



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

MEMORIAL DESCRITIVO

Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista – SP

Objeto: Infraestrutura e implantação de Brinquedos e Equipamentos no Parque Aquático Benedicto Benício – DADETUR 2019

Endereço: Estrada Municipal PGP 010 Kiujiro Marubayashi S/N

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 área de 119.262,30m², 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 preconizados por este projeto, o Parque Aquático Benedicto Benício terá grande importância para o desenvolvimento turístico da estância, sendo utilizado praticamente o ano todo.

A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

a- SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS

SERVIÇOS TÉCNICOS

Todos os serviços técnicos serão realizados de acordo com processos documentados de acordo com a ABNT e solicitação de ordem estrutural, estabilidade e materiais (concreto com corpos de prova) e/ou com especificações dentro dos parâmetros normativos. Os serviços deste objeto serão concomitantemente ao da Implantação das piscinas.



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

CANTEIRO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Será implantado canteiro de obras dimensionado de acordo com o porte e necessidade da obra.

Será afixada placa do Governo do Estado de São Paulo, conforme modelo padronizado, em posição de destaque de responsabilidade da Prefeitura Municipal e mantida até o término da vigência do convênio em perfeito estado de conservação.

LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA

A obra será mantida permanentemente limpa.

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A obra será suprida de todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários.

ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

O abastecimento de água potável é realizado por poço semi-artesiano e reservatório elevado. No local há coleta de esgoto público com emissário e bomba de recalque próximo ao local até o sistema de tratamento da SABESP.

b- DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS DRENAGEM EM RUAS

O projeto obedecerá às Normas da Prefeitura ou Órgão Responsável no geral será usada o sistema existente no local.

c- ENERGIA E ILUMINAÇÃO

REDE DE ENERGIA

O projeto obedecerá às Normas da Concessionária ENERGISA. A entrada será com tubulação subterrânea.

A- EQUIPAMENTOS E ELÉTRICA GERAL E PISCINAS:

1- BRINQUEDOS E TOBOÁGUAS

Balde Gigante – Brinquedo que será instalado na piscina infantil rasa e é composto por estrutura metálica, toboáguas, escorregadores, escadas e um balde com 800 litros onde é derramado água sobre o equipamento. A área a ser ocupada é de 12,68m x 7,77m (98,52m²) e uma altura de 4,30m.

1. ESCORREGADORES E PISTAS : Confeccionado em resina de Poliéster, reforçada com fibra de vidro com acabamento em Gel Isoftálico com UV e NPEG. As espessuras das pistas variam conforme o fator “resistência” que cada peça ou região da peça necessitar. Nos flanges de emenda, onde fica a ligação entre os módulos, à



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

espessura varia entre 6 mm e 8 mm. O corpo das peças tem espessura variando entre 4 mm e 8 mm. Os encaixes das peças se ajustam uniformemente com total vedação e nivelamento produzido por nosso sistema de macho – fêmea. O fechamento é feito com parafusos, porcas e arruelas de Aço Bicromatizado com alta resistência a oxidação.

2. PLATAFORMA: A estrutura das plataformas e patamares é constituída, por pilares em tubo industrial de vigas de contraventamento bem como apoio dos patamares e plataformas em perfil “U” e executados em chapa de aço SAE 1020. As plataformas e patamares serão em Fibra de Vidro e o conjunto da torre será executado de acordo com as Normas de ABNT, seguido projeto estrutural elaborado pela BELART.

Conjunto Aquático W80/W79 – Duas Pistas aquáticas (toboáguas) tendo como ponto de partida a mesma torre e plataforma de acesso com comprimentos de 80m/79m respectivamente. Cada equipamento terá uma bomba centrífuga hidráulica de 10hp e vazão de 145m³/h.

1. PISTA: Confeccionado em resina de Poliéster, reforçada com fibra de vidro com acabamento em Gel Isofático com UV e NPEG. As espessuras das pistas variam conforme o fator “resistência” que cada peça ou região da peça necessitar. Nos flanges de emenda, onde fica a ligação entre os módulos, à espessura varia entre 6 mm e 8 mm. O corpo das peças tem espessura variando entre 4 mm e 8 mm. Os encaixes das peças se ajustam uniformemente com total vedação e nivelamento produzido por nosso sistema de macho – fêmea. O fechamento é feito com parafusos, porcas e arruelas de Aço Bicromatizado com alta resistência a oxidação.

2. PLATAFORMA: A estrutura das plataformas e patamares é constituída, por pilares em tubo industrial de vigas de contraventamento bem como apoio dos patamares e plataformas em perfil “U” e executados em chapa de aço SAE 1020. As plataformas e patamares serão em Fibra de Vidro e o conjunto da torre será executado de acordo com as Normas de ABNT, seguido projeto estrutural elaborado pela BELART.

