



# Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente  
Rua Regente Feijó nº 18, Centro – fone: (12) 3652-9217

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** EXECUÇÃO DE OBRAS DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA, ACESSIBILIDADE

**LOCAL:** RUA SARG. MILTON LISBOA - CONJUNTO HABITACIONAL CAÇAPAVA D

**MUNICÍPIO:** CAÇAPAVA

**REGIME DE EXECUÇÃO:** EMPREITADA GLOBAL

### 1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 1.01 Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon

O fornecimento e instalação de placa em lona para fachada conforme normas e leis vigentes, constituída por: banner em lona com impressão digital de alta resolução, requadro em metalon de 30 x 20 mm; o item contempla também o fornecimento de estrutura de fixação da placa em metalon pintado; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação completa da placa. As instalações provisórias que se fizerem necessárias ao bom andamento dos serviços, deverão estar de acordo com as normas gerais estabelecidas no Caderno de Encargos de EDIF., e previamente aprovadas pela fiscalização da contratante.

#### 1.02 Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>

A alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para escritório e 1 sanitário completo, piso impermeável e antiderapante, conforme NR18 (2015). Área mínima de 13,80 m<sup>2</sup>. O contêiner deve estar em perfeitas condições de uso.

Este contêiner sanitário deverá ter no mínimo 2 duchas, 2 bacias, 1 lavatório e 1 mictório a empresa ganhadora será responsável pela locação e infra necessária para seu funcionamento.

### 2. RECAPEAMENTO

#### 2.01 Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fres





# Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente  
Rua Regente Feijó nº 18, Centro – fone: (12) 3652-9217

O fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: fresagem de pavimento asfáltico até 5 cm de espessura, por meio de fresadora a frio; limpeza do pavimento com vassoura mecânica rebocada mecanicamente; remoção do material fresado até 10 (dez) quilômetros e a varrição da pista. Remunera também o fornecimento de água necessária à execução dos serviços, a mobilização e desmobilização da fresadora. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

## 2.02 Imprimação betuminosa ligante

O fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante.

## 2.03 Concreto asfáltico usinado a quente – Binder espessura de 3 cm

O fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução de camada para base de pista de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente tipo Binder, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização

## 2.04 Imprimação betuminosa ligante

O fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante.

## 2.05 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ

O fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão de obra necessária para a execução de camada de rolamento em pré-misturado a quente tipo PMQ, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga transporte até o local de aplicação, descarga; execução de camada de pré-misturado a quente feita com a temperatura de 130°C, mecanicamente distribuído através de uma vibro acabadora automotriz, capaz de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, com abaulamentos requeridos, deverá possuir parafuso sem fim, marcha para frente e para trás e estar equipado com alisadores e vibradores. compactação e acabamento final.





# Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente  
Rua Regente Feijó nº 18, Centro – fone: (12) 3652-9217

A compactação deverá ser efetuada por equipamento constituído por um rolo pneumático de pressão variável, auto-propulsor e rolo metálico liso vibratório, devendo tomar as devidas precauções a fim de evitar ondulações frisos e outros e defeitos, devendo ser aplicada na temperatura adequada à rolagem.

A superfície que irá receber a camada de concreto betuminoso deverá apresentar-se limpa, isenta de pó ou outras substâncias prejudiciais.

A critério da Fiscalização da contratada será exigido os seguintes ensaios:

- a) Um ensaio de viscosidade Saybolt-Furol (ME-31 / PMSP);
- b) Um ensaio de ponto de fulgor (ME-27 / PMSP);

Aquecimento do ligante a 175°C, para observar se há formação de espuma.

A empresa ganhadora devesse apresentar ensaios dos corpos de provas dos serviços prestados, cujos resultados deverão estar dentro dos padrões estabelecidos pela ABNT

## 3. RAMPA ACESSIBILIDADE

### 3.01 Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte, demolição e fragmentação de elementos em concreto simples com rompedor pneumático (marteleto); a carga mecanizada; o transporte com caminhão, até 1 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

### 3.02 Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

O fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

### 3.03 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

O fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide.

### 3.04 Base de brita graduada





# Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente  
Rua Regente Feijó nº 18, Centro – fone: (12) 3652-9217

O fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução da sub-base ou base em brita graduada simples, compreendendo: o fornecimento do material, usinagem, perdas, carga, transporte até o local de aplicação, descarga, espalhamento, regularização, formas laterais, compactação e acabamento. Contempla também os serviços de mobilização e desmobilização. Os produtos florestais e / ou subprodutos florestais utilizados deverão atender aos procedimentos de controle estabelecidos nos Decretos Estaduais 49.673/ 2005 e 49.674/ 2005.

### 3.05 Concreto usinado, fck = 30 Mpa

Este concreto servira para construção de passeio publico com espessura de 7cm. Conforme projeto. O fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 30 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

### 3.06 Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento

O fornecimento de equipamentos e mão de obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

### 3.07 Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado.

O fornecimento do piso em placas com 25 x 25 cm de borracha sintética colorida, com espessura total de 5 mm, para sinalização tátil de alerta ou direcional; referência comercial: Borindus, Daud, Andaluz ou equivalente; assentada com cimento, areia, cola pva. Os acessórios e mão de obra necessária para a instalação do piso precisam atender às exigências da Norma técnica NBR 9050. Este revestimento se faz necessário, para as rampas.

## 4. SINALIZAÇÃO

### 4.01 Sinalização horizontal em tinta a base de resina acrílica impulsionada em água

A aplicação com fornecimento de material de tinta a base de resina acrílica impulsionada em água, aplicado manualmente ou mecanicamente:





# Município de Caçapava

ESTADO DE SÃO PAULO

Secretaria de Planejamento e Meio Ambiente  
Rua Regente Feijó nº 18, Centro – fone: (12) 3652-9217

- Na cor branca, para faixas o material deverá atender as exigências da ABNT NBR 13699 e a execução deverão atender a ABNT NBR 11862;
- Na cor vermelha, para ciclovias e ciclo faixas o material deverá atender as exigências da ABNT NBR 13699 e a execução deverão atender a ABNT NBR 15405.

**Os serviços quantificados na planilha orçamentária fornecida por esta Municipalidade retratam a necessidade do objeto apresentado.**

Município de Caçapava, em 06 dezembro de 2021.

**ENGº. ELIEZER GENTIL COSTA**

Responsável Técnico

CREA nº. 068239913

De acordo:

**PÉTALA GONÇALVES LACERDA**

Prefeita Municipal

