



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

**Objeto:** Revitalização e Infraestrutura de Vias (Passarela Metálica)

**Local:** Parque Balneário.

**Instituição Proponente:** Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

**Órgão Financiador:** Secretaria de Turismo - Departamento de Apoio ao Desenvolvimento das Estâncias – DADE

**Nº Convênio:** 179/2013

NOVEMBRO 2.013



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

**00. CONSIDERAÇÕES GERAIS**

**00.01. Informações Gerais**

O memorial descritivo, bem como os demais documentos, atende ao regulamento da Lei Federal 8.666/93 de forma a permitir a licitação da obra em **Regime de Execução Indireta**. Sendo, nesse caso, de uso exclusivo da PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA para contratação e fiscalização da obra destinada à execução da Revitalização e Infraestrutura de Vias, ficando proibida a reprodução total ou parcial do mesmo para quaisquer outros fins.

O processo para a contratação da referida obra será composto de:

- . Projeto Básico;
- . Memorial Descritivo;
- . Planilha Orçamentária Estimativa e;
- . Cronograma Físico-Financeiro.

**00.02. Dados do Projeto**

Execução de serviços de Revitalização e Infraestrutura de Vias, localizada no Parque Balneário, Avenida Siqueira Campos e Avenida Sete de Setembro, Estância Turística Paraguaçu Paulista.

**00.03. Prazo da Obra**

- . 6 meses

**00.04. Serviços Iniciais**

A **Contratada** deverá visitar o local onde será construída a obra a fim de eliminar qualquer dúvida.

**00.05. Fiscalização dos serviços**

Competirá a PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA:



## **Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**

### **Estado de São Paulo**

- Notificar a Contratada sobre todas as irregularidades averiguadas no local da obra e sobre quaisquer decisões tomadas pela mesma sem a prévia autorização da Contratante;
- Impugnar, mandar demolir e refazer os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.
- Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, no momento da aplicação, averiguando sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

#### **00.06. Segurança do Trabalho**

É de inteira responsabilidade da **CONTRATADA** (sem ônus a CONTRATANTE), fornecer os equipamentos de proteção individual a seus funcionários, conforme os critérios das normas em vigor, treinar e manter os mesmos com os referidos equipamentos durante a execução e a permanência na obra.

A Contratada deverá obedecer às normas de segurança em vigor NR 10, NR 18 e demais pertinentes à execução de obras e serviços de engenharia.

#### **00.07. Documentação**

A **Contratada** deverá apresentar "ART" recolhida, referente aos serviços contratados e fornecer à **Contratante**, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização o livro de ocorrência quando do início da obra.

#### **0.8. Fiscalização da Obra**

A Prefeitura indicará profissional responsável pela fiscalização da Obra.

A administração local da Contratada será exercida por engenheiro, mestre geral e demais pessoal, necessário para boa execução dos serviços.

## **01. INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO**

### **01.01. Considerações Gerais**



## Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

A Instalação e Mobilização, que incidirem sobre a obra está em separado na planilha orçamentária, a fim de atender ao art. 40, inciso XIII da Lei 8.666/93, "limites para pagamento de instalação e mobilização para execução de obras ou serviços que serão obrigatoriamente previstos em separado das demais parcelas, etapas ou tarefas".

### **01.02. Instalação e Fornecimento de Placa para Identificação da Obra**

Especificações / Recomendações:

. A **Contratada** deverá fixar no local a placa de identificação da obra, padrão DADE, ver **ANEXO 1**.

. A Contratada fornecerá a placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16, ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; fornecerá também pontaletes em Quarubarana ("*Erismia uncinatum*"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará ("*Qualea spp*"), de 3" x 3"; cimento; areia; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da placa.

### **01.03. Manutenção de Placa Padronizada de Identificação Visual**

Especificações / Recomendações:

. A **Contratada** fornecerá a manutenção periódica mensal, constando de limpeza da placa, limpeza do local de instalação (caso de poda de mato e arbustos), verificação e correção (quando for o caso) da estabilidade de fixação das mesmas, conservação das placas, garantindo que as mesmas mantenham sempre condições de visibilidade e leitura adequadas.

A **Contratada** fornecerá também todo material ferramental e equipamentos de limpeza, pintura e segurança, veículo inclusive combustível, manutenção e pedágio e demais serviços necessários para a execução dos serviços.





**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

**01.04. Container depósito - mínimo 9,20 m<sup>2</sup>**

Especificações / Recomendações:

. Instalar container em local adequado para realizar o depósito dos materiais e ferramentas necessários para o bom andamento e segurança da obra.

