

Encontrar os restos de Fort Visalia com o Mapeamento de Subsuperfície GPR

Visão geral

- [Os Afiliados da ASM](#) foram chamados a realizar um levantamento por radar penetrante no terreno do Old Lumberyard em busca do Forte Visalia.
- O [Proceq GS8000 GPR do subsolo](#) foi utilizado para visualizar e mapear os possíveis restos mortais.
- A equipa digitalizou eficientemente a área e identificou com sucesso locais alvo para a escavação do Forte de Visalia.

ASM Affiliates é uma empresa profissional de consultoria em gestão de recursos culturais e patrimoniais com mais de 40 anos de experiência no fornecimento de arqueologia, preservação histórica e outros serviços especializados.

Desafio

Acredita-se que o Old Lumberyard na Califórnia, EUA, seja o local de Fort Visalia - o local de nascimento da cidade - construído em 1852 como o primeiro edifício não indígena da cidade. Contudo, a localização exacta do mesmo nunca foi verificada.

A Self Help Enterprises, uma empresa comunitária sem fins lucrativos, deveria demolir o depósito de madeira para construir The Lofts em Fort Visalia, um complexo habitacional acessível. A Câmara Municipal de Visalia solicitou a realização de um levantamento antes do início da construção do complexo. As ASM Filiadas foram chamadas a realizar um levantamento por radar de penetração no solo (GPR) da área para procurar os restos da estrutura.

A equipa esperava encontrar os restos das paliçadas de madeira construídas no topo de uma trincheira. A profundidade da trincheira era desconhecida, mas os historiadores acreditam que estava rodeada pelas paliçadas. De acordo com o historiador local Terry Ommen, a estrutura do forte tinha cerca de 24 famílias. Ainda existe uma lista parcial dos ocupantes originais.

Se a equipa encontrasse uma estrutura rectangular de 60 pés, poderia concluir com alguma certeza que a esquina de Oak and Garden era a localização do Forte Visalia.

Solução

O Proceq GS8000 GPR do mapeamento de subsuperfície foi utilizado para sondar os terrenos do antigo estaleiro de Visalia antes do local ter sido escavado e demolido para dar lugar ao complexo habitacional acessível The Lofts.

Utilizando os antigos mapas do Seguro de Incêndio de Sanborn de 1890 e 1913, e uma pequena quantidade de história documentada, a equipa pesquisou o que esperava ser as fundações do Forte de Visalia.

Sabendo onde se encontrava uma parte da construção anterior na propriedade, a equipa utilizou um processo de eliminação para encontrar o forte. Quaisquer padrões revelados pelo radar que sejam mais modernos, e que correspondam aos mapas, não seriam suficientemente antigos para serem o forte.

O GPR procura anomalias e variações no solo que possam indicar a presença de uma estrutura anterior.



Em declarações à Fox 22 News, Jimmy Daniels, Arqueólogo Sênior da ASM Affiliates explicou: "Há uma possibilidade de vermos alguns desses buracos de poste a partir da estrutura. Se a estrutura alguma vez foi queimada, irá captar esse sinal porque irá alterar as propriedades da matriz do solo".

Resultado

Com a ajuda do GS8000 GPR de onda contínua de frequência escalonada, a equipa foi capaz de digitalizar eficientemente o Old Lumberyard e visualizar instantaneamente o que se encontra debaixo do solo, através do iPad.

Nas primeiras duas horas após o levantamento, o radar já tinha descoberto dados para indicar que os pilares do forte podem estar localizados dezenas de metros abaixo da superfície.



O GS8000 mostrou várias áreas a visar para a escavação e uma grande anomalia linear no centro do local.

Ver a reportagem no [noticiário Fox 22](#).

Veja mais estudos de caso, artigos e notas de aplicação com o Proceq GS8000 no nosso [Espaço de Inspeção](#).



SCREENING
EAGLE



[Terms Of Use](#)
[Website Data Privacy Policy](#)

Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved. The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.