



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

MEMORIAL DESCRITIVO

CONVÊNIO: MINISTÉRIO DO TURISMO

PROGRAMA: TURISMO NO BRASIL

**OBJETO: RESTAURAÇÃO DE LOCOMOTIVA E VAGÕES, CONSTRUÇÃO DE
ABRIGO E URBANIZAÇÃO DO GRANDE LAGO**

OBRA: ILUMINAÇÃO DO DISPOSITIVO E CICLOVIA

LOCAL: PARQUE BALNEÁRIO – ESTRADA MUNICIPAL PGP 010

REGIME DE EXECUÇÃO: INDIRETA



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

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1. Informações Gerais

Este memorial descritivo é de uso exclusivo da Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista, ficando proibida a reprodução total ou parcial do mesmo para quaisquer outros fins.

1.2. Prazo da Obra

90 dias.

1.3. Competirá a Administração Municipal ou representante por ela nomeado:

. Notificar a Contratada sobre todas as irregularidades averiguadas no local da obra e sobre quaisquer decisões tomadas pela mesma sem a prévia autorização da Administração Municipal;

. Embargar a obra quando a "Contratada" não apresentar os projetos executivos, referentes aos serviços a serem executados, quando for o caso. O reinício só poderá ocorrer após determinação via ofício.

. 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.

1.4. Segurança e Higiene do trabalho

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº. 229 de 26 de fevereiro de 1.967 (Consolidação das Leis do Trabalho), legislação complementar, e Lei nº. 8.666 de 21/06/93, artigos 70 e 71.

Deverão estar à disposição dos funcionários todos os equipamentos de segurança mínimos.



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

“A Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista poderá comunicar aos órgãos competentes, sem prévia notificação, toda a irregularidade constatada no canteiro de obras, ficando a Contratada sujeita as providências cabíveis e sanções legais em vigor”.

1.5. Administração da Obra

Será exercida por engenheiro ou arquiteto, **integrante do quadro da Empresa contratada**, mestre geral e demais pessoal, necessário para boa execução dos serviços, sob fiscalização da Administração Municipal.

1.6. Documentação

A **Contratada** deverá apresentar “ART” recolhida, referente aos serviços contratados e fornecer à **Administração Municipal**, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização a caderneta de ocorrência de obra.

A caderneta de ocorrência de obra será fornecida pela **Contratada**

1.7. Normas

A obra deverá atender as Normas em vigor para a execução dos serviços.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. Considerações Gerais

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

2.2. Mobilização de Máquinas, Ferramentas e Equipamentos

Utilizar todas as ferramentas e equipamentos necessários, obedecendo-se a todas as recomendações contidas nas normas em vigor e este serão de inteira responsabilidade da Contratada.

2.3. Instalações Provisórias e Canteiro



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

Providenciar todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra e canteiro para depósito de material.

3. PRELIMINARES

3.1. Trânsito e Segurança

Realizar sinalização de trânsito, conforme normas, a fim de garantir a segurança durante a execução da obra.

4. Iluminação do Dispositivo Viário

4.1. Poste

Especificações / Recomendações:

. Poste cônico contínuo curvo duplo em aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, altura = 9,00m

. A **Contratada** fornecerá poste cônico curvo duplo, com altura útil de 9,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear, referência fabricação Yluminart, ou Lumens, ou equivalente; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação, de acordo com as normas da concessionária.

4.2. Luminária

Especificações / Recomendações:

. Luminária fechada para iluminação pública, tipo pétala pequena

. A **Contratada** deverá retirar as luminárias existentes e instalar novas no trecho representado no projeto e fornecerá material e instalação completa de luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena indicada para alturas até 15,00 m, instalação por meio de encaixe liso para tubo até 60,3 mm, em braço de poste; refletor interno em chapa de



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

alumínio anodizado; lente plana em cristal temperado; corpo, aro e alojamento com tampa em liga de alumínio fundido com acabamento em esmalte sintético martelado; alojamento com ventilação e espaço para instalação de equipamento; receptáculos, reforçados, em porcelana para uma lâmpada, por pétala, de vapor metálico, ou sódio até 400 W; referência: DI 610 da Repume, LX-612/ALOJ da Lumel ou equivalente.

