



TERRASCAN



## MundoGEO#Connect LatinAmerica 2012

# RESULTADOS DE APLICAÇÕES INOVADORAS DO LASER SCANNER TERRESTRE

*Eng. José Gaspar dos Santos Lima*  
*TerraScan Engenharia*

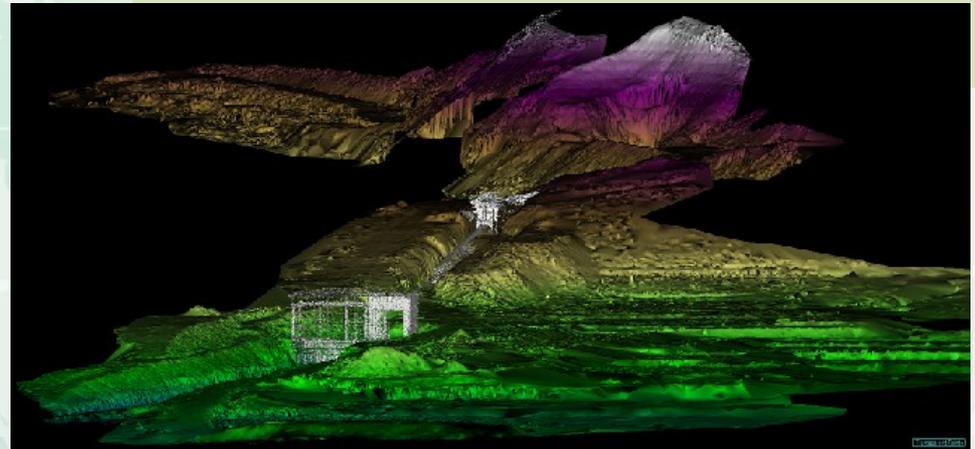
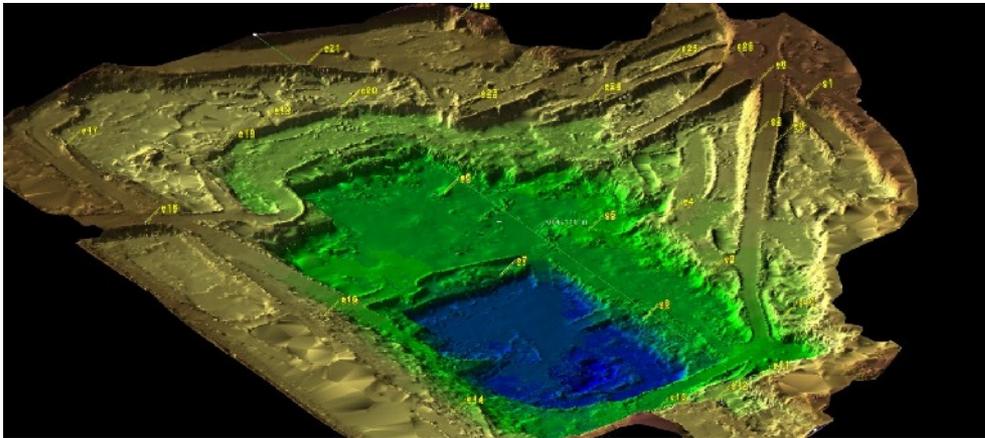
Rodovia SC 408 km 2,1 • Alto Biguaçu • Biguaçu • SC • CEP 88160-970  
Fone: 48 3084-9119 • Caixa Postal 39 • [www.terrascan.com.br](http://www.terrascan.com.br)

