

LANÇAMENTOS DE 23 de novembro de 2019

DADOS GERAIS

LAE-GFCS/UFPR

Número de lançamentos realizados: 10

Minifoguetes / objetivos-categorias:

• LAE-135 / H100 / CLASSE A
• LAE-136 / " " " "
• LAE-134 / TESTE FITA / CLASSE A
7 "ALUNOS" / t_T = 10A / CLASSE A

Sistema de Ignição:

- Estes E-Engine
 Aerotech 12m
 Outro: _____

Rampa de Lançamento:

- 3 hastes pequenas LAE
 1 haste Estes
 3 hastes grandes LAE
 1 haste LAE
 Outra: _____

Fotos: CANON S51S

Operador: ALICE/CECÍLIA

Vídeos: Canon PowerShot SX520 HS

Operador: JERUSA

Cronômetros: Oregon Scientific SL928M

Operador C: _____

Operador F: DENER/JOELCIO

Operador G: GIOVANNE/FILIPPE AGUIAR

Operador H: MARCHI

Barômetro, termômetro, higrômetro: Weather Center

Operador: MARCHI

Bússola: Lensatic Compass (analógica)

Operador: FILIPPE AGUIAR

Relógio:

Operador: MARCHI

Ignitista: Operador: VÁRIOS

Placa: Operador: _____

Anemômetro: Instrutherm AD-250

Operador: FILIPPE AGUIAR

Altura da medida da velocidade (m): 2

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

Tempo de aquisição dos dados (minuto): 1

Escala para LI: GPS Garmin Etrex

Operador: MARCHI/CÍCERO

Marca da RL: 32 Precisão (m): 9

Latitude S: 25° 27,195' Longitude W: 49° 14,161'

Elevação da RL antes do primeiro LT (m): 911

Elevação da RL depois do último LT (m): 907

Zero (m): _____ Precisão (m): _____

Altímetro manual de elevação J (Referência):

Marca de J: 33 Precisão (m): 8

Latitude S: 25° 27,178' Longitude W: 49° 14,129'

Elevação de J antes dos LTs (m): _____

Operador: _____ **Posição: à direita da RL**

Antes LTs: LO (m): 64 Azimute LO (graus): 80

Depois LTs: LO (m): _____ Azimute LO (graus): _____

Elevação de J depois dos LTs (m): _____

Zero (m): _____ Precisão (m): _____

Altímetro manual de elevação K:

Operador: _____ **Posição: centro**

Antes LTs: LO (m): 50 Azimute LO (graus): 40

Depois LTs: LO (m): _____ Azimute LO (graus): _____

Altímetro manual de elevação Q:

Operador: _____ **Posição: à esquerda da RL**

Antes LTs: LO (m): 54 Azimute LO (graus): 30

Depois LTs: LO (m): _____ Azimute LO (graus): _____

Azimute de J para K (graus): 313

Azimute de K para Q (graus): 313

Azimute de J para Q (graus): 313

Antes dos LTs: distância entre J e K (m): 33

Antes dos LTs: distância entre J e Q (m): 46

Depois dos LTs: distância entre J e K (m): _____

Depois dos LTs: distância entre J e Q (m): _____

Modelo dos altímetros manuais de elevação:

Estes Altitrak Model Rocket Altitude Finder

Local: Campo de futebol 1 do CED/UFPR, Curitiba, PR.

Público estimado: 33