

„Dokumentace objektů geomatickými metodami na Kapverdských ostrovech“

ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra geomatiky

Karel Pavelka

pavelka@fsv.cvut.cz

Proč Kapverdské ostrovy?

Objeveny 1456, osídleno 1461 na Santiagu, součástí Portugalska od r. 1496.

- 16.-18. století obchod s otroky
- mezi léty 1773–1866 na Kapverdách udeřily celkem tři hladomory, z nichž každý stál životy asi 40 % obyvatel.

Po [Karafiátové revoluci](#) (1974) v Portugalsku se Kapverdám podařilo 5. července 1975 vyhlásit nezávislost.

V současnosti Kapverdská republika, celkem 15 ostrovů, 4000km²

ČR: snaha o spolupráci v oblasti katastru po r. 2010

Turistika, česko-kapverdská obchodní komora

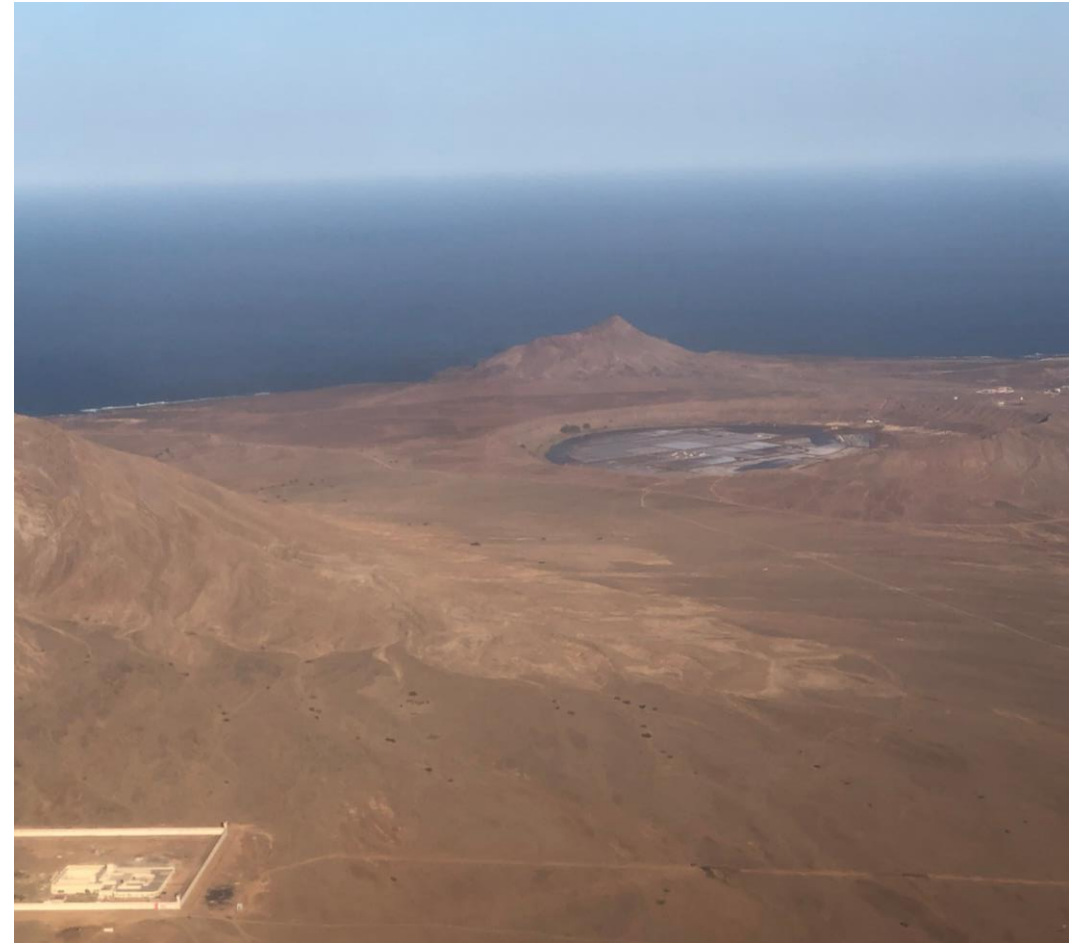
2014 Univerzita v Hradci Králové – spolupráce s univerzitou