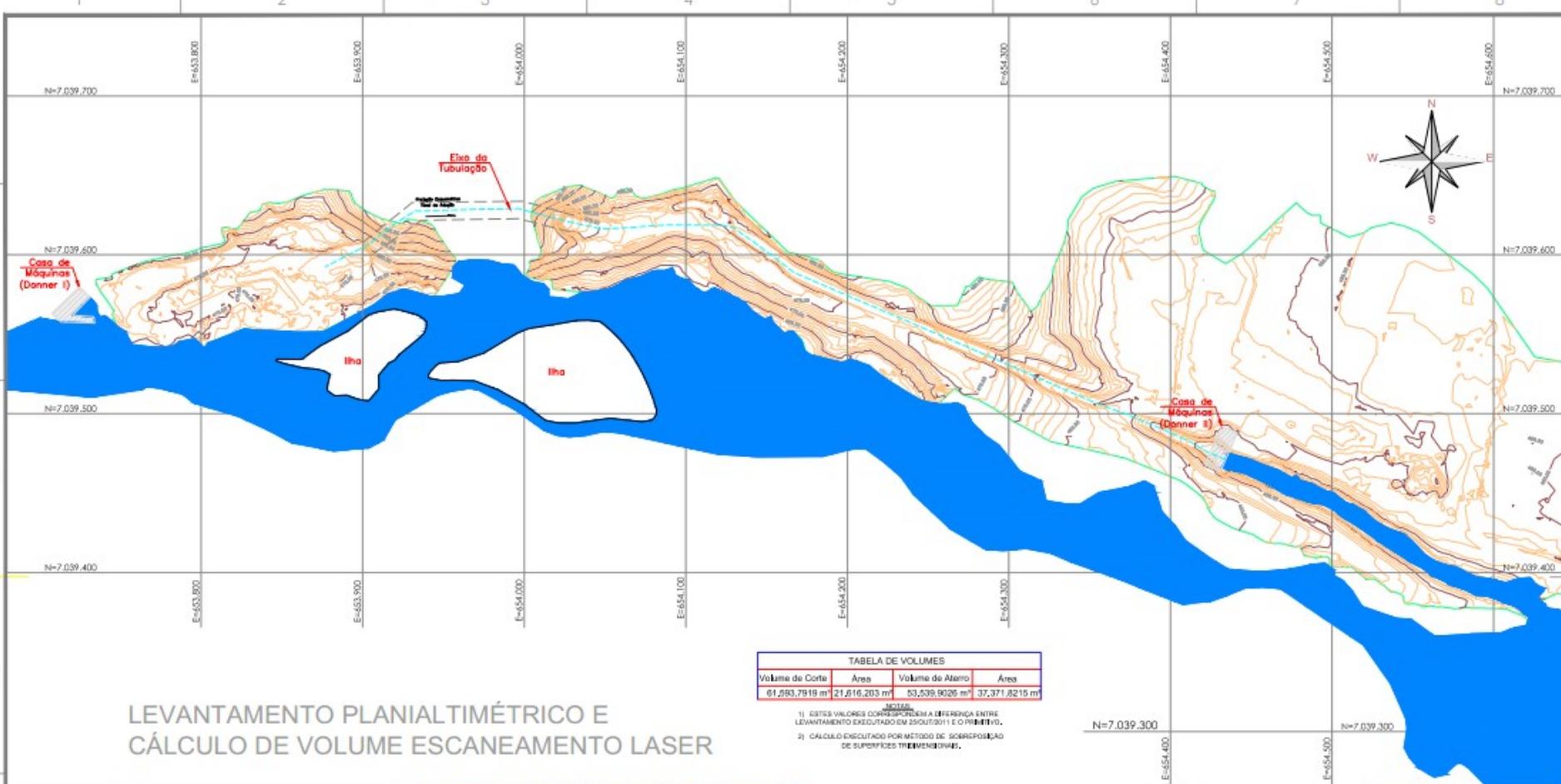


# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos MDT's e MDS's

- Cálculos de Volumes
- Túneis
- Estudos Geológicos
- Área de Alagamento
- Viabilidade Energética Eólica





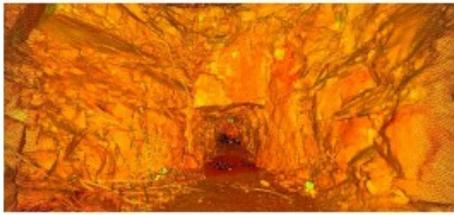
## LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CÁLCULO DE VOLUME ESCANEAMENTO LASER

TABELA DE VOLUMES			
Volume de Corte	Área	Volume de Aterro	Área
61.263,7919 m <sup>3</sup>	21.616,203 m <sup>2</sup>	53.539,9026 m <sup>3</sup>	37.371,8215 m <sup>2</sup>

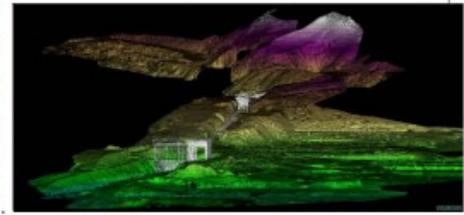
- NOTAS:
- 1) ESTES VALORES CORRESPONDEM A DIFERENÇA ENTRE LEVANTAMENTO EXECUTADO EM 2011 E O PRIMITIVO.
  - 2) CÁLCULO EXECUTADO POR MÉTODO DE SCORREÇÃO DE SUPERFÍCIES TRIDIMENSIONAIS.



