

## Relatório Fotográfico – Desassoreamento do Lago (Rua Salerno)

Prezados(as) Associados(as),

Informamos a **conclusão da obra de desassoreamento do lago localizado a jusante da Rua Salerno**, mais uma etapa importante do conjunto de ações previstas no Plano Quinquenal de melhorias hidráulicas e ambientais do Residencial Villaggio Paradiso.

A intervenção teve como objetivo principal a **remoção de sedimentos acumulados ao longo do tempo**, provenientes de processos erosivos e do carreamento de materiais pelas águas pluviais, que vinham impactando a capacidade e o funcionamento do lago.

Com a execução dos serviços, foi possível restabelecer as condições adequadas do reservatório, contribuindo para o melhor desempenho do sistema hídrico do residencial.

### Descrição da situação:

Através do levantamento topográfico quantificou-se a extensão em área e profundidade do depósito de sedimentos, permitindo quantificar a área e volume de material a ser removido para restituir o fundo do lago na condição original.



Figura 1 – Trecho final do córrego na chegada ao bueiro/escada hidráulica, em local de deposição de areia.



Figura 2 – Escada / dissipador na foz do córrego com reservatórios de contenção de sedimentos.



Figura 3 – Depósito de sedimentos natural na margem do lago. Área total analisada 2.448m<sup>2</sup> volume de 2057m<sup>3</sup>

## Quantitativos

Havia previsão de utilização de aterro complementar para acesso dos veículos, o que gerou aumento de aproximadamente 150m<sup>3</sup> de material para circulação dos caminhões e máquinas.

- área total atingida pelo serviço de desassoreamento = 2.448 m<sup>2</sup>
- volume assoreado = 2.057 m<sup>3</sup>
- volume com empolamento de 20% = 2.470 m<sup>3</sup>
- volume com aterro = 2.620 m<sup>3</sup>



Figuras 4 e 5 – Acerto da rua para início do desassoreamento (esquerda) e Local utilizado como bota-espera para manejo dos sedimentos (direita).



Figuras 6 e 7 – Início das atividades com máquina escavadeira “leve” (esquerda) e Sedimentação para secagem do material do lago (esquerda).



Figuras 8 e 9 – Utilização de escavadeira “pesada”.



Figuras 10 e 11 – Detalhe de proteção/sinalização das “ruas” utilizadas pelos veículos e máquinas.



Figuras 12 e 13 – Lavagem das ruas por onde passaram os caminhões de transporte de sedimentos.



Figuras 14 e 15 – Escarificação do solo para plantio de grama.



Figuras 16 e 17 – Plantio de grama.



Figuras 18 e 19 – Sistema de irrigação.

Com a conclusão dos serviços de desassoreamento, foram obtidos ganhos relevantes para o sistema hídrico do residencial, com o restabelecimento da capacidade hidráulica do lago, redução do acúmulo de sedimentos, melhoria na circulação e qualidade da água, além da recuperação das condições ambientais e



paisagísticas da área. A intervenção também contribui para maior eficiência no escoamento das águas pluviais.

A partir da remoção de aproximadamente 2.057 m<sup>3</sup> de material assoreado, em uma área de cerca de 2.448 m<sup>2</sup>, foi possível ampliar a capacidade de armazenamento do lago em cerca de 2.000 m<sup>3</sup> de água, o que representa um ganho significativo na capacidade de amortecimento de eventos de chuva e no desempenho geral do sistema de drenagem do residencial.

### **Continuidade das ações**

Esta e outras intervenções fazem parte de um planejamento técnico mais amplo voltado à proteção dos recursos hídricos e à melhoria do sistema de drenagem do residencial.

O projeto contempla, ainda, a execução de ações complementares, com destaque para as intervenções nos pontos de lançamento das ruas Como e Ferrara, bem como em outros trechos do residencial, com o objetivo de assegurar a adequada condução das águas pluviais até os lagos e áreas naturais, minimizando impactos ambientais e garantindo a estabilidade das estruturas existentes.

Agradecemos a compreensão e o apoio de todos durante o período de execução das obras.

Atenciosamente,

**Administração do Residencial Villaggio Paradiso**  
**Diretoria do Residencial Villaggio Paradiso**