2022 česko –kapverdský veletrh, ČVUT navázání spolupráce s univerzitou

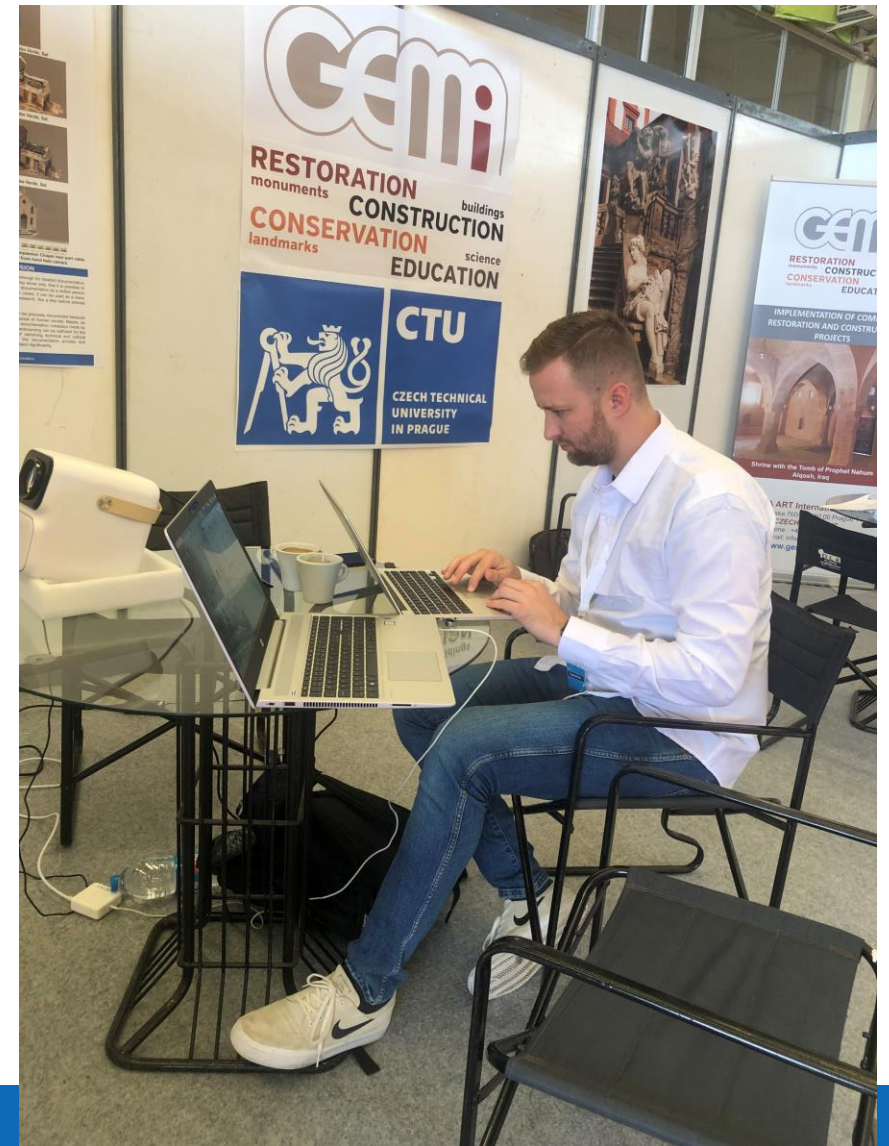
2023 zapojení do programu dokumentace a rekonstrukce památek



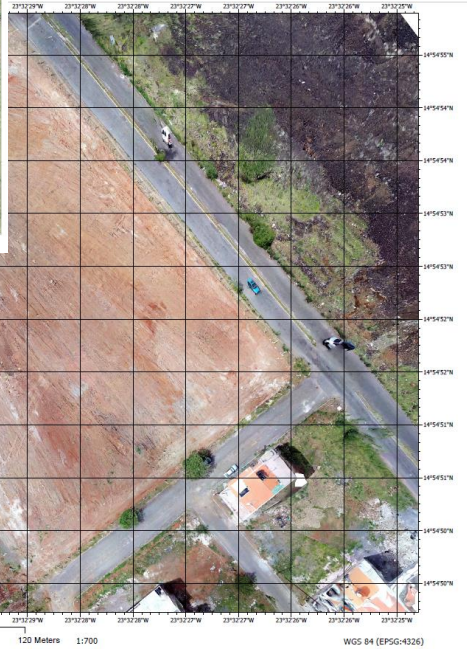
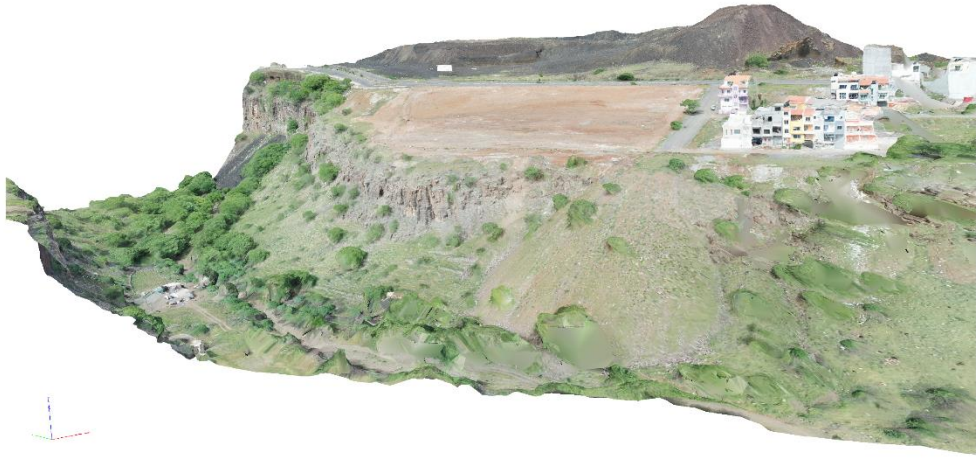
2017 dokumentace technické památky – první dieselařegát v Záp.Africe, lanovka 1905, Salines de Pedra de Lume, UNESCO