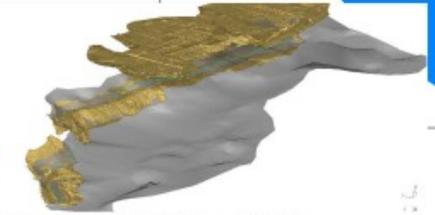
Vista 1 - Nuvem de pontos 3D



Vista 2 - Desemboque do Túnel



Vista 3 - MDT com Estruturas



Vista 4 - MDT Medição x Primitivo

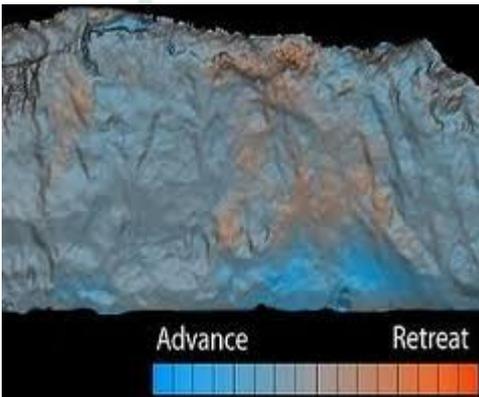
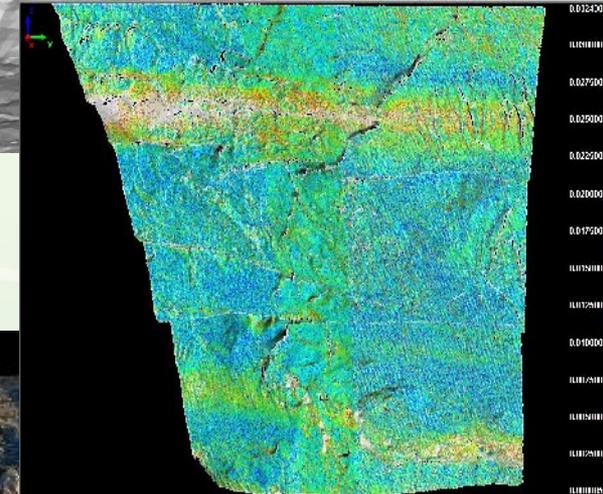
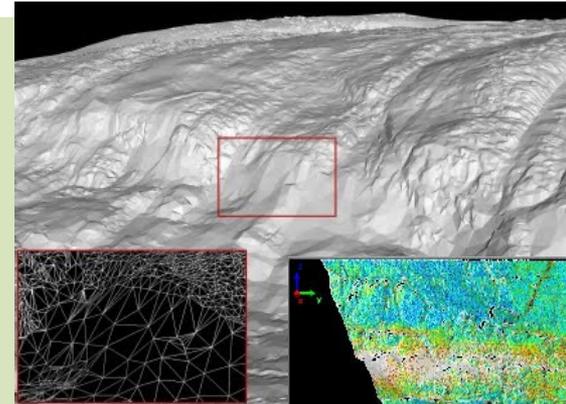
RESPONSÁVEL TÉCNICO  <b>JOSÉ GASPAR DOS SANTOS LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC 105116-8	 <b>TERRASCAN ENGENHARIA</b> <small>Rua Nelson de Azevedo, 402 - Vila Regeneração - Blumenau - SC          Fone: (47) 3366-1112          www.terrascan.com.br</small>	PROJETO TERRAPLANAGEM	ESCALA 1:2500
		PROJETO ESCANEAMENTO A LASER - TERRAPLANAGEM OUT./2011 ATUALIZAÇÃO TOPOGRÁFICA E CÁLCULO DE VOLUME	PERÍODO 
		DATA 03/11/2011	FORMATO A3
		PROJETO SDONNER2-VOLUMES	



# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos Meio Ambiente

- Monitoramento de Encostas
- Projetos de Estabilidade de Taludes
- Estimativa de Biomassa
- Volume de Madeira em Pé
- Geração de dados para controle de focos de incêncio (multi-sensor)



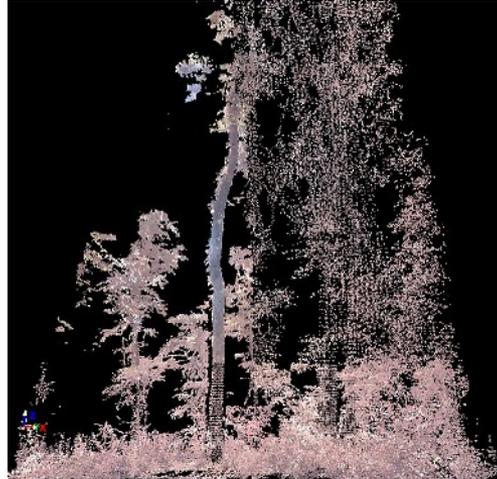
çu - SC • CEP 88160-970

Fone: 48 3084-9119 • Caixa Postal 39 • [www.terrascan.com.br](http://www.terrascan.com.br)



# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos Floresta



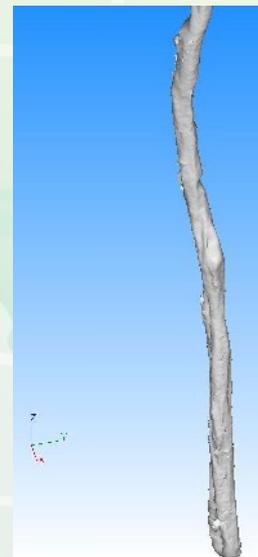
Nuvem de  
Pontos 3D



Modelagem  
Orgânica



Filtros e  
Classificação



Seções  
CAD





# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos Patrimônio Histórico



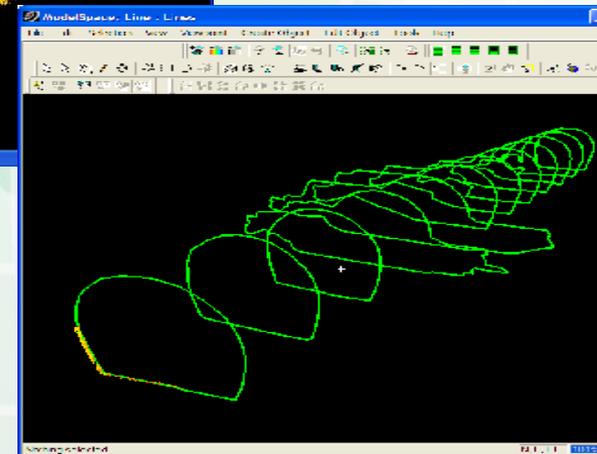
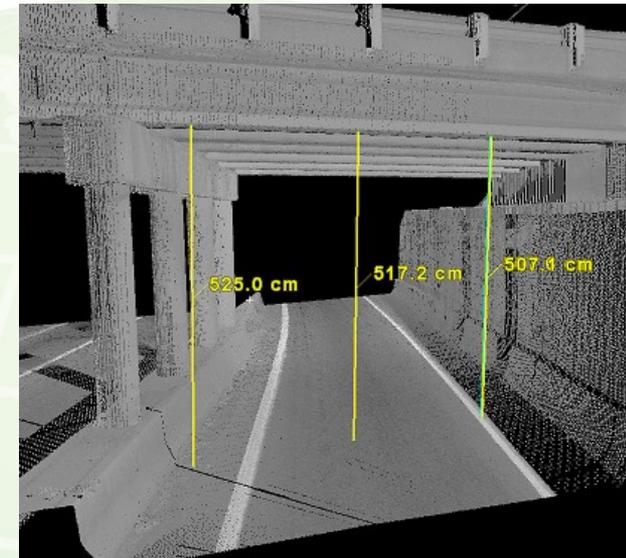
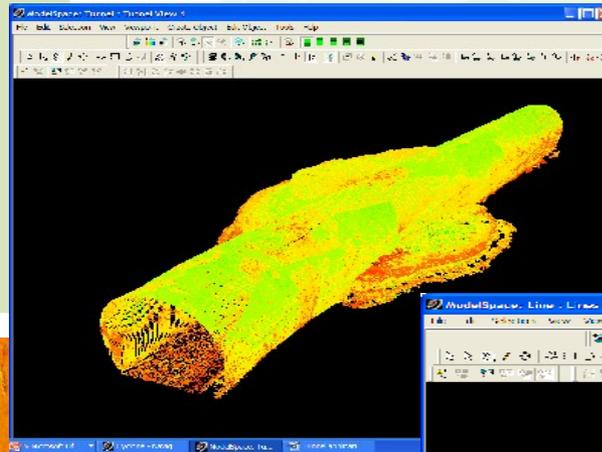
Rodovia SC 408 km 2,1 • Alto Biguaçu · Biguaçu · SC • CEP 88160-970  
Fone: 48 3084-9119 • Caixa Postal 39 • [www.terrascan.com.br](http://www.terrascan.com.br)



# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos Infraestrutura

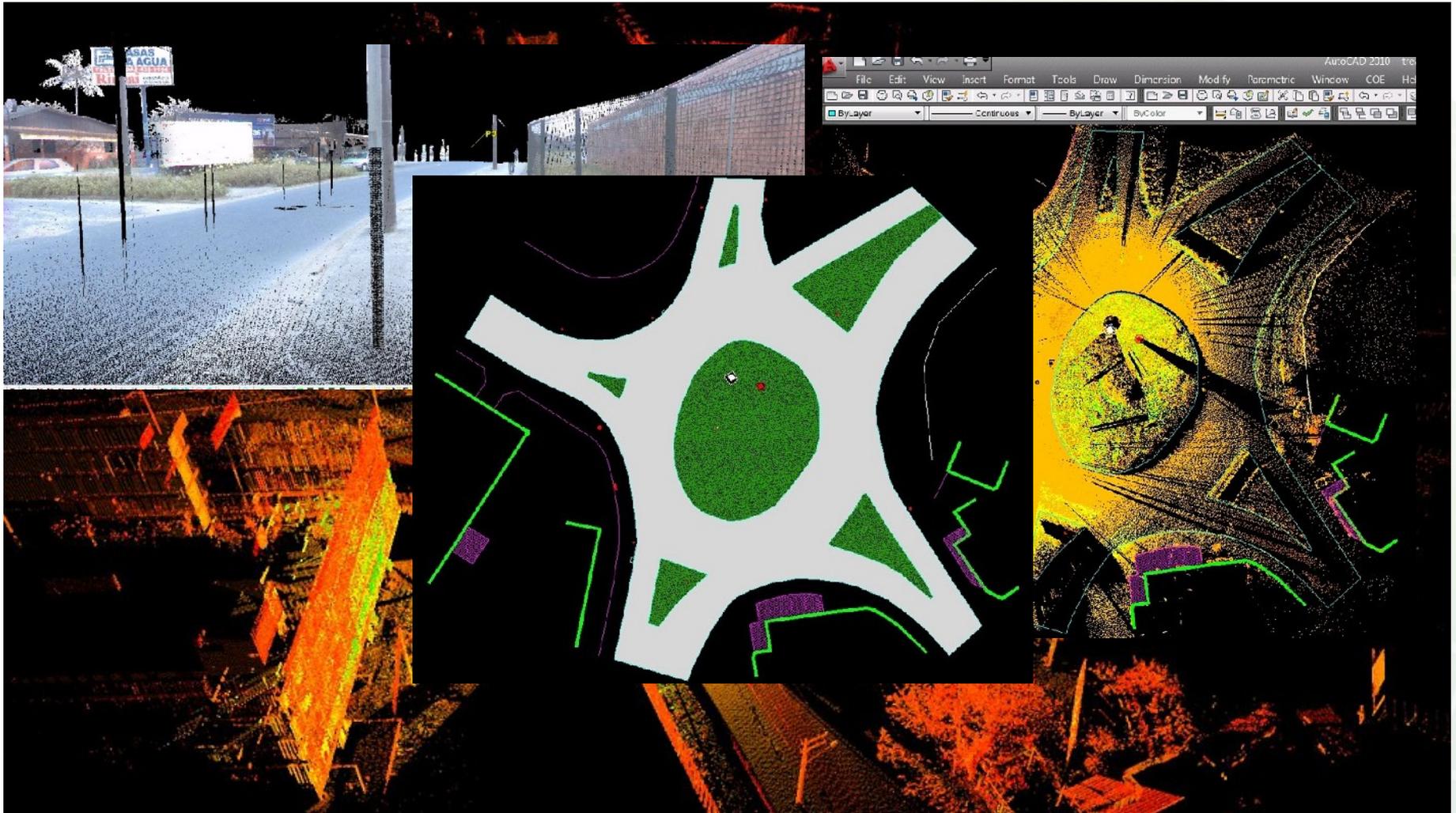
- Planejamento Urbano
- Rodovias e Ferrovias
- Auto estradas
- Vão livres e Pontes
- Túneis
- Retrofit





