

## ANEXO IV

### Memorial descritivo - processo de contratação de serviço de acompanhamento do tratamento químico e manutenção das águas das piscinas e estação de tratamento de água SESC Caldas Novas.

#### Das Piscinas

#### Responsabilidades da contratada referente ao tratamento das águas das piscinas:

- Tratamento físico-químico das águas das piscinas, garantindo o perfeito estado de uso e conservação;
- Verificação da necessidade de aplicação de produtos necessários para o equilíbrio da alcalinidade, cloro, ph e resíduos metálicos bem como controle de algas/fungos e acompanhamento bioquímico da água;
- Acompanhar medições periódicas, garantindo os parâmetros ideais, de pH, Cloro, Alcalinidade total e acido cianurico;
- Emissão de laudos técnicos mensalmente;
- Elaboração de planilhas de aplicação de produtos, tratamento e medições;
- Avaliar produtos químicos bem como sugerir aqueles com maior eficiência para as piscinas da unidade
- Fica a Cargo do contratante o fornecimento dos produtos que forem necessários para o tratamento físico-químico das águas das piscinas.

#### Relação de piscinas (m³):

- Piscina do chafariz – Capacidade: 1000 m<sup>3</sup>
- Piscina Araxá - Capacidade 351,42 m<sup>3</sup>
- Piscina infantil Araxá – 115,50 m<sup>3</sup>
- Piscina Intermediária - Capacidade 452,16 m<sup>3</sup>
- Piscina Pólo - Capacidade 629,20 m<sup>3</sup>
- Piscina Bambuí - Capacidade 395 m<sup>3</sup>
- Piscina infantil Bambuí – 63,58 m<sup>3</sup>
- Piscina Anhanguera - Capacidade 395 m<sup>3</sup>
- Piscina infantil Anhanguera – 63,58 m<sup>3</sup>

- Piscina em forma de “8” - Capacidade 300 m<sup>3</sup>
- Piscina Toboágua – 78,50 m<sup>3</sup>
- Piscina Rampa – 36 m<sup>3</sup>

## Da ETA

### Responsabilidades da contratada referente ao tratamento da Estação de Tratamento de Água:

- Realizar visitas periódicas na unidade para orientação e acompanhamento do tratamento químico da água das piscinas e estação de tratamento de água, garantindo assim a qualidade físico-química da mesma.
- Orientar os operadores de ETA quanto ao tratamento de água da unidade.
- Analisar e monitorar a qualidade da água na estação de tratamento de água, potabilidade de consumo e balneabilidade das piscinas termais.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA na adição de produtos químicos à água conforme padrões estabelecidos.
- Analisar os controles e determinações do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM)
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quanto a operação dos equipamentos eletromecânicos.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quanto a qualidade da água, PH e níveis de cloro conforme estabelecidos pela legislação vigente.
- Acompanhar os relatórios laboratoriais de análise físico-químico-bacteriológico da água das piscinas, poços termais e de água tratada na ETA.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quanto a inspeção dos equipamentos da estação e demais bombeadores.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quanto a manutenção preventiva de equipamentos.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quanto ao cumprimento dos procedimentos operacionais padrão.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quanto as anomalias no processo de tratamento de água.
- Fazer leitura, análise e emitir parecer quanto aos laudos laboratoriais da água coletada.

- Fazer boletim de PH e Cloro residual registrado diariamente pelos operadores de ETA.
- Analisar, monitorar a qualidade da água na Estação de Tratamento, potabilidade de consumo e piscinas termas.
- Analisar, monitorar e orientar os operadores de ETA quantificando matérias e produtos.
- Fica a Cargo do contratante o fornecimento dos produtos que forem necessários para o tratamento físico-químico das águas da estação de tratamento.

### **Capacidade de armazenamento de água da E.T.A:**

Reservatório de água bruta – Capacidade: 150 m<sup>3</sup>

Reservatório de água tratada – Capacidade: 390 m<sup>3</sup>

### **Demais considerações:**

A empresa contratada deverá estar devidamente habilitada para execução dos serviços, considerando as condições e ressalvas pertinentes;

Todos os materiais, taxas, impostos, alimentação, transporte, combustível, encargos sociais e despesas gerais do químico responsável, são de responsabilidade da empresa contratada.

Os produtos químicos para tratamento da água das piscinas e tratamento de efluentes serão fornecidos pelo contratante.