2022 Veletrh česko-kapverdské obchodní komory

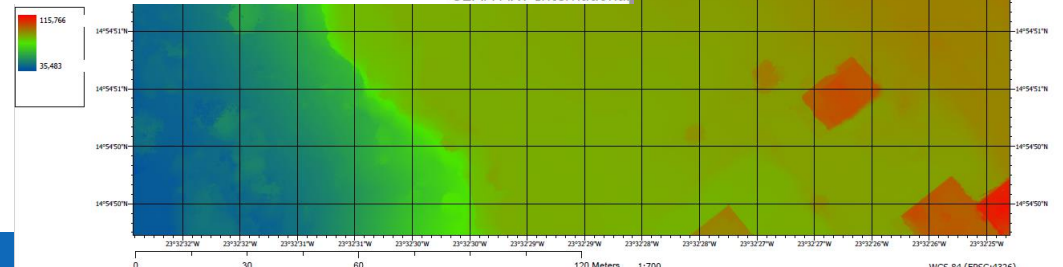
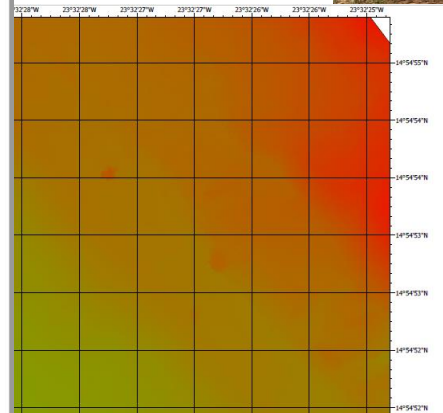
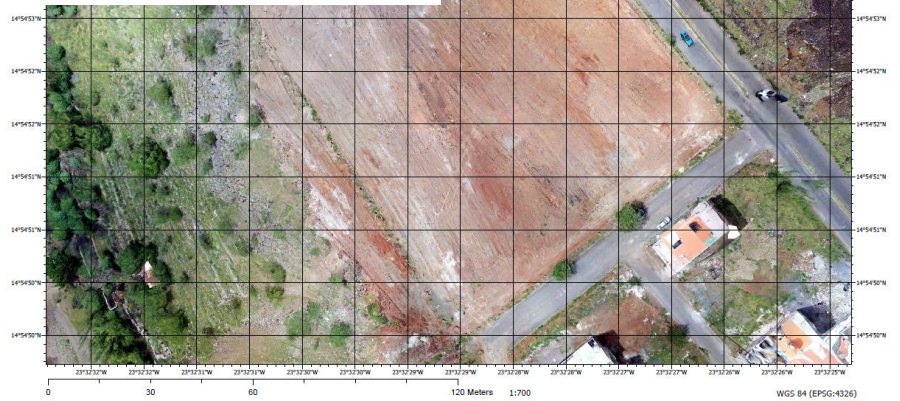
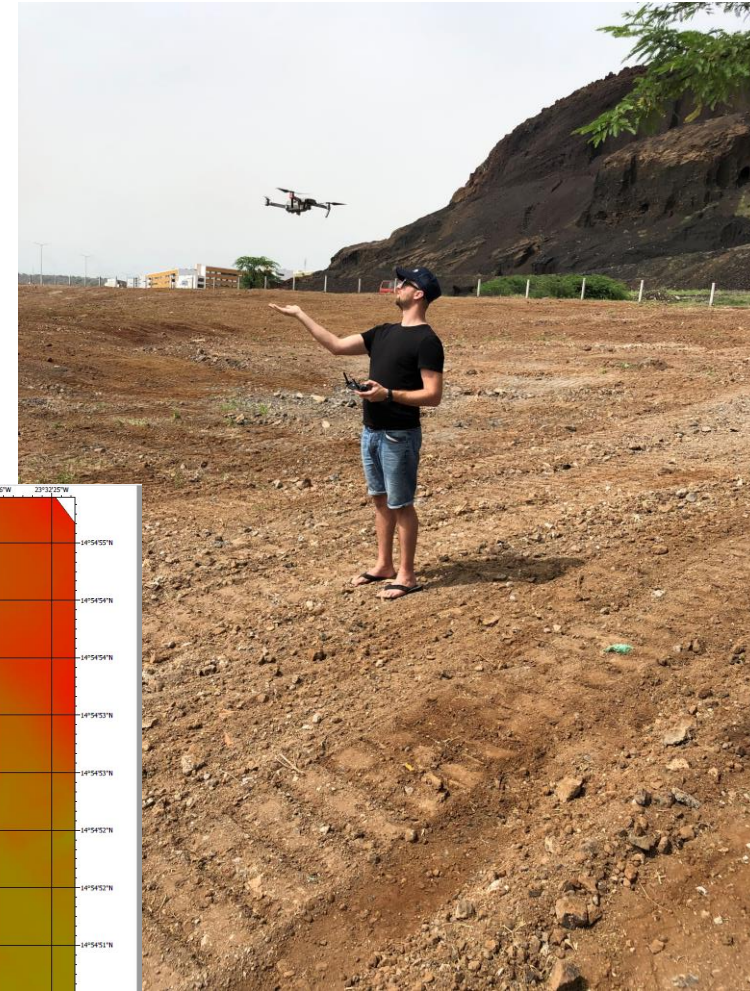