# TERRASCAN

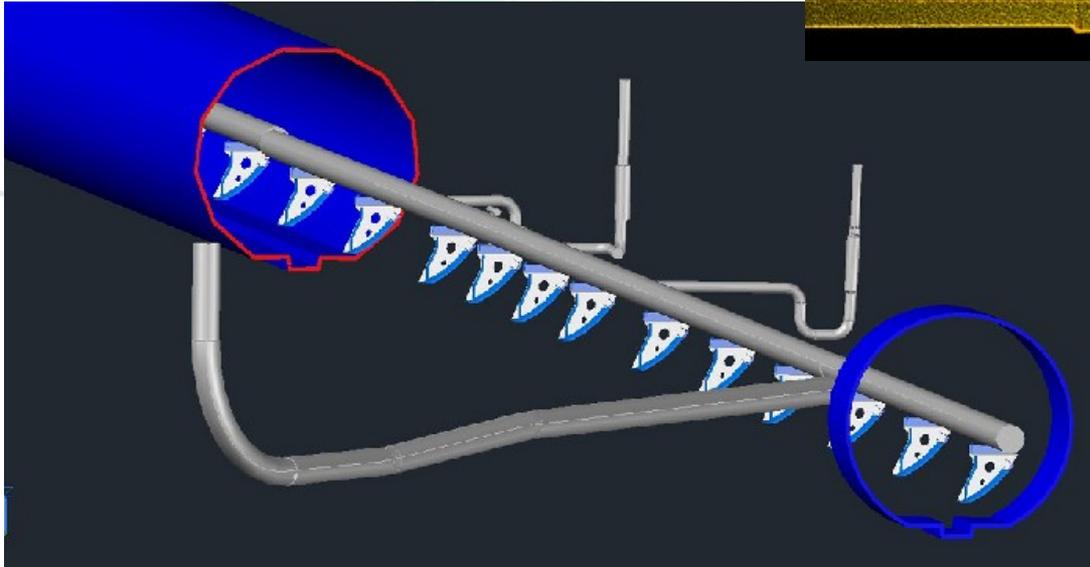
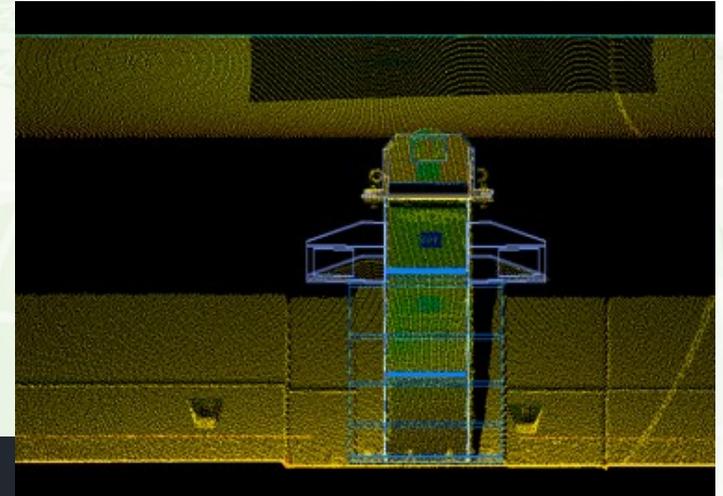
## Aplicações em Projetos Cadastro Urbano





# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos As-Built / Retrofit



Biguaçu - SC • CEP 88160-970

Fone: 48 3084-9119 • Caixa Postal 39 • [www.terrascan.com.br](http://www.terrascan.com.br)



**DETALHAMENTO PAREDE A MONTANTE - CASA DE MÁQUINAS**



Vista Scan 1



Vista Scan 2



Vista Scan 3



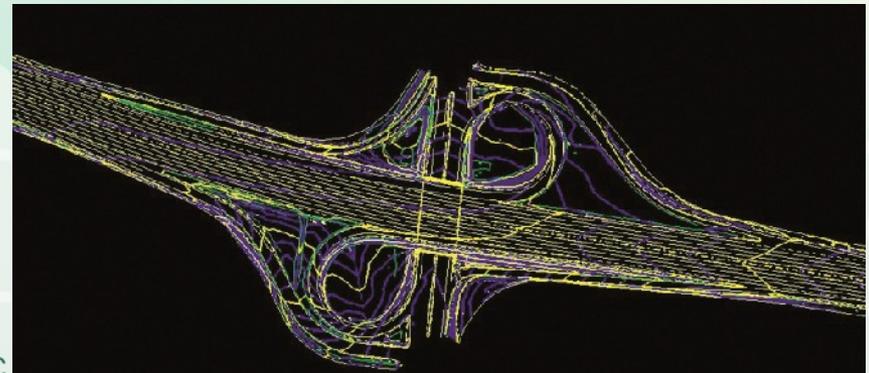
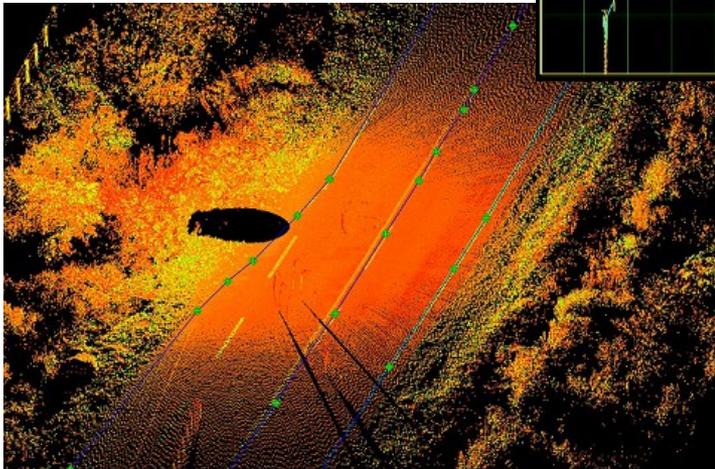
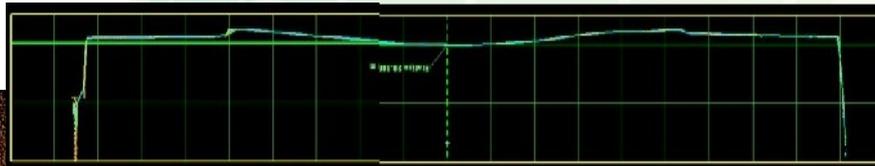
Vista Scan 4

