



TERRASCAN

CASE #3 - LEVANTAMENTO POR LASER SCAN 3D

MAPEAMENTO DE DEFORMAÇÕES

A TerraScan Engenharia, apresenta o uso da tecnologia de varredura a laser 3D para mapeamento de deformações de superfície.

Através de um processo de concorrência técnica, as soluções apresentadas pela TerraScan foram consideradas as melhores para o caso de um tanque de óleo com 80 metros de diâmetro e 15 de altura.

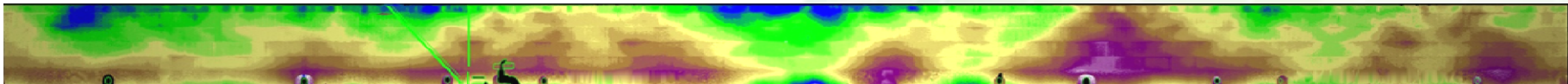
Como empresa contratada para o serviço, a TerraScan executou o levantamento de campo, devidamente controlado e georreferenciado com apoio topográfico de alta precisão, e posteriormente ao processo das nuvens de pontos 3D, vários produtos de engenharia foram gerados, a fim de produzir documentos que apresentassem de forma extremamente técnica, as deformações no costado dos tanques.

Porém além disso, uma solicitação do contratante era também a concepção de um produto capaz de mostrar de forma rápida e precisa, estes desvios a uma equipe “não técnica”.

Esta empreitada foi resolvida com sucesso, depois de muita pesquisa e discussão técnica através de cálculos precisos e um serviço delicado de planificação do tanque, que possibilitou a geração de um “mapa de erro” a partir de um misto de técnicas para a geração de um mapa *hipsométrico*, que apresentou os desvios do costado em relação ao projeto original.

Este mapa acompanha escala gráfica com intervalo de 2mm para cada cor.

O desafio foi vencido com êxito e rendeu comentários elogiosos às soluções criadas com exclusividade pela equipe técnica da TerraScan Engenharia.



Mapa hipsométrico apresentando deformações no costado do tanque em projeção planar



Laser Scanner 3D da TerraScan em campo

Fizeram parte da entrega também, outras peças técnicas criadas em desenhos 2D, de forma a quantificar detalhadamente e precisamente estes desvios em toda a extensão do costado, verticalmente e radialmente.



www.terrascan.com.br



www.facebook.com/TerraScan



www.youtube.com/TerrascanEngenharia

Rodovia SC 408 km 2,1 • Alto Biguaçu - Biguaçu - SC • CEP 88160-970
Fone: 48 3084-9119 • Caixa Postal 39 • www.terrascan.com.br