Ukázkové projekty 2022, developerský záměr



Cabo Verde, Santiago

GEMA ART International



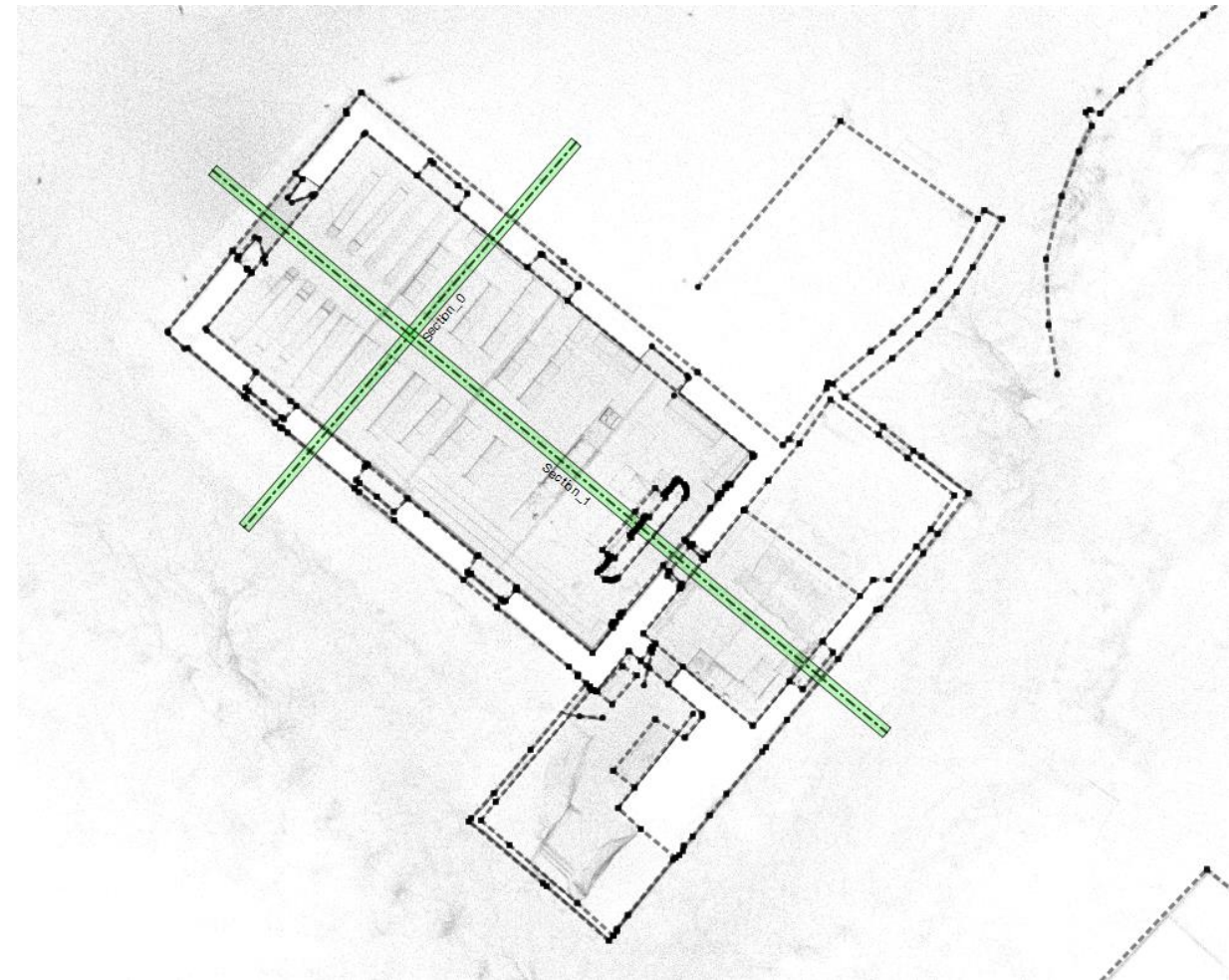
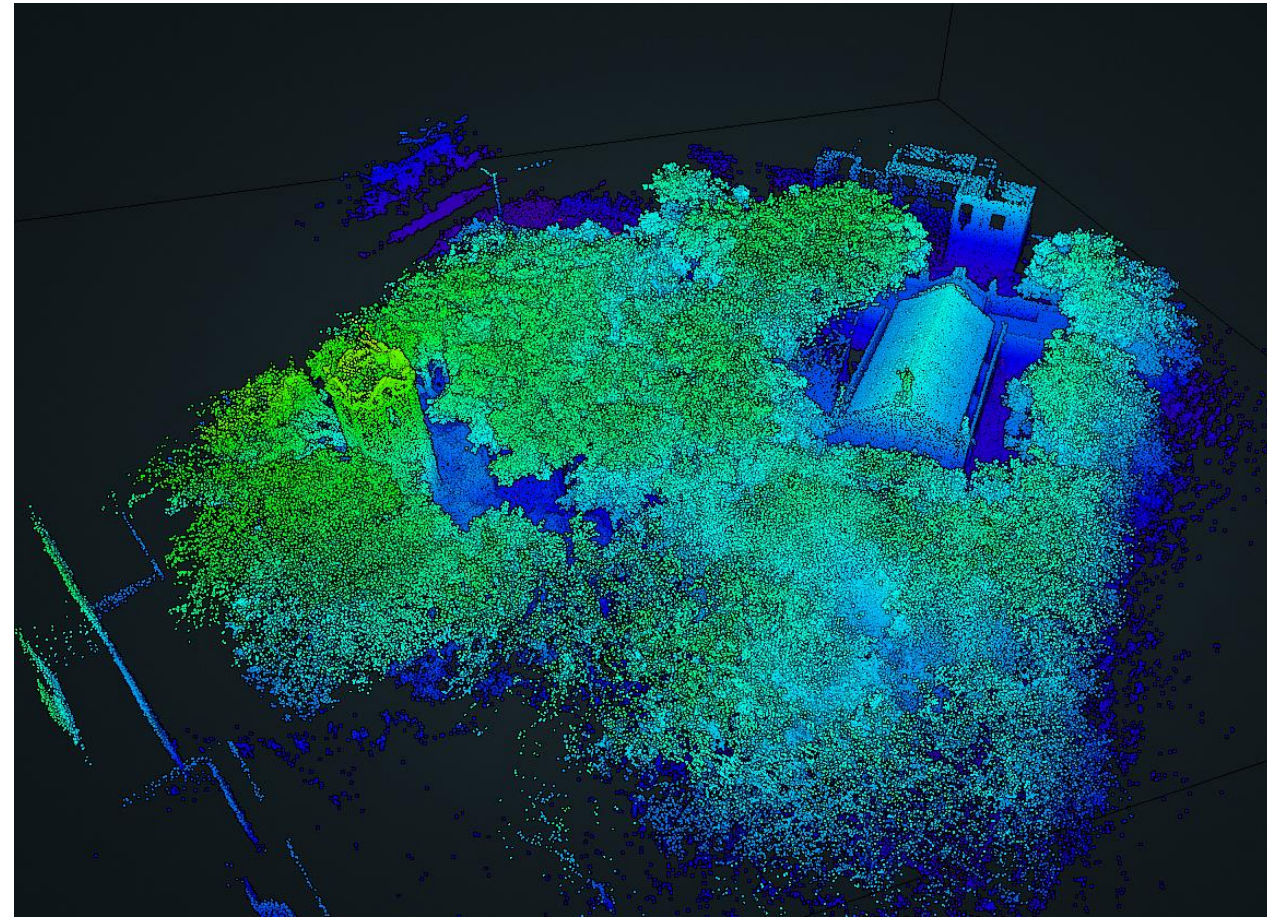
Cabo Verde, Santiago

GEMA ART International

Projekt nového zastřešení kostela , Santiago, Tarrafal



Mobilní laserový skener Geoslam Go



Projekt zastřešení kostela na ostrově Santiago



<https://g4d.masterinter.net/demo-kostel-mesh/>

2023nový projekt, dokumentace historických objektů na ostrově Sao Nicolau pro budoucí revitalizaci

