

# LANÇAMENTOS DE 19 de dezembro de 2015

## DADOS GERAIS

**Número de lançamentos realizados:** 1

**Espaçomodelos e motores:**

NETUNO-R/PARANÁ-I

**Ignitores:** BT de ESTOPIM ROXO

Operador: MARCHI

**Fotos:** CANON S51S

Operador: FOLTRAN

**Vídeos:** Sony HDR-SR10

Operador: JOÃO

**Sistema de ignição:** Estes de 2005

Operador: —

**Rampa de lançamento (RL):** uma guia —

Usada nos LTs: —

**Rampa de lançamento (RL):** 3 hastes LAE-2015

Usada nos LTs: ÚNICO

**Cronômetros:** Oregon Scientific SL928M

Operador A: —

Operador B: —

Operador C: TOBIAS

**Termômetro:** Oregon Scientific altímetro RA123

Operador: MARCHI

**Barômetro:** Oregon Scientific altímetro RA123

Operador: MARCHI

Elevação da RL antes do primeiro LT (m): —

Elevação da RL depois do último LT (m): —

**Bússola:** Oregon Scientific altímetro RA123

Operador: MARCHI

**Relógio:** XGames de 2011

Operador: MARCHI

**Placa:** Operador: —

**Escala para LI:** GPS Garmin Etrex

Operador: MARCHI/GEVERSON

Marca da RL: 31 Precisão (m): 4

Latitude S: 25° 24,087' Longitude W: 49° 7,228'

Elevação da RL antes do primeiro LT (m): 936

Elevação da RL depois do último LT (m): —

Zero (m): — Precisão (m): —

**Anemômetro:** Instrutherm AD-250

Operador: MARCHI

Altura da medida da velocidade (m): 2

Altura da medida da direção do vento (m): 1

Tempo de aquisição dos dados (minuto): 1

**Local:** NITA/Fazenda Canguiri, Pinhais, PR

**Observações:**

**Público estimado:** 12

0 a 3,3 km/h

32084°

85,70° → 45°