

SKYLINE GEOSPATIAL — PORTFÓLIO DO ESTÚDIO

Trabalhos Selecionados e Capacidades

Um levantamento topográfico completo por drone da bacia hidrográfica de Cascade Reservoir, entregue como um conjunto de dados GIS de grau topográfico.



01

SOBRE O ESTÚDIO

Um contrato de levantamento aéreo de oito semanas — captação por drone LiDAR e fotogrametria, controle de solo e entregáveis SIG — mapeando toda a bacia do reservatório Cascade com precisão de nível de levantamento topográfico.

[LOG]

COMO TRABALHAMOS

O levantamento topográfico mais recente da Cascade Reservoir Authority é anterior a dois grandes eventos de sedimentação, e os dados desatualizados subestimam o acúmulo atual de sedimentos, além de deixar lacunas em terrenos íngremes e parcialmente submersos da margem que as equipes terrestres não conseguem acessar com segurança. Sem um conjunto de dados atualizado e confiável, a autarquia não pode finalizar seu estudo de capacidade do vertedouro nem seu processo de segurança de barragens.

A Skyline Geospatial propõe um levantamento aéreo de oito semanas: captura combinada por LiDAR e fotogrametria por drone em toda a bacia hidrográfica, ancorada por uma rede de controle em solo com levantamento RTK, processada em um modelo digital de elevação validado, uma comparação de volume de sedimentos em relação ao levantamento anterior, e um pacote GIS formatado para o processo regulatório da autarquia. As seções a seguir apresentam a abordagem, as entregas, o cronograma e o investimento.

1.850 ac

ÁREA DA BACIA
HIDROGRÁFICA MAPEADA

±4 pol.

PRECISÃO VERTICAL
ALCANÇADA

8 sem.

DO VOO À ENTREGA FINAL





[FEED · 01]

[REC · 01]

A Skyline mapeou terrenos que nossas equipes de campo não conseguiram acessar com segurança em dois anos de tentativas — e o conjunto de dados se manteve fiel, linha por linha, à revisão do estado.

GRANT HALVORSEN

01

PLANEJAMENTO DE VOO E COORDENAÇÃO COM A FAA

Liberação de espaço aéreo e um plano de voo cobrindo toda a bacia hidrográfica.



02

REDE DE CONTROLE EM SOLO

Pontos de controle georreferenciados por RTK que ancoram a precisão do conjunto de dados.



03

CAPTURA POR LIDAR E FOTOGRAMETRIA

Captura aérea combinada realizada em toda a bacia hidrográfica.

04

PROCESSAMENTO DA NUVEM DE PONTOS

Captura bruta processada em um MDE/MDT validado.

05

ANÁLISE DE VOLUME DE SEDIMENTOS

Comparação de volume em relação ao levantamento de referência da autoridade.

06

ENTREGÁVEL GIS E RELATÓRIO PARA PROTOCOLO

Curvas de nível, shapefiles e um relatório formatado para protocolo.

COMPETÊNCIA

O QUE UM PROJETO TÍPICO INCLUI

[MANIFEST]						
REF.	ITEM	ESPECIFICAÇÃO	ESFORÇO	PRAZO	PREÇO UNITÁRIO	
[SPC-01]	Planejamento de voo e coordenação de espaço aéreo	Autorização da FAA e plano de voo em toda a bacia hidrográfica	1	29 de abril de 2026	\$2,400	
[SPC-02]	Rede de controle em solo	Levantamento RTK dos pontos de controle em toda a bacia hidrográfica	1	29 de abril de 2026	\$6,800	
[SPC-03]	Captura aérea por LiDAR	Campanha de voo LiDAR de grau topográfico	1,850	29 de abril de 2026	\$9 / acre	
[SPC-04]	Captura de ortomosaico fotogramétrico	Imagens aéreas de alta resolução unidas em mosaico	1	29 de abril de 2026	\$8,200	

[SPC-05]	Processamento da nuvem de pontos DEM/DTM	Nuvem de pontos processada em modelos de terreno de grau topográfico	1	29 de abril de 2026	\$9,500
------------	--	--	---	---------------------	---------

As especificações são fixadas no momento da aceitação; qualquer alteração é tratada por meio do processo de controle de mudanças definido neste documento.