. A **Contratada** será responsável pela alocação, traslado até o local da obra, montagem, instalação, desmontagem e a remoção completa de container módulo para depósito, com área mínima de 9,20 m<sup>2</sup>.

**01.05. Projeto executivo de estrutura metálica da passarela**

Especificações / Recomendações:

. A **Contratada** fornecerá projeto executivo de estrutura metálica, com todas as informações e detalhes construtivos necessários para a execução completa da obra de acordo com o padrão da Contratante. O projeto deverá ser constituído por: peças gráficas no formato A1; relatórios contendo as premissas de projeto; especificações técnicas; memoriais descritivos, listas de quantitativos e memórias de cálculo pertinentes. Apresentados conforme relação abaixo:

A) Os produtos gráficos deverão ser desenvolvidos por meio do software "AUTOCAD" versão 2000 e apresentados da seguinte forma:

a) A entrega do projeto executivo, deverá ser constituída por: duas cópias plotadas em papel sulfite; uma cópia do arquivo eletrônico com extensão "dwg" e a respectiva versão com extensão "plt", em "compact disc" (CD Rom).

B) Os relatórios, as especificações técnicas, os memoriais descritivos, lista de quantitativos e as memórias de cálculo pertinentes deverão ser desenvolvidas por meio dos softwares "WINWORD", ou "EXCEL" e apresentados da seguinte forma:

a) Duas cópias completas no formato A 4, em papel sulfite, encadernadas;

b) Os arquivos eletrônicos com extensão "doc" ou "xls", em "compact disc" (CD Rom).

**01.06. Locação da obra**

. A locação da obra seguirá critérios rigorosos e deverão ser utilizados instrumentos de precisão.



## **Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**

### **Estado de São Paulo**

#### **01.07. Equipamentos, Ferramentas e Máquinas**

. Todos os equipamentos e ferramentas, tais como: guindastes, andaimes e outros, serão de inteira responsabilidade da Contratada.

#### **01.08. Administração Local da Obra Mínima**

Os custos da administração local deverão ser previstos pela **Contratada** nos custos indiretos da obra.

A Contratada deverá manter na Administração local da obra no mínimo um Encarregado Geral, Engenheiro Auxiliar de obra, a fim de garantir a supervisão e a execução dos serviços dentro da melhor técnica e segurança.

Os profissionais deverão apontar no diário de obras as tarefas realizadas bem como das equipes e suas atividades.

Caberá ao engenheiro auxiliar da obra a compatibilização dos projetos e obra, esclarecendo as divergências e quando necessário, averiguar o uso adequado de equipamentos mínimos de segurança para cada atividade, de acordo com as normas de segurança vigentes. Todas as soluções necessárias deverão ser comunicadas à fiscalização da **Contratante**, sempre mediante aprovação.

Os custos da administração local da obra deverão estar previstos nos custos indiretos da mesma.

### **02. PASSARELA METÁLICA**

#### **02.01. Estrutura**

Especificações/Recomendações:

. Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura, incluindo transporte e montagem

. A Contratada fornecerá estrutura metálica em aço patinável, com teores dos elementos de liga (cobre, cromo, fósforo e níquel), que propiciam a formação de uma película (a pátina) de óxidos compacta, aderente e pouco solúvel em água, a partir da exposição do material aos ciclos de molhagem (chuva e orvalho) e secagem (sol e vento), demorando em média de 1 até 3 anos para ser completamente formada, apresentando então coloração vermelho escura, impedindo que os elementos causadores da corrosão atmosférica atinjam o



## Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

### Estado de São Paulo

material, referência COS AR COR 400 E da COSIPA, ou USI-SAC-41-E, da USIMINAS, ou CSN COR 420, da CSN, ou equivalente; a contratada fornecerá chapas de ligação, soldas, parafusos galvanizados, chumbadores, e assumirá as perdas e acessórios não constantes no peso nominal de projeto; beneficiamento e pré-montagem de partes da estrutura em fábrica; transporte e descarregamento; traslado interno à obra; montagem e instalação completa da estrutura, em ambientes urbanos ou rurais.

A estrutura metálica deverá ser apoiada nos encontros da ponte existente, já executados para esta finalidade e na viga de extremidade do seu tabuleiro.