Dron DJI Mavic pro
Mobilní laserový skener Geoslam Go
Laserový skener BLK360
Kamera Canon Mark II

- vše v jednom batohu



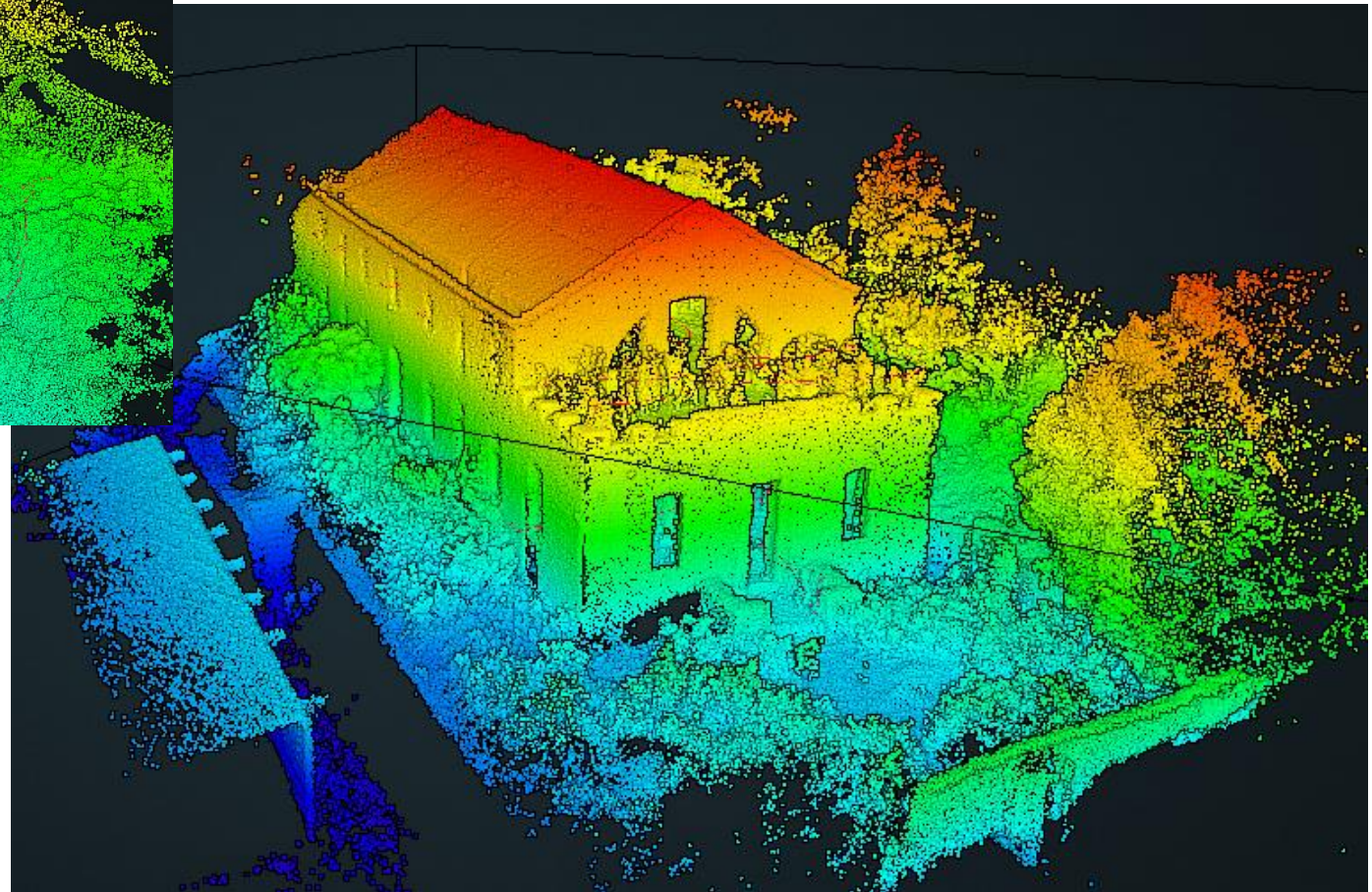
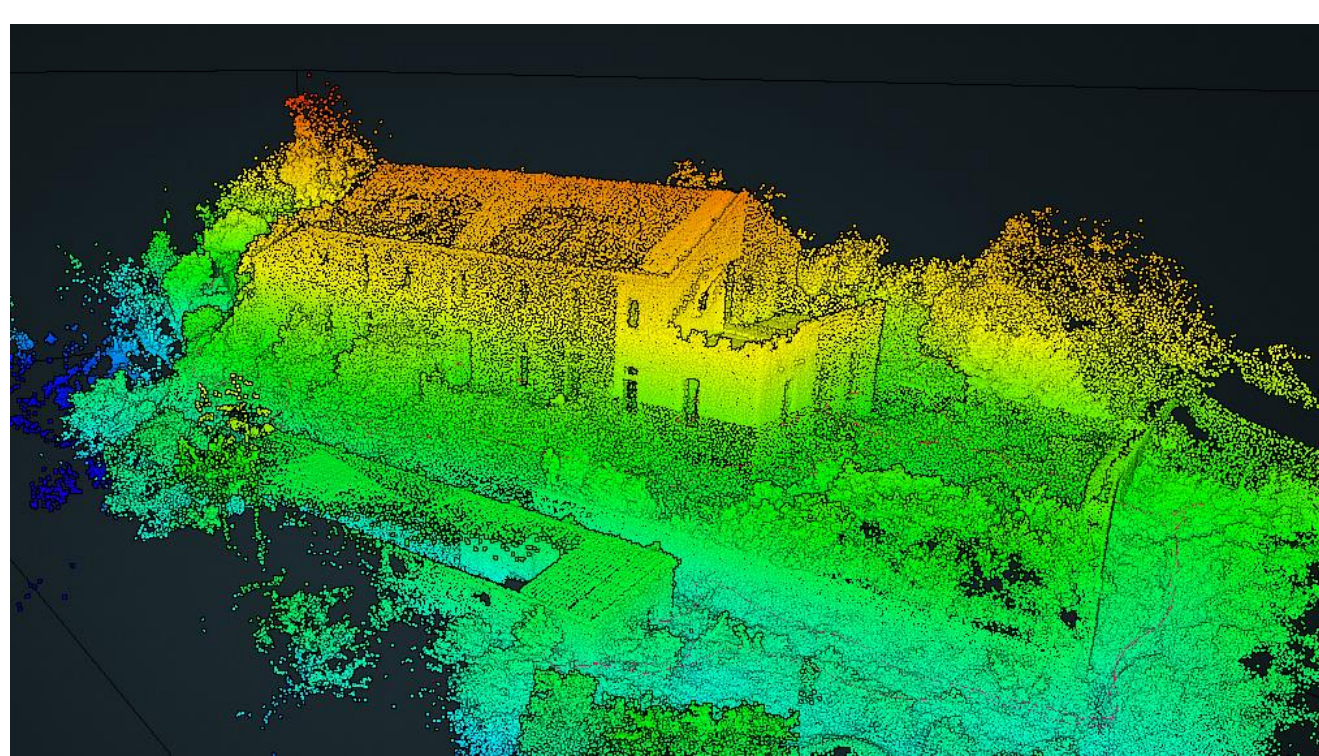
Santiago – historické město Ribeira (Cidade Velha) s pevností San Felipe , Se Cathedral, zničeno několikrát piráty, Francouzi i Angličany (Francis Drake (1585) a Jacques Cassard (1712), do r. 1770 hlavní město



