

16 N. 14

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: livre

Número da série: 1 () 2 () 3

Sigla da equipe	<u>Kosmos</u>	<u>VFPR Diego</u>	<u>UCS - Carri</u>	<u>Edge</u>	<u>BVM</u>	<u>BVM</u>
Nome do minifoguete	<u>KM-X8</u> <u>Faixa nova</u>	<u>Pernalonga</u>	<u>Gincarini</u> <u>Júnior</u>	<u>Marchi</u>	<u>Miki</u>	<u>Sonde II</u>
Armador do minifoguete	<u>Ronoldo</u>	<u>Diego</u>	<u>Fabiano</u>	<u>Luciano</u>	<u>Ernesto</u>	<u>Mitko</u>
Ignitista do minifoguete	<u>Ronoldo</u>	<u>Luciano</u>	<u>Fabio</u>			<u>Ernesto</u>
Comprimento total do minifoguete (mm)	<u>275</u>	<u>175</u>	<u>1040</u>	<u>325</u>	<u>540</u>	<u>1180</u>
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	<u>165</u>	<u>70</u>	<u>685</u>	<u>210</u>	<u>322</u>	<u>822</u>
Diâmetro do nariz (mm)	<u>16,9</u>	<u>11,3</u>	<u>74,3</u>	<u>20,7</u>	<u>19,3</u>	<u>100</u>
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	<u>18,7</u>	<u>20,1</u>	<u>75,3</u>	<u>20,9</u>	<u>19,2</u>	<u>102</u>
Número de empenas	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
Espessura de uma empena (mm)	<u>1,4</u>	<u>4,6</u>	<u>3,3</u>	<u>1,5</u>	<u>2,5</u>	<u>5,1</u>
Com altímetro de bordo?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não
Nome do altímetro de bordo	<u>uP-21</u>	<u>-</u>	<u>BMP075</u> <u>Bosch</u>	<u>uP-22</u>		<u>movacatu</u> <u>+ uP</u>
Com paraquedas?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim () não
Com fita?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim () não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim () não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Sistema de temporização para ejeção	<u>s/ ejeção</u>	<u>-</u>	<u>altímetro</u>	<u>motor</u>	<u>motor</u>	
Com outra carga útil?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não
Qual a outra carga útil?	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>terraço</u>
Massa total no momento do lançamento (g)	<u>39,9</u>	<u>30,9</u>	<u>2224,5</u>	<u>57,3</u>	<u>133,0</u>	<u>630</u>
Número de guias da rampa de lançamento	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
Faixa de velocidade do vento (km/h)	<u>10.0/1.0</u>					
Faixa de direção do vento (graus)	<u>274</u>					
Hora de lançamento	<u>10:32</u>	<u>10:40</u>				
Temperatura (°C)	<u>24,8</u>					
Pressão (hPa)	<u>910,4</u>					
Subida estável?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não
O minifoguete foi encontrado?	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não	<input type="checkbox"/> sim () não	<input checked="" type="checkbox"/> sim () não
LI (m)	<u>-</u>			<u>A</u>		
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)	<u>262,7</u>	<u>Howe</u> <u>8501</u> <u>Je</u> <u>Horizontal</u>	<u>8501</u> <u>Vertical</u>	<u>179,6</u>		<u>7 motores</u> <u>longburn</u> <u>aprox 200-300</u>
Massa total após o voo (g)				<u>179,52</u>		
				<u>HP =</u> <u>47,14</u>		

Preenchido por: _____

Data: 13/04/14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____

PROTOCOLO DE LANÇAMENTO (10 Abr 2014)

Categoria do Festival: Luve

Número da série: 1 2 3

Sigla da equipe	<u>CEGafa</u>					
Nome do minifoguete	<u>Sundula</u>					
Armador do minifoguete	<u>Paulo Gout</u>					
Ignitista do minifoguete	<u>Paulo Goutreu</u>					
Comprimento total do minifoguete (mm)	<u>310</u>					
Centro de gravidade real a partir do nariz (mm)	<u>222</u>					
Diâmetro do nariz (mm)	<u>21,8</u>					
Diâmetro do tubo-foguete (mm)	<u>21,9</u>					
Número de empenas	<u>4</u>					
Espessura de uma empena (mm)	<u>3,6</u>					
Com altímetro de bordo?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Nome do altímetro de bordo	<u>—</u>					
Com paraquedas?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Com fita?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Com outro tipo de sistema de recuperação?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Qual o outro tipo de sistema de recuperação?	<u>—</u>					
Sistema de temporização para ejeção	<u>motor</u>					
Com outra carga útil?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
Qual a outra carga útil?	<u>—</u>					
Massa total no momento do lançamento (g)	<u>49,6</u>					
Número de guias da rampa de lançamento						
Faixa de velocidade do vento (km/h)						
Faixa de direção do vento (graus)						
Hora de lançamento						
Temperatura (°C)						
Pressão (hPa)						
Subida estável?	<input checked="" type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
O minifoguete foi encontrado?	<input type="checkbox"/> sim <input checked="" type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	<input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não
LI (m)						
Apogeu lido no altímetro logo após o voo (m)						
Massa total após o voo (g)						
	<u>$\alpha < 90^\circ$</u>					

Preenchido por: _____

Data: 13 / 04 / 14

Medições do MF: _____

Medição LI: _____

Fotos: _____

Vídeos: _____

Diretor de lançamento: _____

Guarda dos altímetros: _____