3,00	1.133,33	3.400,00
						<b>TOTAL ITEM</b>	<b>11.299,82</b>
<b>13. ILUMINAÇÃO</b>							
13.1	CDHU 388	41.12.430	Prato telescópico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 0,90 m	UN	8,00	1.733,75	13.870,00
13.2	CDHU 388	41.11.100	Luminária retangular fechada para iluminação externa em concreto, tipo pássalo grande	UN	10,00	503,57	5.035,70
13.3	CDHU 388	41.11.430	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pássalo	UN	8,00	127,04	1.016,32
13.4	CDHU 388	39.21.830	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 60/100V - isolamento 90°C	M	135,54	4,03	547,44
13.5	CDHU 388	38.13.830	Eletrodos convergência em perfilado de alta densidade, DN-40 mm, com acessórios	M	60,66	10,96	664,56
13.6	SURS EDIF	05-05-43	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO JORNAL	UN	11,00	109,04	1.199,44
13.7	SINAF	96881	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORMEAMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2017	UN	6,00	94,75	568,50
13.8	R04	09.02.250	SA - 20 AMPERES 1000VADA 100 mm (CANAL 1/4" OU 1/2")	UM	1,00	2.318,28	2.318,28
13.9	CDHU 388	37.13.840	Mini-queimador termomagnético, modelo T20/200 V, corrente de 30 A em 32 A	UM	1,00	55,77	55,77
13.10	CDHU 388	37.12.070	Dispositivo diferencial residual de 60 A e 30 mA - 2 polos	UM	1,00	236,75	236,75
13.11	CDHU 388	37.20.231	Supressor de surto residual, corrente nominal 4 e 11 kA, tensão de teste 17,5 kV 23 kV	UM	2,00	78,88	157,76

TECLA Construções Ltda  
R. Elio Mendes, 75 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CEP 06636-080 - PABX/FAX: (11) 2723-2013  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br





**TECLA**

CONSOLIDADA							
ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT.	CUSTO DO SERVIÇO
13.12	SINAPI	99794	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMELTIR, BASE 2 DISJUNTORES, NOME	UM	1,00	89,24	89,24
13.13	CINEL 188	98.01.050	Estrutura de PVC rígido rosca de 1" - com anel rosa	M	8,00	37,00	297,40
13.14	CINEL 188	95.24.252	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 500 V - Isolação PP 275C	M	64,00	15,12	967,68
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>16.765,28</b>
<b>14. ADEQUAÇÃO DAS ESCADAS EXISTENTES</b>							
14.1	SINAPI	39925	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AC_04/2010_F	M	8,00	118,34	946,72
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>946,72</b>
<b>15. BARRIQUEDOS</b>							
15.1	CPFL	01.01.02	PARQUE INFANTE 1 TORRES	UN	1,00	25.500,00	25.500,00
15.2	CINEL 188	31.01.380	Revestimento em granito sintético, com espessura de 20 a 30 mm.	M <sup>2</sup>	62,15	10,44	649,15
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>26.149,15</b>
<b>PISAGIÃO</b>							
16.1	SEI/SE 1189	18-03-71	BETA EMULSA (PISAGIÃO CAPENGO)	UN	25,00	41,60	1.040,00
16.2	CINEL 188	34-23-139	Arquiteto Alternativa - In. 040 a 0,40 m	UN	15,00	37,67	565,05
<b>TOTAL ITEM</b>							<b>1.605,05</b>
<b>CUSTO TOTAL</b>							<b>1.719.443,41</b>
<b>BDI 29,23%</b>							<b>410.621,14</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI</b>							<b>R\$ 2.130.064,55</b>

53 552 691/0001-00  
TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
Rua Eliel Mendes, 73  
Jd. Paraguacu - CEP 03938-060  
SÃO PAULO - SP

JOÃO FERRAZ RAMOS  
Engenheiro Civil  
CREA/SP n.º 160113/2027

TECLA Construções Ltda.  
R. Eliel Mendes, 73 - Jd. Paraguacu - São Paulo - SP  
CEP 03938-060 - FAX: (11) 2733-2613  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br



**MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
Secretaria de Desenvolvimento Urbano  
RECAPSAMENTO DE CIMENTAS REJAS (A VILA MUNICIPAL, E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DAS CIRCUNFERAS COM: 188 / 184M1110203 BURS: 18/PA 07/2023)

PLANEJAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	RECAPSAMENTO LOCAL	M2	1.200,00	8,2000	9.840,00
2	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	1.177,00	10,0000	11.770,00
3	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	118,10	11,0000	1.299,10
4	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
5	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
6	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
7	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
8	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
9	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
10	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
11	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
12	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
13	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
14	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
15	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
16	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
17	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
18	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
19	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
20	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
21	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
22	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
23	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
24	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
25	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
26	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
27	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
28	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
29	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
30	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
31	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
32	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
33	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
34	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
35	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
36	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
37	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
38	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
39	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
40	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
41	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
42	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
43	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
44	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
45	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
46	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
47	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
48	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
49	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
50	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
51	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
52	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
53	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
54	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
55	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
56	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
57	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
58	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
59	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
60	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
61	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
62	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
63	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
64	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
65	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
66	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
67	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
68	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
69	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
70	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
71	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
72	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
73	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
74	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
75	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
76	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
77	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
78	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
79	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
80	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
81	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
82	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
83	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
84	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
85	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
86	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
87	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
88	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
89	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
90	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
91	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
92	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
93	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
94	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
95	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
96	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
97	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
98	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
99	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00
100	RECAPSAMENTO MANEJO	M2	10,00	11,0000	110,00

53-552-6940004-001  
TECLA CONSTRUÇÕES LTDA.  
Rua Eloi Mendes, 13  
Jd. Paraguaçu - CEP 01838-060  
SÃO PAULO - SP

TECLA Construções Ltda  
R. Eloi Mendes, 13 - Jd. Paraguaçu - São Paulo - SP  
CNPJ 03203-060 - FONE/FAX (11) 2723-2013  
e-mail: comercial@teclaconstrucoes.com.br

Jobão Teles e Filhos  
Engenheiro Civil  
DREA-SP 261112/2021

**TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO**

**CONTRATANTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**

**CONTRATADO: TECLA CONSTRUÇÕES LTDA**

**CONTRATO Nº 41/23**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECAPEAR DIVERSAS RUAS DA VILA MUNICIPAL E REVITALIZAR A PRAÇA DAS ORQUÍDEAS 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, 26 de Maio 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: Representante Legal  
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 Desenvolvimento Urbano  
CPF: 906.650.828-00

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

**DEMAIS RESPONSÁVEIS (\*):**

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

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

Tipo de ato sob sua responsabilidade: Fiscalizar Obras  
Nome: **Fernando Ferreira Lima**  
Cargo: Engenheiro Civil  
CPF: 403.434.928-06

**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).*