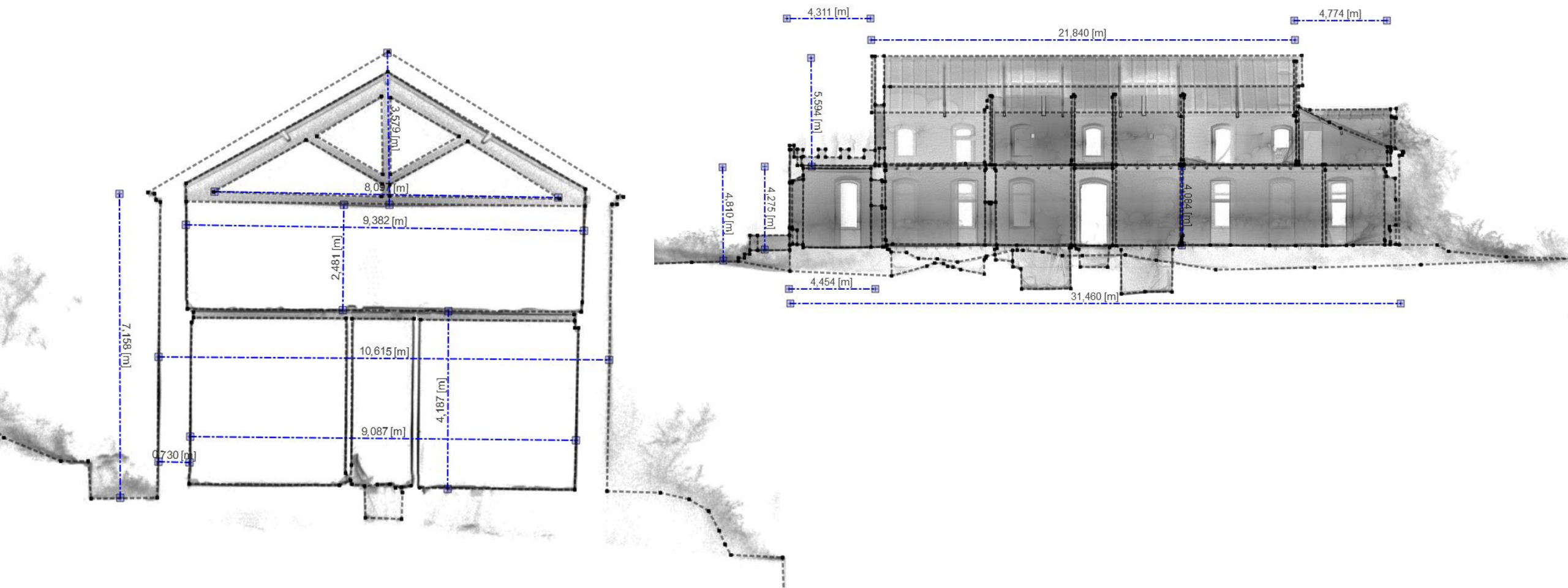
Sirotčinec - Orfanato

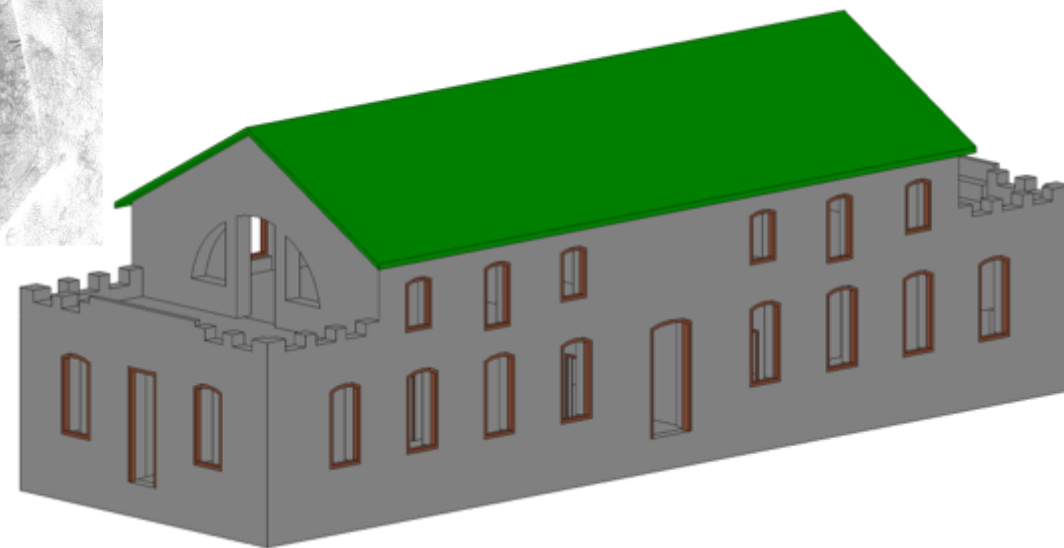






Orfanato – tvorba 3D modelu, plány