



**Companhia Catarinense
de Águas e Saneamento**

**RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS AÇÕES DE REMOÇÃO
E DESTINAÇÃO DE MATERIAL DA ÁREA AFETADA PELO
DESLIZAMENTO DA ENCOSTA DE DUNAS DA LAGOA DE
EVAPOINFILTRAÇÃO
LAGOA DA CONCEIÇÃO**

CIOM

Rua Quinze de Novembro Nº 230 – Balneário/Estreito – Florianópolis – SC

INSC. EST.: 251.835.880 – CNPJ: 82.508.433/0001-17

Fones: (048) 3221-5807 – FAX: (048) 3221-5763

CEP: 88.075-220



RELATÓRIO DESCRITIVO E FOTOGRÁFICO DAS AÇÕES DE REMOÇÃO E DESTINAÇÃO DE MATERIAL DA ÁREA AFETADA PELO DESLIZAMENTO DA ENCONSTA DE DUNAS DA LAGOA DE EVAPOINFILTRAÇÃO – LAGOA DA CONCEIÇÃO

Lagoa da Conceição 2021

1. OBJETIVO

De forma a esclarecer procedimentos de gestão dos resíduos provindos do deslizamento da encosta de dunas da lagoa de evapoinfiltração – corpo receptor do SES Lagoa da Conceição –, ocorrido em janeiro deste 2021, o presente relatório tem como objetivo descrever as ações tomadas para remoção de materiais nas áreas afetadas, bem como a destinação final.

2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O deslizamento de areia das dunas e conseguinte atingimento das casas, fez com que além da própria areia e lodo, materiais de diversos tipos necessitassem de destinação final.

2.1. Limpeza

No dia 25/01/2021, toda a água acumulada na parte mais baixa da Servidão Manoel Luiz Duarte foi escoada para a rede de drenagem existente, com a utilização bombas de dragagem e de três (03) caminhões do tipo hidrovácuo.

No dia 26/01/2021, a CASAN montou equipe de 12 servidores para início do levantamento dos danos materiais em cada unidade familiar. Ao mesmo tempo uma equipe começou os trabalhos de remoção do entulho e a limpeza dos lotes. A CASAN distribuía cerca de 40 kits de limpeza, composto por: água sanitária, sabão, detergente, balde, vassoura, rodo, pano e demais itens, conforme orientação da defesa civil.

A limpeza das ruas continuou com o auxílio de funcionários (da CASAN e empresas contratadas) junto à operação de máquinas tipo bobcat, caçamba e retroescavadeira.



Figura 1 - Servidão Luiz Manoel Duarte - Ação de funcionários e retirada do material por bobcat. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 2 - Recuperação e limpeza do início da Serv. Luiz Manoel Duarte com maquinário. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 3 - Serv. Luiz Manoel Duarte recebendo material para recuperação de calçamento. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 4 - Serv. Luiz Manoel Duarte com calçamento recuperado. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 5 - Serv. Luiz Manoel Duarte com recuperada. Fonte: CASAN, 2021.

Foi feita também a limpeza das casas e a retirada de lodo e de diversos tipos de materiais como móveis, utensílios domésticos.



Figura 6 - Banheiro com lodo, antes de receber limpeza. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 7 - Banheiro após limpeza. Fonte: CASAN, 2021



Figura 8 – Resíduos de móveis e de construção. Fonte: CASAN, 2021

Inclui-se a recuperação de área externa: pátios, gramados e piscinas. Estas últimas foram higienizadas com a ação de caminhão hidrovácuo e posterior lavagem feita pelos funcionários.



Figura 9 - Funcionários efetuando limpeza de piscina. Fonte: CASAN, 2021



Figura 10 - Área externa da casa já recuperada. Fonte: CASAN, 2021.

Tanto a limpeza das ruas quanto das residências gerou resíduos de poda.



Figura 11 - Terreno com material de poda. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 12 - Terreno com material de poda. Fonte: CASAN, 2021



Figura 13 - Funcionário realizando limpeza proveniente de poda. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 14 - Funcionário realizando limpeza proveniente de poda. Fonte: CASAN, 2021.

2.2. Segregação e Acondicionamento

A segregação dos resíduos foi feita, ao longo do dia, em áreas que permitissem fácil acondicionamento e acesso para retirada. Evitou-se que o material, sem qualquer tipo de contentor, permanecesse acondicionado próximo à área afetada.



Figura 15 - Material acondicionado sendo retirado por máquina. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 16 - Transporte de material acondicionado. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 17 - Material acondicionado na frente da casa de nº 385. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 18 - Casa de nº 385 com a frente da casa recuperada. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 19 - Material segregado para coleta. Fonte: CASAN, 2021.

Também foi necessário instalar caçambas contentoras para organizar e otimizar a logística de retirada dos resíduos.



Figura 20 - Caçamba instalada. Fonte: CASAN, 2021.

2.3. Transporte e Armazenamento Temporários

Os materiais recolhidos na Servidão Luiz Manoel Duarte, Avenida das Rendeiras e demais áreas afetadas, foram encaminhados a pontos auxiliares para que ficassem armazenados temporariamente até o atendimento da coleta pública.

Foram 2 (dois) os pontos auxiliares próximos à área atingida: terreno na Avenida das Rendeiras e área livre junto à ETE Lagoa da Conceição.



Figura 21 - Terreno da Av. das Rendeiras com material de base para recuperação. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 22 - Terreno Av. das Rendeiras com resíduos. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 23 - Terreno Av. das Rendeiras em recuperação. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 24 - Terreno Av. das Rendeiras com a entrada de acesso recuperada. Fonte: CASAN, 2021.



Figura 25 - Terreno Av. das Rendeiras em recuperação.
Fonte: CASAN, 2021..



Figura 26 - Terreno da Av. das Rendeiras com material.
Fonte: CASAN, 2021.

2.4. Coleta e Transporte

Esta etapa de coleta e transporte dos resíduos foi feita pela COMCAP, logo, por coleta pública. Como a ocorrência na Lagoa da Conceição se deu por seu período de estado de greve, a retirada dos materiais também foi realizada por caminhões de empresa terceirizada, contratada emergencialmente pela COMCAP.



Figura 27 - Caminhão de coleta. Fonte: CASAN, 2021.

2.5. Destinação Final

Após a coleta, o material foi disposto em Estação de Transbordo da COMCAP, no Bairro Itacorubi, em Florianópolis. E a parte feita pela empresa terceirizada foi destinada ao centro de convenções (ação emergencial da COMCAP quando em greve). Só depois disto, os resíduos foram encaminhados à destinação final da COMCAP.