### 02.02. Tela de Proteção

#### 02.02.01. Gradil

Especificações / Recomendações:

- . Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado
- . A **Contratada** fornecerá gradil tela alambrado soldada galvanizada, fio 3 mm, malha 5 x 15 cm, perfil U enrijecido (60 x 45 x 20)mm, chapa 14, galvanizado a frio, com pintura esmalte sintético para alumínio; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação completa e fixação do gradil.

#### 02.02.02. Corrimão

Especificações / Recomendações:

- . Corrimão Ø 1 1/2" fixado na estrutura
- . A **Contratada** fornecerá corrimão tubular constituído por: tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1 1/2"; suporte em chapa de ferro galvanizado, com espessura de 1/8"; fixação por meio de chapa de ferro galvanizado, espessura de 1/8" e diâmetro de 70 mm, com parafusos auto-atarrachantes, em elementos de concreto; ou grapa tipo rabo de andorinha, para fixação em alvenarias em geral; ou solda, para a fixação em elementos metálicos; sinalização tátil por meio de anel em aço inoxidável com textura contrastante à textura do corrimão, instalado 1,00 m antes das extremidades do corrimão, conforme determina a NBR 9050, NBR 9077 e NBR 14718; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o chumbamento das grapas, ou fixação das rosetas, ou soldagem do corrimão. A Contratada





## Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

### Estado de São Paulo

fornecerá também materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos componentes metálicos, conforme recomendações do fabricante, referência Glaco Zink da Glasurit, ou C.R.Z. da Quimatic, ou equivalente.

#### 02.03. Piso Interno

Especificações / Recomendações:

. Executar piso externo em soalho em tábua de madeira aparelhada, nos locais indicados em projeto.

. A **Contratada** fornecerá tábuas em madeira aparelhada seca em estufa tipo Ipê ("Tabebuia serratifolia"), ou Jatobá ("Hymenaea spp"), com 20 cm de largura e 2 cm de espessura, para acabamento com tinta, cera ou verniz; inclusive materiais acessórios como parafuso, bucha e cavilhas da mesma madeira e a mão-de-obra especializada necessária para a colocação do soalho sobre perfis metálicos da estrutura.

#### 02.04. Pintura

##### 02.04.01. Verniz em Superfície de Madeira

Aplicação:

. Soalho em tábua de madeira;

Especificações / Recomendações:

. A **Contratada** fornecerá verniz sintético, acabamento brilhante, resistente a intempéries e raios solares, indicado para uso interno ou externo, conforme norma NBR 11702. Referência verniz Rexpa Marítimo da Sherwin Williams, ou Suvinil, verniz Copal da Glasurit, ou Sparlack, Copal da Akzo / Ypiranga, ou Verniz Copal / Eucaverniz da Eucatex, ou equivalente; diluente aguarrás; materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: limpeza e preparo da superfície, conforme recomendações do fabricante; aplicação do verniz, em três demãos, sendo a primeira demão aplicada como fundo selante, conforme especificações do fabricante.

##### 02.04.02. Esmalte em Estrutura Metálica





**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

Aplicação:

. Estrutura Passarela Metálica;

Especificações / Recomendações:

. A **Contratada** fornecerá tinta esmalte com acabamento acetinado, conforme norma NBR 11702, tipo 4.2.1.4; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a limpeza e preparo da superfície com zarcão, lixamento final, remoção do pó e aplicação da tinta.

O acesso a passarela, da pista ao piso acabado, por rampa de concreto, será executado pela contratante.

### **03. VERIFICAÇÃO FINAL**

A Contratada deverá realizar vistoria final nas instalações e equipamentos juntamente com a Contratante a fim de atender as condições necessárias para o recebimento, pelas partes, dos serviços contratados.

