

| CÓDIGO                   | FOTO                                                                                | EQUIPAMENTO                                                                          | DIÁRIA     | SEMANAL    | MENSAL              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------|
| <b>MEDICÇÃO ELÉTRICA</b> |                                                                                     |                                                                                      |            |            | 16 itens            |
| ESP-001                  |    | Alicate amperímetro 1000A True-RMS Cat. IV 600V - Fluke 376 FC                       | R\$ 151,19 | R\$ 453,56 | <b>R\$ 1.360,67</b> |
| ESP-002                  |    | Alicate amperímetro 1000A True-RMS com display removível Cat. IV 600V - Fluke 381    | R\$ 203,52 | R\$ 610,56 | <b>R\$ 1.831,67</b> |
| ESP-003                  |    | Alicate amperímetro Cat. IV 300V - Fluke 303                                         | R\$ 123,56 | R\$ 370,69 | <b>R\$ 1.112,08</b> |
| ESP-008                  |    | Alicate terrômetro digital - ETCR-2000                                               | R\$ 72,69  | R\$ 218,06 | <b>R\$ 654,17</b>   |
| ESP-009                  |   | Analizador de energia portátil bidirecional com acesso remoto, 3000A - DMI P3000R V2 | R\$ 238,41 | R\$ 715,22 | <b>R\$ 2.145,67</b> |
| ESP-020                  |  | Fasímetro digital Cat. III/IV, 300V/600V - Hikari HFA-690                            | R\$ 21,81  | R\$ 65,42  | <b>R\$ 196,25</b>   |
| ESP-021                  |  | Fasímetro digital Cat. IV 300V - Fluke 9040                                          | R\$ 52,33  | R\$ 157,00 | <b>R\$ 471,00</b>   |
| ESP-032                  |  | Megômetro DC 0V-10kV - ES3035E+                                                      | R\$ 232,59 | R\$ 697,78 | <b>R\$ 2.093,33</b> |
| ESP-033                  |  | Megômetro DC 500V-1kV - Fluke 1503                                                   | R\$ 145,37 | R\$ 436,11 | <b>R\$ 1.308,33</b> |
| ESP-036                  |  | Multímetro Digital Cat. II 750V - Minipa ET-3200                                     | R\$ 11,63  | R\$ 34,89  | <b>R\$ 104,67</b>   |
| ESP-037                  |  | Multímetro digital Cat. III 600V - Fluke 107                                         | R\$ 43,61  | R\$ 130,83 | <b>R\$ 392,50</b>   |
| ESP-038                  |  | Multímetro digital Cat. III 600V - Fluke 21 III                                      | R\$ 87,22  | R\$ 261,67 | <b>R\$ 785,00</b>   |

| CÓDIGO  | FOTO                                                                              | EQUIPAMENTO                                          | DIÁRIA     | SEMANAL    | MENSAL              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------|
| ESP-039 |  | Multímetro digital Cat. III 600V - Minipa ET-3111    | R\$ 20,35  | R\$ 61,06  | <b>R\$ 183,17</b>   |
| ESP-040 |  | Multímetro digital Cat. IV 600V - Minipa ET-3710B    | R\$ 29,07  | R\$ 87,22  | <b>R\$ 261,67</b>   |
| ESP-041 |  | Multímetro digital True-RMS Cat. IV 600V - Fluke 177 | R\$ 130,83 | R\$ 392,50 | <b>R\$ 1.177,50</b> |
| ESP-045 |  | Terrômetro 4 hastes - ETCR3100C                      | R\$ 130,83 | R\$ 392,50 | <b>R\$ 1.177,50</b> |