RESPONSÁVEL TÉCNICO		 <b>TERRASCAN ENGENHARIA</b> Rua da SC 058, Km 2, Jm. Espinho - Banguê SC Fone: Fax 051 3285.1112 www.terrascan.com.br	PROJETO		ESCALA
<b>JOSÉ GASPAR DOS SANTOS LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL CREA / SC 1105116-8			CASA DE MÁQUINAS		1:75
PROJETO	DATA	TÍTULO		FOLHA	
JGASPAR	31/10/2011	ESCANEAMENTO A LASER - CASA DE MÁQUINAS VEIFICAÇÃO DOS FUROS E POSIÇÃO DOS PILARES			
SDONNER2-CMAQUINAS				A3	



# TERRASCAN

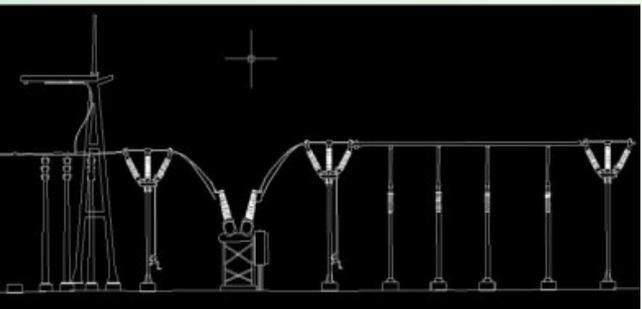
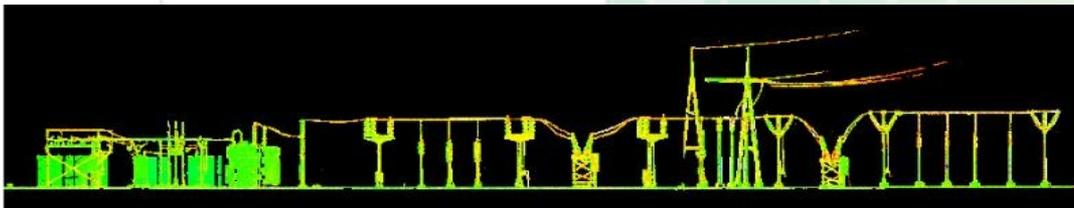
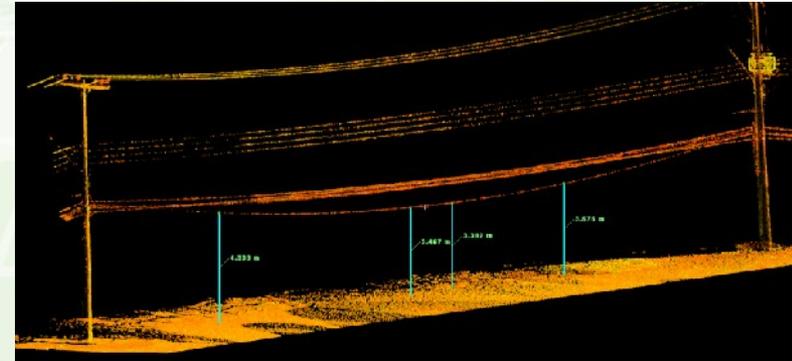
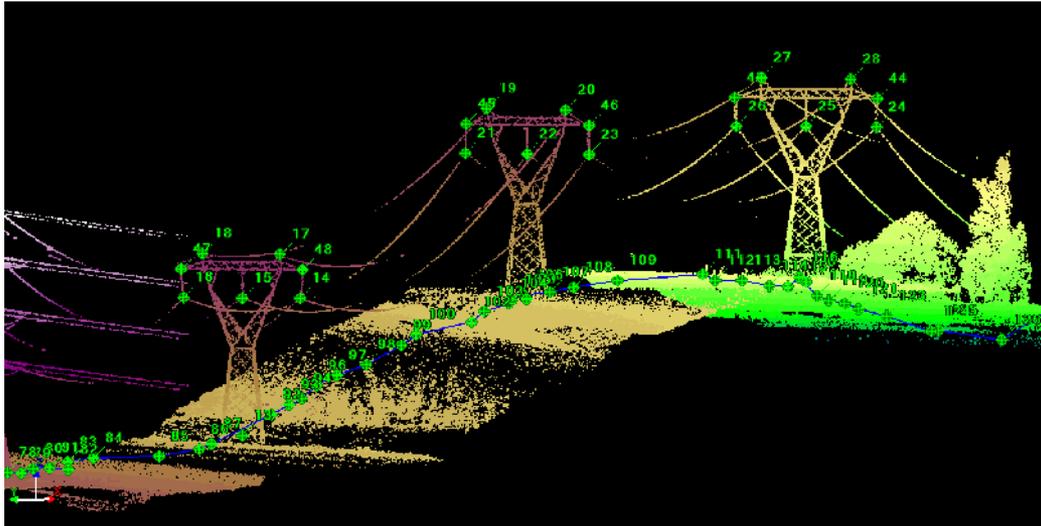
## Aplicações em Projetos Estradas





# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos Subestações e LT

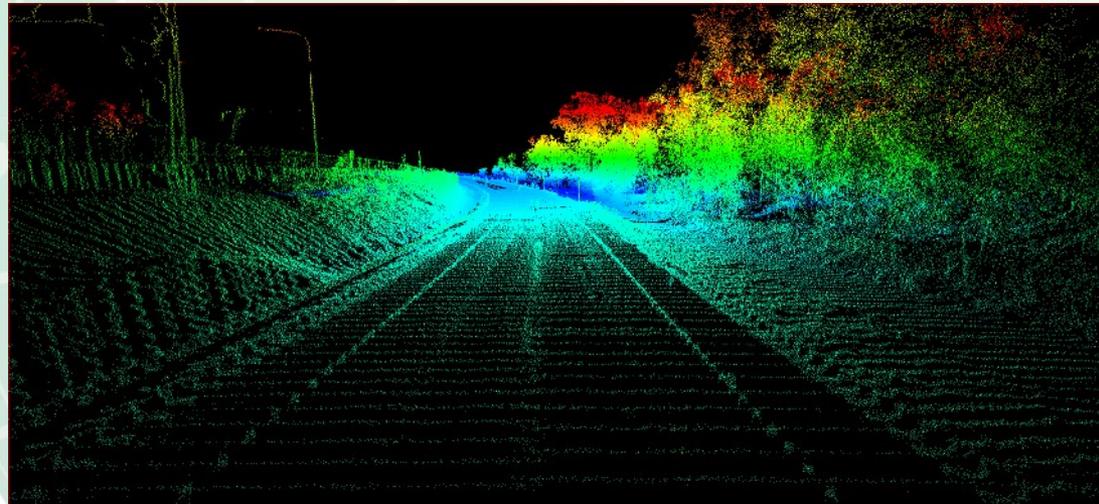
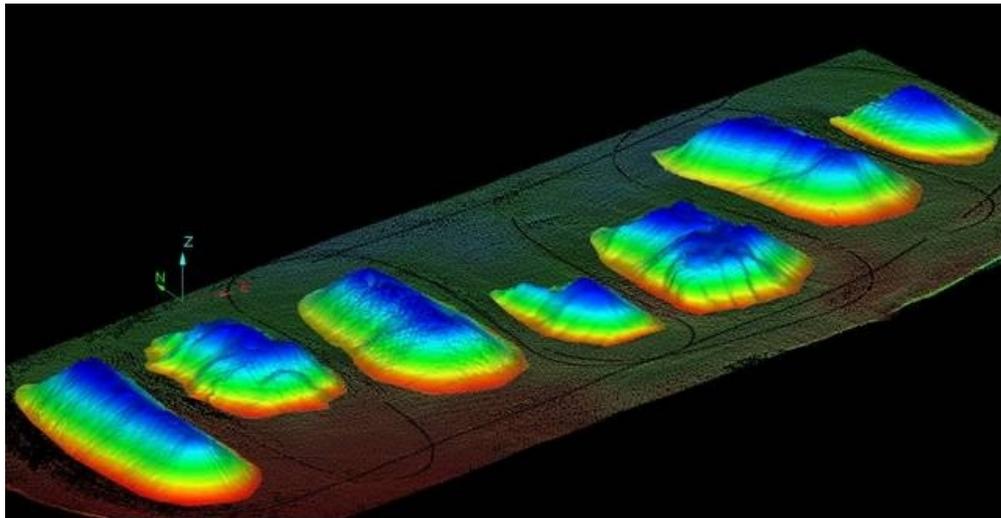


COMPATILH  
E



# TERRASCAN

## Aplicações em Projetos Laser Scanner 3D MÓVEL



Fone: 48 3084-9119 • Caixa Postal 39 • [www.terrascan.com.br](http://www.terrascan.com.br)



# TERRASCAN

## TERRASCAN Engenharia

Maiores informações em  
[www.terrascan.com.br](http://www.terrascan.com.br)

Ou por e-mail:  
[gaspar@terrascan.com.br](mailto:gaspar@terrascan.com.br)

ou

Curitiba - (41) 9652-4668

Florianópolis - (48) 3084-9119

**TerraScan. Seus projetos, nossas soluções 3D.**