4.3. Lâmpada de vapor de sódio

Especificações / Recomendações:

- . Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 400W
- . A **Contratada** fornecerá lâmpada em vapor de sódio de 400 W, modelo elipsoidal com base E40, uso com equipamento auxiliar, Osram, ou Philips, ou equivalente; fornecerá também mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.

4.4. Reator

Especificações / Recomendações:

- . Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 400 W / 220V
- . A **Contratada** fornecerá reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpadas de vapor de sódio de 400 W / 220 V e a mão-de-obra necessária para a instalação do reator.

4.5. Cabo de cobre

Especificações / Recomendações:

- . Cabo de cobre de varias vitolas, isolamento 750 V – isolamento em PVC 70°C
- . A **Contratada** fornecerá cabos de cobre eletrolítico de alta condutibilidade de 2,5, 4,0 e 10,0mm², com revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

Estado de São Paulo

tensões até 750 V e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação dos mesmos.

4.6. Eletroduto

Especificações / Recomendações:

- . Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=75mm, com acessórios

- . A Contratada fornecerá e instalará os dutos, com diâmetro nominal de 75 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações, tipo Kanalex – KL, da Kanaflex, ou equivalente, conforme as normas NBR 13897, NBR 13898 e NBR 15715; remunera também os acessórios necessários como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas; massa de calefação e fita de aviso "perigo".

5. Iluminação da Ciclovia

5.1. Poste

Especificações / Recomendações:

- . Poste de concreto seção circular, altura = 7,00m com carga nominal de ponta de 100kg.

- . A **Contratada** fornecerá poste de concreto seção circular, altura = 7,00m com carga nominal de ponta de 100kg; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a escavação, de acordo com as normas da concessionária.

5.2. Luminária

Especificações / Recomendações:

- . Luminária fechada para iluminação pública;



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

. A **Contratada** fornecerá material e instalação completa de luminária fechada para iluminação, instalação por meio de encaixe liso para tubo até 60,3 mm, em braço de poste; refletor interno em chapa de alumínio anodizado; lente plana em cristal temperado; corpo, aro e alojamento com tampa em liga de alumínio fundido com acabamento em esmalte sintético martelado; alojamento com ventilação e espaço para instalação de equipamento; receptáculos, reforçados, em porcelana para uma lâmpada, por pétala, de vapor metálico, ou sódio até 250 W; referência: IP 320 Clarão ou equivalente.

5.3. Lâmpada de vapor de sódio

Expecificações / Recomendações:

. Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250W

. A **Contratada** fornecerá lâmpada em vapor de sódio de 250 W, modelo elipsoidal com base E40, uso com equipamento auxiliar, Osram, ou Philips, ou equivalente; fornecerá também mão-de-obra necessária para a instalação da lâmpada.

5.4. Reator

Expecificações / Recomendações:

. Reator eletromagnético de alto fator de potencia, para lâmpada vapor de sódio 250 W / 220V

. A **Contratada** fornecerá reator eletromagnético de alto fator de potência com capacitor e ignitor, para lâmpadas de vapor de sódio de 250 W / 220 V e a mão-de-obra necessária para a instalação do reator.

5.5. Cabo de cobre

Expecificações / Recomendações:

. Cabo de cobre de varias vitolas, isolamento 750 V – isolamento em PVC 70°C



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

. A **Contratada** fornecerá cabos de cobre eletrolítico de alta condutibilidade de 4,0 e 16,0mm², com revestimento termoplástico em PVC para isolamento de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões até 750 V e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação dos mesmos.

5.6. Eletroduto

Expecificações / Recomendações:

. Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN=50mm, com acessórios

. A Contratada fornecerá e instalará os dutos, com diâmetro nominal de 50 mm, em polietileno de alta densidade (PEAD), corrugado helicoidal, flexível, isolante e resistente a agentes químicos, para instalações de cabos subterrâneos em redes de energia, ou telecomunicações, tipo Kanalex – KL, da Kanaflex, ou equivalente, conforme as normas NBR 13897, NBR 13898 e NBR 15715; remunera também os acessórios necessários como: gabarito; tampões terminais; conexões; cones; anéis de fixação; anéis de vedação; arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas; massa de calefação e fita de aviso "perigo".

6. 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.

Eng. Rui Cesar Spera
CREA 0601659760
ART 92221220140364994