## ENSAIOS ELÉTRICOS E SUBESTAÇÕES

7 itens

|         |                                                                                     |                                                                                                  |              |              |                      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| ESP-010 |    | Analisador de resposta em frequência por varredura (SFRA), 10Hz a 10MHz, -120dB a 20dB - JHFR103 | R\$ 2.907,41 | R\$ 8.722,22 | <b>R\$ 26.166,67</b> |
| ESP-025 |    | Hipot digital DC 60kV 5mA - JHZG602                                                              | R\$ 407,04   | R\$ 1.221,11 | <b>R\$ 3.663,33</b>  |
| ESP-031 |  | Medidor de relação de espiras trifásico (TTR) - JH2711                                           | R\$ 290,74   | R\$ 872,22   | <b>R\$ 2.616,67</b>  |
| ESP-034 |  | Microohmímetro portátil 10A com medidor digital, com bobina de 50m - JHD2510 10A                 | R\$ 247,13   | R\$ 741,39   | <b>R\$ 2.224,17</b>  |
| ESP-035 |  | Miliohmímetro portátil 1,2A com medidor digital, com bobina de 50m - Highmed HMMD-1              | R\$ 188,98   | R\$ 566,94   | <b>R\$ 1.700,83</b>  |
| ESP-052 |  | Equipamento de ensaio VLF 60 kV - JHTPVLF-60KV                                                   | R\$ 3.198,15 | R\$ 9.594,44 | <b>R\$ 28.783,33</b> |
| ESP-053 |  | Testador de relés - JHT1200                                                                      | R\$ 2.471,30 | R\$ 7.413,89 | <b>R\$ 22.241,67</b> |

## TERMOGRAFIA, INSPEÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

8 itens

|         |                                                                                     |                                        |              |              |                      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|
| ESP-013 |  | Câmera termográfica - Fluke TiS20+ MAX | R\$ 1.308,33 | R\$ 3.925,00 | <b>R\$ 11.775,00</b> |
| ESP-014 |  | Câmera termográfica - Guide PC210      | R\$ 232,59   | R\$ 697,78   | <b>R\$ 2.093,33</b>  |
| ESP-015 |  | Comunicador portátil HART 475          | R\$ 145,37   | R\$ 436,11   | <b>R\$ 1.308,33</b>  |

| CÓDIGO               | FOTO                                                                                | EQUIPAMENTO                                                                            | DIÁRIA     | SEMANAL      | MENSAL       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| ESP-028              |    | Luxímetro digital - Minipa MLM-1001                                                    | R\$ 61,06  | R\$ 183,17   | R\$ 549,50   |
| ESP-057              |    | Medidor solar MPPT digital - UNI-T UT673PV                                             | R\$ 87,22  | R\$ 261,67   | R\$ 785,00   |
| ESP-043              |    | Termômetro digital com termopar tipo-K de entrada única com datalogger - Fluke 53 II B | R\$ 290,74 | R\$ 872,22   | R\$ 2.616,67 |
| ESP-044              |    | Termômetro infravermelho - Minipa MT-320B                                              | R\$ 69,78  | R\$ 209,33   | R\$ 628,00   |
| ESP-051              |    | Drone DJI Mini 5 Pro (locação sem operador)                                            | R\$ 377,96 | R\$ 1.133,89 | R\$ 3.401,67 |
| FIBRA ÓPTICA E REDES |                                                                                     |                                                                                        |            |              | 4 itens      |
| ESP-022              |    | Guia sonda passa-fio para fibra óptica - 100 m                                         | R\$ 145,37 | R\$ 436,11   | R\$ 1.308,33 |
| ESP-026              |  | Localizador e testador de cabos de rede RJ45 e RJ11 - Exbom FEPRO TC300                | R\$ 11,63  | R\$ 34,89    | R\$ 104,67   |
| ESP-029              |  | Máquina de fusão de fibra com clivador - Sumitomo T-56+                                | R\$ 872,22 | R\$ 2.616,67 | R\$ 7.850,00 |
| ESP-046              |  | Testador portátil de fibra OTDR - SMARTOTDR                                            | R\$ 872,22 | R\$ 2.616,67 | R\$ 7.850,00 |
| SEGURANÇA, EPI E EPC |                                                                                     |                                                                                        |            |              | 6 itens      |
| ESP-016              |  | Conjunto de aterramento provisório 34 kV                                               | R\$ 46,52  | R\$ 139,56   | R\$ 418,67   |
| ESP-017              |  | Conjunto de uniforme para eletricista risco 2 ATPV 11 cal/cm² com faixa refletiva      | R\$ 23,26  | R\$ 69,78    | R\$ 209,33   |
| ESP-018              |  | Detector de alta tensão 220V a 36kV - RITZ DMU 36/SB                                   | R\$ 43,61  | R\$ 130,83   | R\$ 392,50   |
| ESP-027              |  | Luva de borracha isolante 17kV classe 2 c/ proteção mecânica                           | R\$ 34,89  | R\$ 104,67   | R\$ 314,00   |
| ESP-048              |  | Vara de manobra 2 elementos 35 kV - Ritz                                               | R\$ 104,67 | R\$ 314,00   | R\$ 942,00   |