a řezy, výpočty kubatur, návrh revitalizace





1 : 150

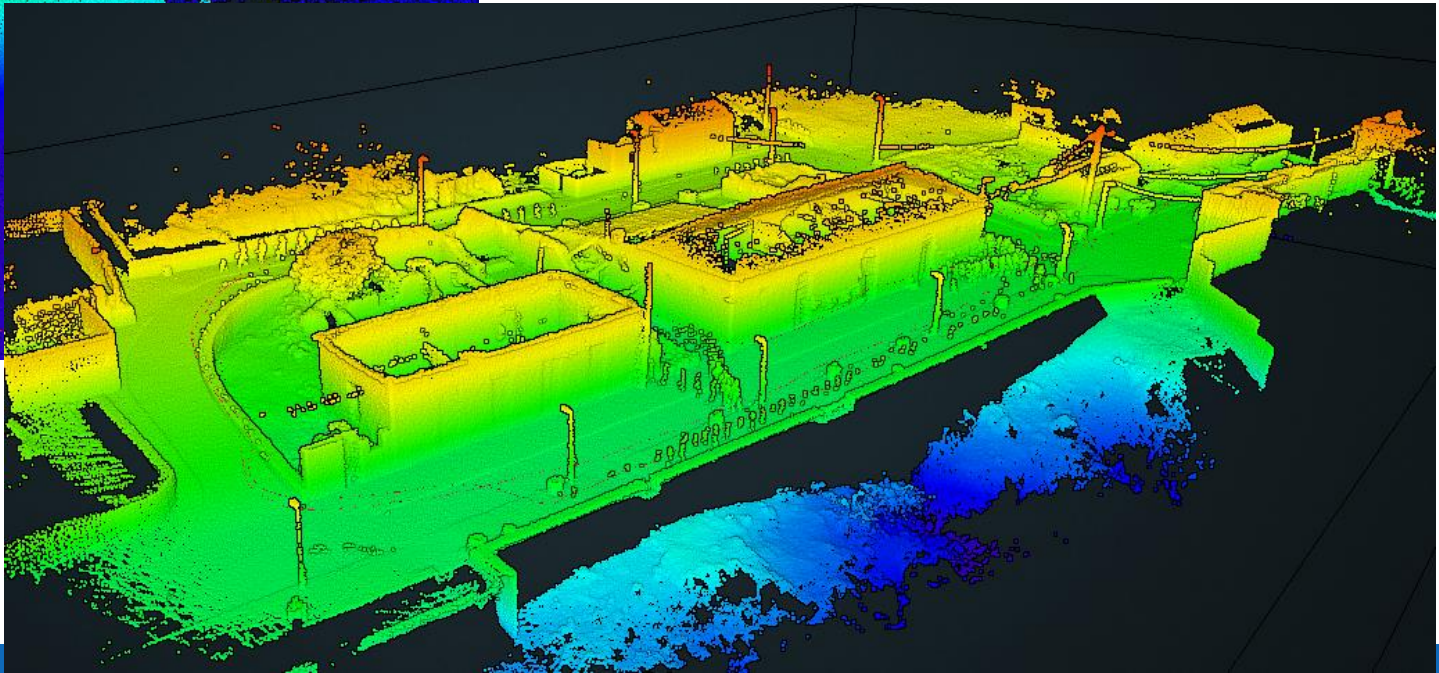
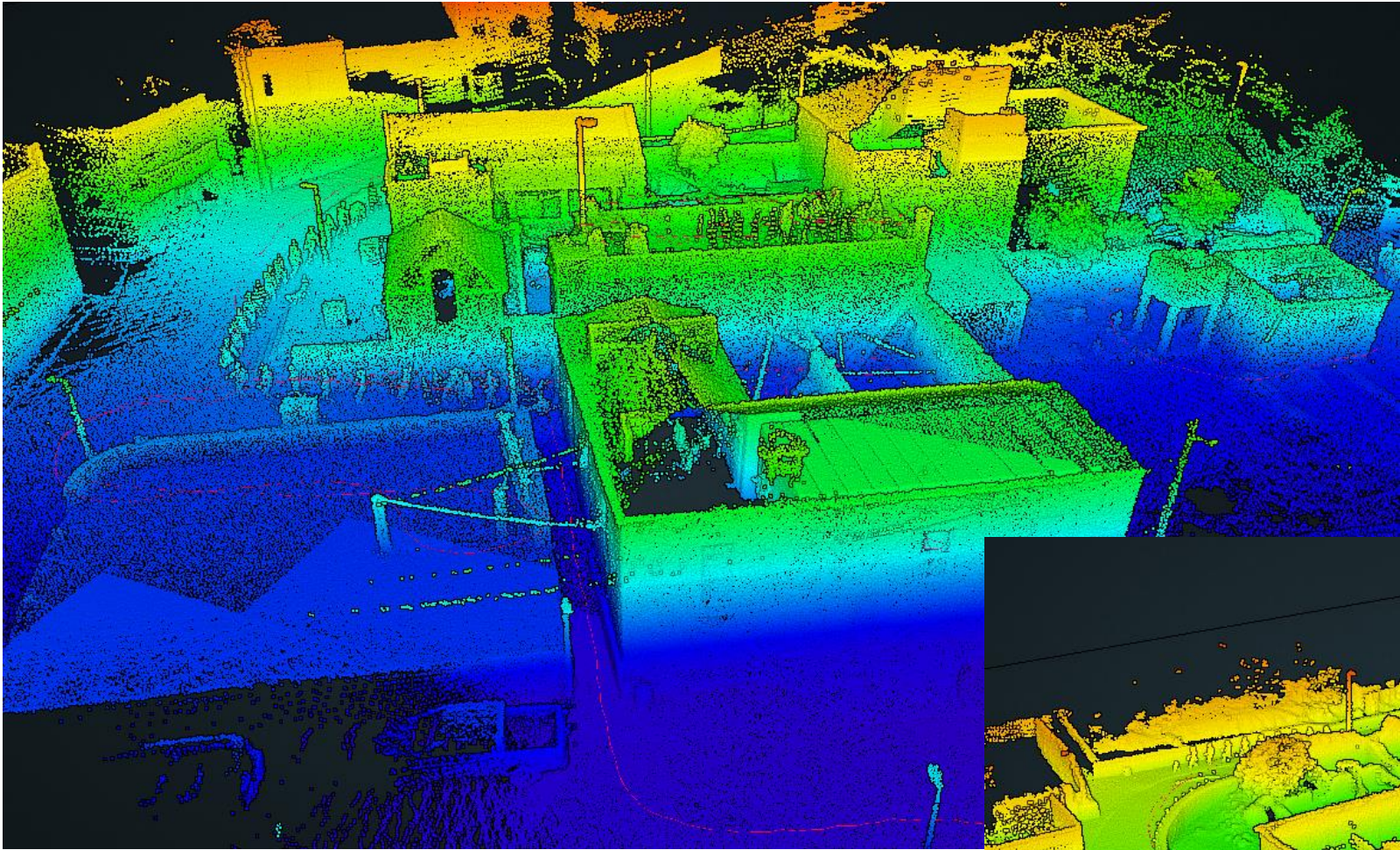