CH-01

PRECISÃO DE NÍVEL TOPOGRÁFICO



Um padrão documentado de precisão vertical de ±6 polegadas que a autoridade pode citar em sua submissão.

CH-02

TERRENO INACESSÍVEL PARA EQUIPES TERRESTRES



A captura aérea cobre com segurança encostas íngremes e trechos de margem parcialmente submersos.

CH-03

ENTREGÁVEIS PRONTOS PARA SUBMISSÃO



Dados de SIG e relatórios formatados diretamente para submissão regulatória.

SITUAÇÃO

REGISTROS, COBERTURAS E GARANTIAS

[REGISTRY]

CREDENCIAL	ÓRGÃO EMISSOR	REFERÊNCIA	ESCOPO	STATUS
Entidade registrada	Registro de empresas, Estados Unidos	[SKYLINE GEOSPATIAL LLC]	Nome fantasia e identidade jurídica	Ativo
Registro fiscal	Autoridade fiscal, Estados Unidos	[EIN 84-3390127]	Todos os trabalhos faturados	Ativo

Seguro de responsabilidad e civil profissional	Seguradora comercial	[DISPONÍVEL MEDIANTE SOLICITAÇÃO]	Levantamento Topográfico com Drone	Renovado anualmente
Seguro de responsabilidad e civil geral	Seguradora comercial	[DISPONÍVEL MEDIANTE SOLICITAÇÃO]	Trabalhos no local e nas instalações do cliente	Renovado anualmente
Filiação a entidade de classe	Associação setorial, Estados Unidos	[DISPONÍVEL MEDIANTE SOLICITAÇÃO]	Código de conduta e canal de reclamações	Em situação regular

Certificados e apólices são fornecidos mediante solicitação e reemitidos para Cascade Reservoir Authority mediante solicitação a qualquer momento durante o contrato.

OPÇÕES

QUAL MODELO COMBINA COM VOCÊ

[COMPARE]

	SOMENTE LEVANTAMENTO	LEVANTAMENTO + ANÁLISE	MONITORAMENTO ANUAL
Preço	\$34,050	\$53,000	\$16,500/yr
Escopo principal	Captura aérea por LiDAR e fotogrametria	Tudo do plano Somente Levantamento	Tudo do plano Levantamento + Análise
O que está incluído	Rede de controle de solo georreferenciada por RTK	Análise de volume de sedimentos em relação ao valor de referência	Novo voo anual e comparação ano a ano
Entrega	Processamento da nuvem de pontos DEM/DTM	Conjunto de dados de curvas de nível pronto para GIS (shapefile + CAD)	Agendamento prioritário dentro de uma janela de 2 semanas

Suporte pós-entrega	Imagem ortomosaico de alta resolução	Relatório para protocolo de segurança de barragem	Líder de levantamento e equipe de voo dedicados
---------------------	--------------------------------------	---	---

Os preços estão em USD e não incluem o imposto sobre vendas de colorado — serviços profissionais de levantamento isentos. As opções podem ser combinadas ou escalonadas; a recomendação para Cascade Reservoir Authority está destacada na seção de preços.

[TRABALHE CONOSCO]

INICIAR UM PROJETO

Todo projeto começa com uma conversa sobre o que você realmente quer mudar. Skyline Geospatial responde em até um dia útil.

Aprove esta proposta e poderemos reservar a janela de voo para a semana de 2 de fevereiro. Responda a este documento ou envie um e-mail para survey@skylinegeospatial.com.



Skyline Geospatial

survey@skylinegeospatial.com • +1 720 555 0169 •
skylinegeospatial.com • Denver, CO 80216