**Ediney Taveira Queiroz**  
Prefeito Municipal

**Engº Civil Rui Cesar Spera**  
CREA 0601659760  
ART 92221220131550155  
ATO Engenharias Assis Ltda.



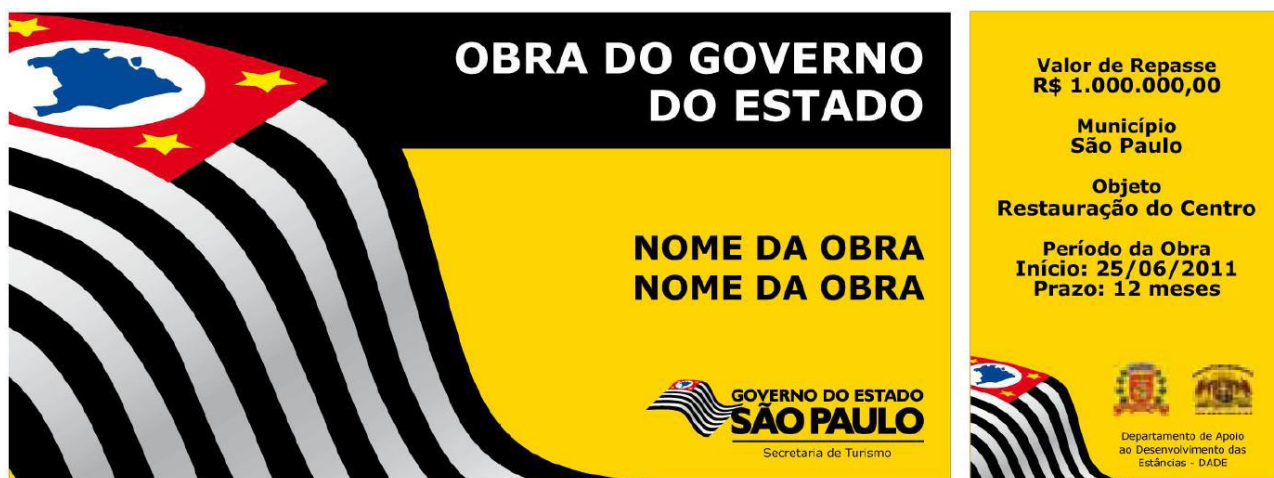
**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
**Estado de São Paulo**



**ANEXO 1**  
**MODELO – PLACA DA OBRA**



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo



Nas Placas de Obras precisa ter uma atenção especial. Em geral, nas obras são colocadas duas placas: a “principal” e uma menor que chamada placa “de apoio”.

Na “principal”, o nome da obra deve aparecer sempre em destaque. Na “de apoio” devem ser colocadas as informações técnicas.

O detalhamento e especificação das informações de cada placa são definidos pela Subsecretaria responsável, juntamente com a Secretaria de Comunicação.

**Informação importante!**

As duas placas têm que estar obrigatoriamente lado a lado, jamais podem ser afixadas separadamente. O ideal é que sejam duas placas independentes instaladas com 15 cm de distância entre elas.

**Obs.:** Os nomes e logos indicados na figura acima são meramente ilustrativos.

**Maiores informações:**

[http://www.selj.sp.gov.br/identidade\\_visual/manual\\_de\\_identidade\\_visual.pdf](http://www.selj.sp.gov.br/identidade_visual/manual_de_identidade_visual.pdf)



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo



O **tamanho padrão** da **placa principal** é de 6 m de largura por 3 m de altura e o **tamanho mínimo** permitido para placa principal deve ser de 3m de largura por 1,5m de altura.

As proporções, como exemplificado na figura a cima, tomam como unidade de medida (X) a altura da letra "O" de São Paulo.

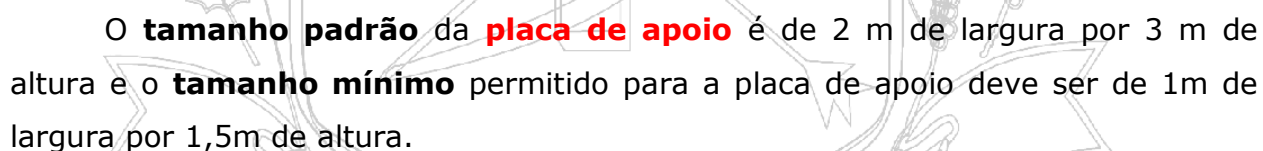
Para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (bold), nos tamanhos:

- Cabeçalho – 780 pt ou 20,8 cm de altura;
- Nome da obra – 600 pt ou 15,3 cm de altura.

**Informação importante!**

Respeitar essas proporções, principalmente nos casos em que há necessidade de redução ou ampliação do tamanho padrão da placa.





As proporções, como exemplificado na figura a cima, tomam como unidade de medida (X) a altura da letra “O” de São Paulo dão logotipo da placa principal.

Para os textos deve-se usar a fonte Verdana, em caixa alta e em negrito (bold), nos tamanhos:

- Texto principal – 300 pt ou 8 cm de altura;

Título: bold



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

Informações: regular

- Texto rodapé – 135 pt ou 3,5 cm de altura.

**Informação importante!**

Valor do Repasse é apenas o valor do recurso financeiro do DADE;

Respeitar essas proporções, principalmente nos casos em que há necessidade de redução ou ampliação do tamanho padrão da placa.