3. ESCADAS: Os degraus das escadas de acesso são executados em fibra de vidro anti-derrapante, fixados a estrutura através de rebites, sem utilização de solda. O guarda-corpo e corrimão dos patamares e da plataforma são construídos em Tubo Industrial para fechamento lateral, garantindo maior conforto e segurança aos usuários.

4. ESTRUTURA METÁLICA: A estrutura metálica será fornecida zincada a fogo, o que garante resistência à corrosão e oxidação. O conjunto de pilares, braços e mãos francesas, utilizados na sustentação das pistas são fabricados em tubo industrial redondo, com costura, de acordo com as normas da ABNT.

Conjunto Aquático F10/W27 – Estas pistas terão acesso pela “árvore central” e não possuirão escadas e plataforma de acesso. Uma pista é reta com queda e a outra com circuito circular e contam com bombas hidráulicas centrífugas de 2,0hp e vazão de 60 m³/h.

1. PISTA: Confeccionado em resina de Poliéster, reforçada com fibra de vidro com acabamento em Gel Isofático com UV e NPEG. As espessuras das pistas variam conforme o fator “resistência” que cada peça ou região da peça necessitar. Nos flanges de emenda, onde fica a ligação entre os módulos, à espessura varia entre 6mm e 8mm. O corpo das peças tem espessura variando



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

entre 4mm e 8mm. Os encaixes das peças se ajustam uniformemente com total vedação e nivelamento produzido por nosso sistema de macho-fêmea. O fechamento é feito com parafusos, porcas e arruelas de Aço Bicromatizado com alta resistência a oxidação.

2. **ESTRUTURA METÁLICA:** A estrutura metálica será fornecida zincada a fogo, o que garante resistência à corrosão e oxidação. O conjunto de pilares, braços e mãos francesas, utilizados na sustentação das pistas são fabricados em tubo industrial redondo, com costura, de acordo com as normas da ABNT.

2- INSTALAÇÃO ELÉTRICA, BOMBAS E FILTROS – GERAL E PISCINAS

Executar os serviços de acordo com o projeto executivo e as normas da ABNT e a Contratada deverá apresentar o projeto antes da execução dos serviços à contratante.

Será instalado uma cabine de força Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 17,5 kV para alimentação de todo o parque aquático. A alimentação da entrada até o cubículo terá cabo de 25mm² com eletrodutos corrugados em subterrâneos.

A distribuição e alimentação das casas de máquinas das piscinas e pistas aquáticas serão realizadas por eletrodutos corrugados subterrâneos e caixas de passagens como no projeto. Cabos elétricos flexíveis com diâmetro nominal mínimo de 6mm para alimentação das luminárias dos postes externos (com 4 pétalas e luminárias em LED). Casas de máquinas (piscinas e Rio) com 10mm para aterramentos, árvore e vestiários.

A árvore central terá uma caixa de distribuição de circuitos para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on – 150A em cada patamar e iluminação de LED acionados por sensores de presença alimentados através de cabos compatíveis com a potência instalada e de cada componente. Para o elevador, terá uma cabine de força específica.

Para as casas de máquinas as bombas centrífugas para as piscinas terão capacidade de vazão compatível com a mínima com potência de 2,0 hp e a máxima de 5,0 hp (Rio Lento).

B- FUNDAÇÕES:

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra será de acordo com o padrão apresentado pelo manual de identidade visual do Governo do Estado de São Paulo



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



Será implantado canteiro de obras dimensionado de acordo com o porte e necessidade da obra.

Será realizada a marcação (locação) de obra conforme projeto fornecido pelo fabricante das pistas aquáticas para os pontos da torre de acesso e plataformas como para os pilares metálicos de apoio das pistas.

2- INFRAESTRUTURA

A fundação para pilares metálicos de apoio às pistas aquáticas será feita através de blocos de concreto armado Fck 20 MPA/ Aço CA50A e 60B - e chumbadores metálicos específicos para cada tipo – conforme projeto executivo. A escavação, reaterro e apiloamento manuais sem controle de compactação.

3- SERVIÇOS COMPLEMENTARES

A remoção de entulho, terra e materiais diversos serão retirados por meio de caçamba metálica.

4- LIMPEZA GERAL

Periodicamente deverá ser executada a limpeza da obra para evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, assim como todo o entulho proveniente da limpeza deverá ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente, obedecendo às normas da Prefeitura Municipal de Paraguaçu Paulista.

Autor/ Responsável – Arq. Dênis Mendes de Moraes
CAU – A96375-5

RRT - Projeto Arquitetônico/ Projetos Complementares e Orçamento - 8911055
RRT Direção de Obra/ Fiscalização/ Medição - 8911014