



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

MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: Melhorias no Sistema de Iluminação no Parque Aquático – DADETUR 2022

Endereço: Parque Aquático Benedicto Benício - Estrada Municipal PGP 010 – Kiujiro Marubayashi S/N - Paraguaçu Paulista - SP

A- Dados do Projeto

Área total da Gleba.....	38.400,00 m ²
Postes Novos.....	9,00 unidades
Postes de aço existentes.....	53,00 unidades
Postes de concreto existentes.....	23,00 unidades
Luminárias LED Solar Novas.....	18,00 unidades
Luminárias LED Comum Novas.....	134,00 unidades

O Parque Aquático Benedicto Benício surgiu em 1999 com o represamento da confluência dos rios denominados - “Água da Cachoeira” e “Água das Mortes” gerando um lago com 70 alqueires de espelho d’água. A história começa em 1963 onde na mesma área foi implantado, no pequeno lago - o Balneário Municipal, local de lazer da população paraguaçuense por várias décadas. Recentemente, em 2011, a barragem foi reformada, o lago recuperado e incrementado com equipamentos de lazer e esportivos, estruturalmente apto para receber turistas de toda a região. Com 119.262,30m² de área útil, o parque aquático conta com praia de 800m de comprimento; área de banho demarcada e segura; marina para embarque e desembarque de veículos aquáticos; área esportiva com dois campos de futebol suíço, quadras de vôlei de areia; pista de caminhada ao longo da orla; quiosques para churrasco; espaço para shows; restaurante, lanchonete e um amplo estacionamento arborizado. Numa mata nativa adjacente ao parque, ao lado da Escola Ambiental há um circuito de arborismo que será integrado ao parque.

Com a implantação das piscinas, brinquedos e equipamentos aquáticos, o Parque Aquático Benedicto Benício terá grande importância para o desenvolvimento turístico da estância, sendo utilizado praticamente o ano todo.

O presente projeto visa implantar 9 postes novos com luminárias LED solar o longo da orla da praia; instalar 9 luminárias em postes existentes na entrada do Parque Aquático; recuperar todos os postes de aço existentes e substituir as luminárias de vapor de mercúrio por LED comuns; além de cabos eletro-condutores em substituição da área esportiva.

B- Prazo da Obra

4 meses



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

C- Serviços Iniciais

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

D- Competirá a Contratante:

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;

Indicar profissional responsável pela fiscalização da obra;

Realizar medições e relatórios mensais dos serviços executados;

Expedir o Recebimento Provisório e Definitivo de acordo com o disposto no Contrato.

E- Segurança do Trabalho

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. 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.

F- Documentação

A Contratada deverá apresentar "ART" recolhida, referente à execução dos serviços contratados e fornecer à Contratante, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização o Diário quando do início da obra.

G- Administração Local

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

A Contratada deverá manter para 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.



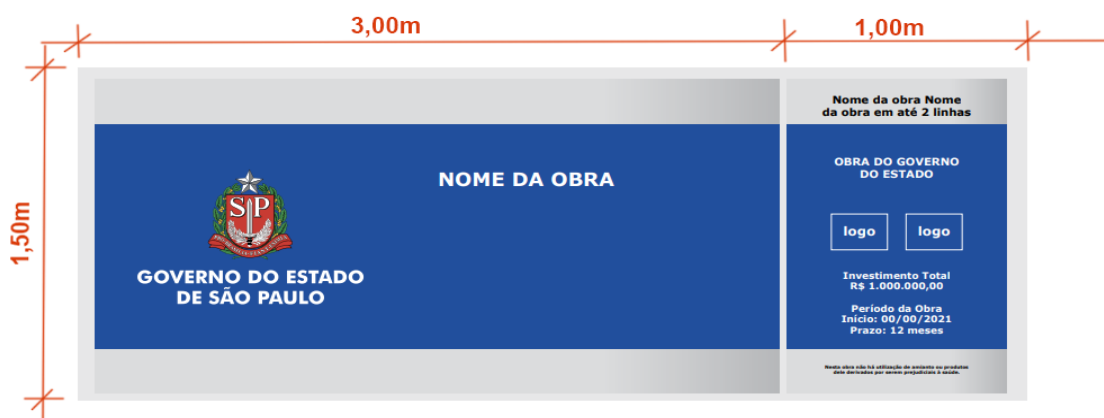
Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista Estado de São Paulo

Itens da Planilha Orçamentária:

1- Serviços Preliminares:

1.1 – 02.08.040 - Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon

Para identificação da obra com 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; remunera 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.



1.2 - 02.10.040 -Locação de rede de canalização

Para locação dos postes novos com fornecimento de veículo para locomoção, materiais, mão-de-obra qualificada e equipamentos necessários para execução de serviços de locação de redes de canalização, conforme projeto aprovado pela Contratante e/ou Gerenciadora.