| CÓDIGO                              | FOTO                                                                                                                                                               | EQUIPAMENTO                                                                          | DIÁRIA     | SEMANAL    | MENSAL              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------------|
| ESP-049                             |                                                                                   | Vara de manobra 6 elementos 50 kV - NF                                               | R\$ 116,30 | R\$ 348,89 | <b>R\$ 1.046,67</b> |
| FERRAMENTAS ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |            |            | 10 itens            |
| ESP-004                             |                                                                                   | Alicate corta-cabo hidráulico 50 mm - Vonder ACV050                                  | R\$ 79,95  | R\$ 239,86 | <b>R\$ 719,58</b>   |
| ESP-005                             |                                                                                   | Alicate prensa-terminal elétrico recarregável 4-300 mm²                              | R\$ 145,37 | R\$ 436,11 | <b>R\$ 1.308,33</b> |
| ESP-006                             |                                                                                   | Alicate prensa-terminal hidráulico 4-70 mm² (jogo incompleto: 25, 35 e 70 mm²)       | R\$ 18,90  | R\$ 56,69  | <b>R\$ 170,08</b>   |
| ESP-007                             |                                                                                   | Alicate prensa-terminal hidráulico 4-300 mm²                                         | R\$ 29,07  | R\$ 87,22  | <b>R\$ 261,67</b>   |
| ESP-011                             |                                                                                   | Aspirador de pó com Filtro HEPA - Vonder APV1000                                     | R\$ 29,07  | R\$ 87,22  | <b>R\$ 261,67</b>   |
| ESP-019                             |                                                                                 | Esticador para cabo de alumínio 10/16/25 mm (5,08 a 11 mm)                           | R\$ 43,61  | R\$ 130,83 | <b>R\$ 392,50</b>   |
| ESP-030                             |                                                                                 | Marteleto demolidor 16 kg 220 V - Siga Tools                                         | R\$ 104,67 | R\$ 314,00 | <b>R\$ 942,00</b>   |
| ESP-042                             |                                                                                 | Soprador térmico - Bosch GHG 180                                                     | R\$ 22,53  | R\$ 67,60  | <b>R\$ 202,79</b>   |
| ESP-047                             |                                                   | Torquímetro de estalo 1/2" - 28 a 210 Nm                                             | R\$ 29,07  | R\$ 87,22  | <b>R\$ 261,67</b>   |
| ESP-050                             |                                                                                 | Vazador hidráulico - Vonder FCV035                                                   | R\$ 116,30 | R\$ 348,89 | <b>R\$ 1.046,67</b> |
| ENCANAMENTO E CONFORMAÇÃO DE TUBOS  |                                                                                                                                                                    |                                                                                      |            |            | 3 itens             |
| ESP-054                             |  | Cortador de tubos de aço inox 1/4" a 1.5/8" (6 a 42 mm) - Rothenberger PRO42 (70070) | R\$ 58,15  | R\$ 174,44 | <b>R\$ 523,33</b>   |
| ESP-055                             |                                               | Curvador de tubos tipo alavanca 1/2" - Ridgid 408 (36132)                            | R\$ 72,69  | R\$ 218,06 | <b>R\$ 654,17</b>   |
| ESP-056                             |                                               | Curvador de tubos 1/4" - Ridgid 404 (36122)                                          | R\$ 65,42  | R\$ 196,25 | <b>R\$ 588,75</b>   |

| CÓDIGO                  | FOTO                                                                              | EQUIPAMENTO                                                  | DIÁRIA    | SEMANAL    | MENSAL            |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|
| IÇAMENTO E MOVIMENTAÇÃO |                                                                                   |                                                              |           |            | 3 itens           |
| ESP-012                 |  | Balança suspensa digital (dinamômetro) com gancho - 3.000 kg | R\$ 87,22 | R\$ 261,67 | <b>R\$ 785,00</b> |
| ESP-023                 |  | Guincho girafa hidráulico dobrável 2 t - Polti               | R\$ 72,69 | R\$ 218,06 | <b>R\$ 654,17</b> |
| ESP-024                 |  | Talha manual de catraca (Tifor) 4 t em aço - TGM40           | R\$ 50,88 | R\$ 152,64 | <b>R\$ 457,92</b> |

**CONDIÇÕES GERAIS**

- Valores expressos em reais (R\$), por unidade de equipamento.
- Locação semanal e diária calculadas proporcionalmente ao valor mensal.
- Drone locado sem operador.
- Preços sujeitos a disponibilidade e a alteração sem aviso prévio. Consulte-nos para orçamentos de longo prazo.

ESP ENGENHARIA