

# Memorial de Justificativas Técnicas

## BSB-DF-SELDF-EX-JUS-MD1-R00

<b>CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DO ESPORTE E LAZER DO DISTRITO FEDERAL</b>	
<b>EMPREENDIMENTO: PARQUE SARAH KUBITSCHEK</b>	<b>CÓDIGO: BSB-DF</b>
<b>PROJETO: MEMORIAL DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS</b>	<b>REVISÃO: 00</b>
<b>RESP. TÉCNICO: ENGº ANTONIO CARLOS IGNÁCIO</b>	<b>DATA: 18/02/2022</b>

## 1. INTRODUÇÃO

O presente memorial é parte integrante dos projetos executivos do empreendimento Parque Sarah Kubitschek e tem a finalidade de apresentar as justificativas técnicas para indicação de alguns itens construtivos e equipamentos especificados nos projetos.

## 2. PROJETOS

### 2.1 – PROJETO ESTRUTURAL

#### 2.1.1 – Intervenção na estrutura da piscina de ondas

Conforme definido em projeto, a única intervenção a ser feita na estrutura existente da piscina de ondas será o aumento das paredes laterais em 50cm, para garantirmos o anteparo suficiente para formação das ondas. Esse aumento será executado em concreto armado, conforme detalhado no projeto de arquitetura, e não será necessário nenhum reforço na estrutura existente, pois a mesma tem condições técnicas para receber a nova carga tranquilamente.

#### 2.1.2 – Concreto – Traço Especial

Conforme definido em projeto, o concreto especificado tem um traço especial desenvolvido pela CONREF, o qual prevê a inclusão de aditivos e impermeabilizantes que produzirão um concreto próprio para aplicação em estruturas de piscinas que otimiza a estanqueidade e a eliminação das fissuras de retração.

### 2.2 – PROJETO HIDRÁULICO – TRAT. FÍSICO-QUÍMICO/FILTRAGEM

#### 2.2.1 – Tubos PEAD e PVC-U

Para o projeto hidráulico foram especificados tubos e conexões em PEAD e PVC-U por se tratarem de materiais com alta resistência à pressão e maior flexibilidade (no caso do PEAD), duas características essenciais para atender às demandas de pressão oriundas das bombas dos sistemas de filtragem e a necessidade de flexibilidade para adaptação dos pontos de retorno da água filtrada nos sistemas de distribuição.

#### 2.2.2 – Filtros e bombas – ALBACETE

Para os sistemas de filtragem foram especificados os filtros e bombas da marca Albacete por ser a marca nacional que produz os filtros e bombas com capacidade suficiente para atender o tempo de filtragem especificado

na norma brasileira e com dimensões adequadas para implantação dentro do espaço físico da casa de máquinas existente para a piscina de ondas, não sendo necessário dessa forma aumentar as dimensões da casa de máquinas existente.

### 2.2.3 – Sistema de Tratamento Químico – EMEC

Para desenvolvimento do projeto de tratamento químico, se faz necessário a determinação de um sistema específico para que seja possível dimensionar as bombas dosadoras que fazem a injeção dos 4 produtos químicos, entre eles o ácido clorídrico (regulador de PH), o hipoclorito de sódio, o algicida e o floculante para regulação das características químicas da água. Esse dimensionamento é determinado em função da vazão das bombas do sistema de filtragem, tempo de recirculação da água e temperatura da água. Desta forma a Conref determinou o sistema da empresa EMEC pelo fato do mesmo já ter sido utilizado em outros projetos da Conref e ter a eficácia comprovada.

### 2.2.4 – Sistema de Tratamento Químico com Ozônio – BRASIL OZÔNIO

Para desenvolvimento do projeto de tratamento químico com ozônio, se faz necessário a determinação de um sistema específico para que seja possível dimensionar os concentradores de oxigênio, geradores de ozônio e bombas de recirculação que fazem a injeção do ozônio para desinfecção da água. Esse dimensionamento é determinado em função da vazão das bombas do sistema de filtragem, tempo de recirculação da água e temperatura da água. Desta forma a Conref determinou o sistema da empresa BRASIL OZÔNIO pelo fato do mesmo já ter sido utilizado em outros projetos da Conref e ter a eficácia comprovada.

### 2.2.4 – Sistema de Geração de Ondas

Especificação da empresa “Netuno” para fornecimento do sistema de geração de ondas por ser a única empresa nacional com capacidade técnica para fabricação do sistema de geração de ondas no porte dimensionado para este projeto.

## 2.3 – PROJETO DE ARQUITETURA

### 2.3.1 – Revestimentos da marca GAIL

Para o projeto de arquitetura foram especificados os revestimentos da marca GAIL para que fossem mantidas as características do projeto original do parque, em atendimento às exigências do IPHAN.