



| N  | Nome do Minifoguete | Data do lançamento | Equipe | Motor real      | Categoria / objetivo     | Sistema de recuperação | Apogeu (m) | Observação                                 |
|----|---------------------|--------------------|--------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------|--|
| 42 | DI-12               | 16 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 43 | DI-11               | 16 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    | *47        |  |
| 44 | DI-10               | 16 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 45 | DI-9                | 16 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 46 | DI-8                | 16 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    | *92        |  |
| 47 | DI-7                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 48 | DI-6                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 49 | DI-5                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 50 | DI-4                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 51 | DI-3                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 52 | DI-2                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    |            |  |
| 53 | DI-1                | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito massa             | sem                    | *177       |  |
| 54 | C-3                 | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito motor no apogeu   | sem                    |            |  |
| 55 | C-4                 | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito motor no apogeu   | sem                    |            |  |
| 56 | C-5                 | 26 Abr 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Efeito motor no apogeu   | sem                    |            |  |
| 57 | VLS-1               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar VLS         | sem                    |            |  |
| 58 | VLS-2               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar VLS         | sem                    | *66        |  |
| 59 | VLS-3               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar VLS         | sem                    |            |  |
| 60 | VLS-4               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar VLS         | sem                    |            |  |
| 61 | LMS-1               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar LMS         | sem                    | *105       |  |
| 62 | LMS-2               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar LMS         | sem                    |            |  |
| 63 | LMS-3               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar LMS         | sem                    |            |  |
| 64 | LMS-4               | 17 Mai 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar LMS         | sem                    |            |  |
| 65 | PH-1                | 17 Mai 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Tubo-foguete alternativo | sem                    |            |  |
| 66 | TR-4                | 17 Mai 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Tubo-foguete alternativo | sem                    |            |  |
| 67 | TR-1                | 17 Mai 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Tubo-foguete alternativo | sem                    |            |  |
| 68 | TR-3                | 17 Mai 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Tubo-foguete alternativo | sem                    |            |  |
| 69 | TR-2                | 17 Mai 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Tubo-foguete alternativo | sem                    |            |  |
| 70 | Beta-1              | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar Beta        | sem                    |            |  |
| 71 | Beta-2              | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar Beta        | sem                    | *173       |  |
| 72 | Beta-3              | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar Beta        | sem                    |            |  |
| 73 | Beta-4              | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar Beta        | sem                    |            |  |
| 74 | SDI-1               | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar SDI         | sem                    |            |  |
| 75 | SDI-2               | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar SDI         | sem                    |            |  |
| 76 | SDI-3               | 06 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Caracterizar SDI         | sem                    | *162       |  |
| 77 | Alfa-18             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             | 78,0       |  |
| 78 | Alfa-19             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             | 100        |  |
| 79 | Alfa-20             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             | 89,0       |  |
| 80 | Alfa-21             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             | 104        |  |
| 81 | Alfa-17             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             | 116        | <b>Recorde para motor classe C</b>         |
| 82 | Alfa-22             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             |            |  |
| 83 | Alfa-23             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             |            |  |
| 84 | Alfa-24             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             |            |  |
| 85 | Alfa-25             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito PQ e M            | paraquedas             |            |  |
| 86 | Alfa-16             | 23 Jun 2011        | GFCS   | C6-0/BT/04-2010 | Cápsula Hg para PQ       | paraquedas             |            |  |
|    |                     |                    |        |                 |                          |                        |            | * Estimativa calculada ou visual do apogeu |

| N   | Nome do Minifoguete | Data do lançamento | Equipe | Motor real      | Categoria / objetivo      | Sistema de recuperação | Apogeu (m) | Observação |
|-----|---------------------|--------------------|--------|-----------------|---------------------------|------------------------|------------|------------|
| 87  | DI-13               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 88  | DI-17               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 89  | DI-21               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 90  | DI-14               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 91  | DI-18               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 92  | DI-22               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 93  | DI-15               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    | *112       |            |
| 94  | DI-19               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    | *33        |            |
| 95  | DI-23               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 96  | DI-16               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 97  | DI-20               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 98  | DI-24               | 16 Jul 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    | *40        |            |
| 99  | ME-1                | 06 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 100 | ME-2                | 06 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 101 | ME-3                | 06 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 102 | ME-4                | 06 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | Efeito margem estática    | sem                    |            |            |
| 103 | VS-2                | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    | *101       | FM VS-40   |
| 104 | DI-25               | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    |            | FM DI      |
| 105 | VS-3                | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    |            | FM VS-40   |
| 106 | DI-26               | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    |            | FM DI      |
| 107 | VS-4                | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    |            | FM VS-40   |
| 108 | DI-27               | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    |            | FM DI      |
| 109 | VS-5                | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    |            | FM VS-40   |
| 110 | DI-28               | 06 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | Efeito diâmetro tubo-fog. | sem                    | *122       | FM DI      |
| 111 | Alfa-26             | 06 Ago 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito fita e massa       | fita                   | 63,7       |            |
| 112 | Alfa-27             | 06 Ago 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito fita e massa       | fita                   | 80,2       |            |
| 113 | Alfa-28             | 06 Ago 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito fita e massa       | fita                   | 69,2       |            |
| 114 | Alfa-29             | 06 Ago 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito fita e massa       | fita                   | 91,1       |            |
| 115 | Alfa-30             | 06 Ago 2011        | GFCS   | C6-5/BT/02-2010 | Efeito fita e massa       | fita                   | 80,2       |            |
| 116 | ME-5                | 20 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor A      | sem                    |            |            |
| 117 | ME-6                | 20 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor A      | sem                    |            |            |
| 118 | ME-7                | 20 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor A      | sem                    |            |            |
| 119 | ME-8                | 20 Ago 2011        | GFCS   | A6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor A      | sem                    |            |            |
| 120 | ME-9                | 20 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor B      | sem                    |            |            |
| 121 | ME-10               | 20 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor B      | sem                    |            |            |
| 122 | ME-11               | 20 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor B      | sem                    |            |            |
| 123 | ME-12               | 20 Ago 2011        | GFCS   | B6-0/BT/04-2010 | H máximo com motor B      | sem                    |            |            |

\* Estimativa calculada ou visual do apogeu