



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
BRIGADA DE INFANTARIA PÁRA-QUEDISTA  
BASE ADMINISTRATIVA DA BRIGADA DE INFANTARIA PÁRA-QUEDISTA**

**ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E  
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO**

**Finalidade:** Aquisição de materiais e fornecimento de serviços para o simulador da aeronave KC-390 do Centro de Instrução Pára-quedista General Penha Brasil.

| GRUPO 1                              |                                                                                   |               |     |                         |                      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|-------------------------|----------------------|
| ITEM                                 | DESCRIÇÃO                                                                         | UNID FORN     | QTD | VALOR UNITÁRIO ESTIMADO | VALOR TOTAL ESTIMADO |
| 01                                   | Projeto Laser Ultra Short Throw (UST) 4K/WUXGA (Mín. 6.500 Lumens, Tiro 0.23:1)   | Unidade       | 3   | R\$ 40.884,67           | R\$ 122.654,01       |
| 02                                   | Suporte Aéreo Articulado Reforçado com Ajuste Micrométrico 3 Axis e Antivibração  | Unidade       | 4   | R\$ 4.279,05            | R\$ 17.116,20        |
| 03                                   | Workstation Geradora de Imagem (Intel i9, 64GB RAM, Dual RTX 4090 + Quadro Sync)  | Unidade       | 3   | R\$ 51.573,33           | R\$ 154.719,99       |
| 04                                   | Software de Correção Geométrica e Edge Blending Profissional (Warping/Blending)   | Serviço       | 3   | R\$ 23.795,33           | R\$ 71.385,99        |
| 05                                   | Piso Técnico Projeção Antiderrapante Matte (Película vinílica cinza fosco 45 m²)  | M²            | 80  | R\$ 254,37              | R\$ 20.349,60        |
| 06                                   | Cabo Óptico Ativo (AOC) HDMI 2.1 / DisplayPort 1.4 de Alta Velocidade (20m)       | Unidade       | 8   | R\$ 1.810,94            | R\$ 14.487,52        |
| 07                                   | Sistema Câmera Auto-Alignment (Câmeras IP USB de calibração geométrica)           | Unidade       | 3   | R\$ 5.060,00            | R\$ 15.180,00        |
| 08                                   | Nobreak Senoidal Online Dupla Conversão 3000VA / 2700W SNMP                       | Unidade       | 3   | R\$ 8.810,98            | R\$ 26.432,94        |
| 09                                   | Estrutura Truss de Alumínio / Grid de Teto (Perfil Unistrut / Q25) com Calhas     | Unidade (Kit) | 3   | R\$ 14.532,33           | R\$ 43.596,99        |
| 10                                   | Serviços Especializados de Instalação Física, Cabeamento e Montagem Estrutural    | Serviço       | 2   | R\$ 21.236,86           | R\$ 42.473,72        |
| 11                                   | Integração de Software, Configuração de Visões X-Plane 11 e Calibração Óptica/PNT | Serviço       | 2   | R\$ 25.557,13           | R\$ 51.114,26        |
| 12                                   | Jogo Fligh Simulator com adicional Aviator Edition                                | Unidade       | 2   | R\$ 1.223,41            | R\$ 2.446,82         |
| VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 581.958,04 |                                                                                   |               |     |                         |                      |

Cidade do Rio de Janeiro – RJ,

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** MARCIO FERREIRA BRAGA  
Data: 20/10/2026 16:48:20-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MÁRCIO FERREIRA BRAGA – Cap**  
Ch Almox / B Adm Bda Inf Pqdt