1.3 - 06.01.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto

Para os postes novos com fornecimento da mão de obra necessária para a escavação manual em solo, de primeira ou segunda categoria, em campo aberto.

1.4 - 11.01.100 - Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa

Para os postes novos com fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20 MPa, plasticidade (slump) de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.



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

1.5 – 11.16.020 – Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento

Para os postes novos com 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.

1.6 - 06.11.040 - Reaterro manual apiloado sem controle de compactação

Para os postes novos com fornecimento da mão de obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

1.7 - 02.05.060 - Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m

Para montagem dos andaimes com fornecimento da mão-de-obra necessária para a montagem, desmontagem, empilhamento das peças e traslado interno na obra, para andaimes em torres com até 10 m de altura, inclusive o madeiramento do tablado.

1.8– 02.05.202 Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico

Para trabalhos em alturas com fornecimento de locação de andaime tubular tipo torre metálico com base quadrada (1,5 x 1,5 m), mão de obra necessária para transporte interno na obra: Quadros de base com travamentos e rodas emborrachadas para locomoção; guarda-corpo e rodapé, plataforma e quadros com escada; pisos metálicos. Utilizado somente para postes e pontos localizados; não substitui o andaime fachadeiro. Conforme NR 18 e/ou normas vigentes.

2- Iluminação Led Solar

2.1 - 41.10.340 - Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m

Para 8 novos postes com fornecimento de poste telecônico reto, com altura útil de 8,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; referência Yluminart 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.

2.2 - 41.11.702 - Luminária LED solar integrada para poste, eficiência mínima de 130,5 lm/W

Para 8 novos postes e para 8 postes em aço existentes com fornecimento de luminária LED solar integrada com suporte para fixação em poste de 7 a 8 metros, com as seguintes características: consumo do sistema 80W, tensão de trabalho mínima de 3.7Vcc, autonomia mínima de 6 h de funcionamento com potência total, 16 h dimerizado em 50% (carga total em dia de sol), temperatura da cor padrão entre 5.000k e 6500K, vida útil estimada da célula fotovoltaica de 90% até 10 anos, 80% até 25 anos, bateria 5 anos, circuito elétrico 10 anos, fluxo luminoso mínimo de 8000lm e eficiência da luminária mínima de 130,5 lm/w; grau de proteção mínimo IP65, grau de impacto mínimo IK 08; referência comercial: CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da



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

Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente. Também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.

3- Iluminação Led Comum

3.1 - 41.11.721 - Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W

Para postes existentes de concreto e de aço com fornecimento de luminária led retangular em poste fixo, composta por ledIRC \geq 70, temperatura de cor 5.000 K, fluxo luminoso de 6.250 até 6.674 lm, feixe luminoso aberto, vida útil \geq 50.000 h, potência entre 40 e 59 W, driver multi-tensão compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 113 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP \geq 54, grau de proteção IK \geq 09. Referência comercial: Luminária CLU-M60 fabricação Conexled, TK SL-50 fabricação Ledstar, GL216 80W fabricação Glight ou equivalente; também equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra para a instalação completa da luminária.

3.2 - 39.03.178 - Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C

Para iluminação com fornecimento de cabo de cobre eletrolítico de alta condutibilidade, revestimento termoplástico em PVC para isolação de temperatura até 70°C e nível de isolamento para tensões de 600 V até 1.000 V; também materiais e a mão-de-obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

4- Pintura postes de aço existentes

4.1 - 33.07.102 - Esmalte a base de água em estrutura metálica

Para pintura dos postes de aço existentes com fornecimento de tinta esmalte a base água de secagem rápida com acabamento acetinado ou brilhante, cores prontas; referência comercial: Coralite Zero da Coral, Metalatex Eco Premium da Sherwin Willians, Esmalte Premium da Suvinil ou equivalente, fornecimento de fundo preparador a base de água para proteção de superfície; referência comercial: Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Willians, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente. Preparo da superfície: A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou mofo, partes soltas ou mal aderidas deverão ser raspadas e ou escovadas, o brilho eliminado através de lixamento, antes de qualquer aplicação (NBR 13245). Também equipamentos, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: aplicação em duas demãos de fundo preparador a base de água destinada a proteção e reparo da superfície, aplicação de duas a três demãos de tinta esmalte a base de água, para estruturas internas ou externas, em ambientes rurais ou urbanos, conforme recomendações indicadas pelos fabricantes.



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

4.2 - 03.10.100 - Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas 03.10.100 com lixamento

Para lixamento dos postes de aço existentes com fornecimento de materiais e a mão-de-obra necessária para a remoção datinta ou verniz em superfícies de madeira ou metálicas com lixamento.

Paraguaçu Paulista, 20 de junho de 2022.

Autor /Responsável – Arq. Dênis Mendes de Moraes

CAU – A96375-5

RRT's: 12086340 - 12086663