	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO **POP** **Manutenção e limpezas bombas submersas**	**POP**	**002**
		Versão	**001/2025**
Nome do Processo:	Plano de manutenção e limpeza para bombas submersas (Quadras de Tênis)		
1) Objetivo:	Garantir que todas as bombas submersas estejam em perfeitas condições e funcionamento, implementando medidas eficazes de manutenção.	**Indicador Estratégico (opcional):**	Garantir a qualidade
Departamento Responsável:	Departamento de Esportes.		
Responsável	Supervisor de esportes.		
Serviço:	Manutenção e limpeza das bombas submersas.		
Executante:	Auxiliares serviços gerais		
Resultados esperados:	Manter as bombas submersas em boas condições e estado de preservação, garantindo um bom funcionamento.		
Periodicidade:	Diariamente.		
Monitoramento:	Supervisor de quadras.		
Recursos Necessários:	Materiais de manutenção, como: pá, carrinho de mão e mangueiras.		
Descrição do Serviço:	1. Inspeção Diária - Verificação Visual: Verificar se há acúmulo de folhas, areia ou outros detritos ao redor da bomba. - Desempenho da Bomba: Monitorar o fluxo de água e a pressão para identificar possíveis reduções de eficiência. 2. Limpeza Semanal - Remoção de Detritos: Desligar a bomba e remover manualmente folhas, galhos e outros detritos da área ao redor da bomba. - Limpeza do Filtro: Verificar e limpar o filtro de entrada da bomba para evitar entupimentos. 3. Manutenção Mensal - Inspeção Interna: Desmontar a bomba (se possível) e inspecionar internamente para verificar acúmulo de areia ou outros sedimentos. - Limpeza Interna: Utilizar água limpa para remover areia e sedimentos das partes internas da bomba. - Verificação de Peças: Verificar o estado das peças móveis, como o impulsor, e substituir se necessário. 4. Manutenção Trimestral - Lubrificação: Lubrificar as partes móveis conforme recomendado pelo fabricante. - Teste de Desempenho: Realizar um teste completo de desempenho para garantir que a bomba está operando dentro dos parâmetros esperados. 5. Manutenção Anual - Revisão Completa: Realizar uma revisão completa da bomba, incluindo a substituição de peças desgastadas e a verificação de todos os componentes elétricos e mecânicos. - Calibração: Calibrar a bomba conforme necessário para garantir a eficiência máxima.		

Observação:	1. Procedimentos de Emergência - Entupimento Severo: Em caso de entupimento severo, desligar a bomba imediatamente e realizar uma limpeza completa antes de religar. - Falha na Bomba: Se a bomba falhar, inspecionar imediatamente para identificar a causa e realizar os reparos necessários. 2. Registro e Documentação - Registro de Manutenção: Manter um registro detalhado de todas as inspeções, limpezas e manutenções realizadas. - Relatórios de Desempenho: Documentar qualquer mudança no desempenho da bomba e as ações tomadas para corrigir problemas. 3. Treinamento e Segurança - Treinamento da Equipe: Garantir que todos os operadores e técnicos estejam treinados adequadamente para realizar a manutenção e limpeza da bomba. - Procedimentos de Segurança: Seguir todos os procedimentos de segurança ao realizar a manutenção, incluindo o desligamento da energia elétrica antes de qualquer intervenção. 4. Melhorias Contínuas - Feedback e Ajustes: Coletar feedback da equipe de manutenção e operação para identificar áreas de melhoria no plano de manutenção. - Atualizações Tecnológicas: Ficar atento a novas tecnologias e métodos que possam melhorar a eficiência e a durabilidade da bomba.

Elaborado por:	**Aprovado por:**		**Data da Aprovação:**
Renan Leal (NS Engenharia) Luan Carpenter	Marisa G. Krieger Diretora de Esporte	]Sergio Cooper de Almeida Ten Cel Presidente do CMP	