Orfanato de Caleijão, Ilha de São Nicolau

Author: Karel Pavelka
Contact: pavelka@fsv.cvut.cz
Date: 2023-03-26

Přístav

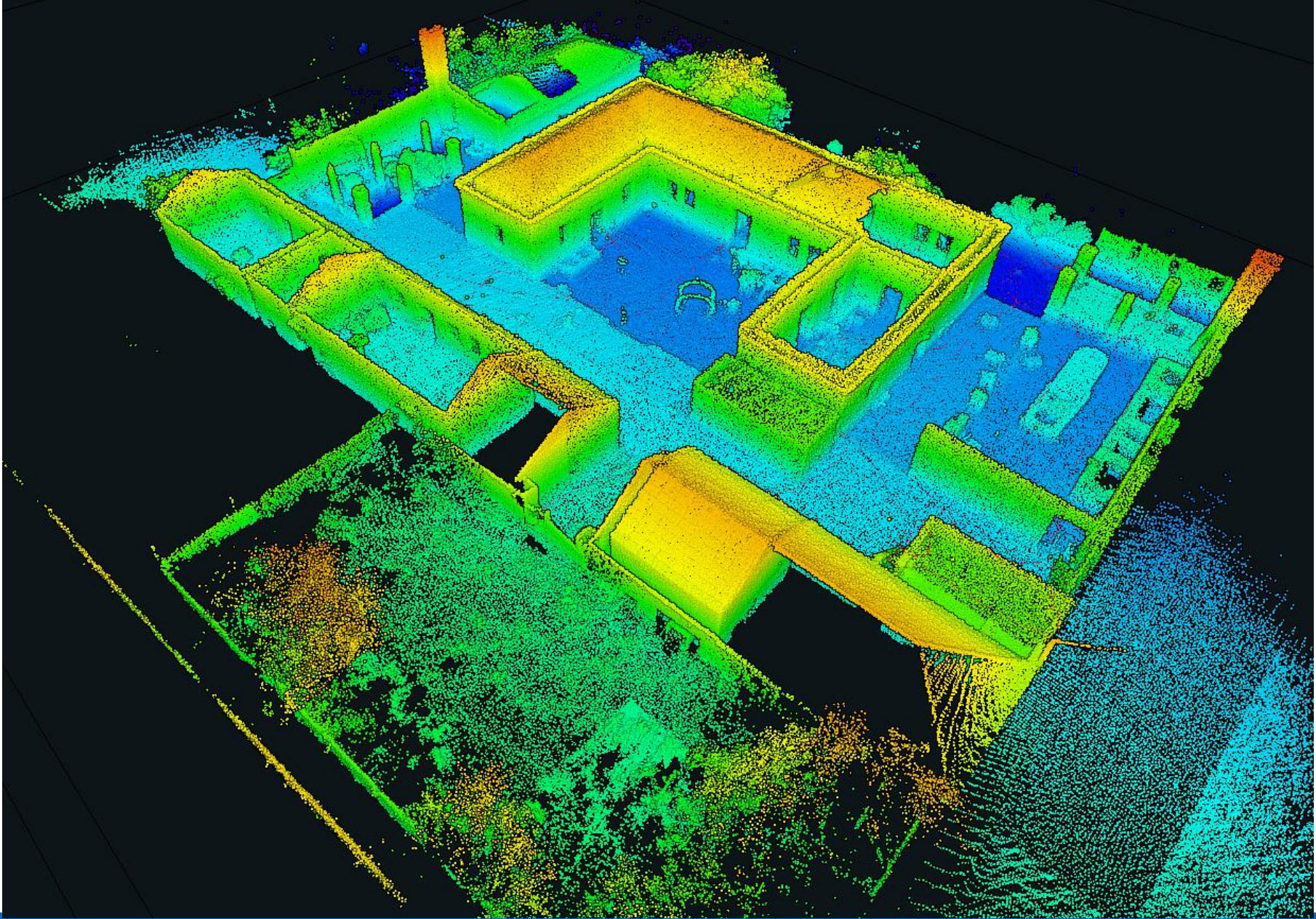






Továrna na konzervy - transmise





Děkuji vám za pozornost
E-mail:
pavelka@fsv.cvut.cz