**ANEXO I**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1.OBJETO**

Registro de preços de materiais elétricos que serão utilizados nas manutenções preventivas e corretivas em diversos setores desta Autarquia, pelo período de 12 (doze) meses, conforme especificações e quantidades relacionadas a seguir:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 1 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Item** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **1** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Amarelo | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **2** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Azul | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **3** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Branco | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **4** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Marrom | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **5** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Preto | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **6** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Verde | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **7** | Cabo de Cobre Flexível 1,5mm² Vermelho | Metro | 200 | R$ 0,72 | R$ 144,00 |
| **8** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Amarelo | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **9** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Azul | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **10** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Branco | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **11** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Marrom | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **12** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Preto | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **13** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Verde | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **14** | Cabo de Cobre Flexível 10mm² Vermelho | Metro | 100 | R$ 4,31 | R$ 431,00 |
| **15** | Cabo de Cobre Flexível 16mm² Azul | Metro | 100 | R$ 6,69 | R$ 669,00 |
| **16** | Cabo de Cobre Flexível 16mm² Preto | Metro | 600 | R$ 6,68 | R$ 4.008,00 |
| **17** | Cabo de Cobre Flexível 16mm² Verde | Metro | 100 | R$ 6,69 | R$ 669,00 |
| **18** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm² Amarelo | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **19** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm² Azul | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **20** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm² Branco | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **21** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm² Marrom | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **22** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm² Preto | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **23** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm² Verde | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **24** | Cabo de Cobre Flexível 1,0mm Vermelho | Metro | 200 | R$ 0,55 | R$ 110,00 |
| **25** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Amarelo | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **26** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Azul | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **27** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Branco | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **28** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Marrom | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **29** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Preto | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **30** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Verde | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **31** | Cabo de Cobre Flexível 2,5mm² Vermelho | Metro | 200 | R$ 1,00 | R$ 200,00 |
| **32** | Cabo de Cobre Flexível 25,0mm² Azul | Metro | 100 | R$ 10,47 | R$ 1.047,00 |
| **Item** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **33** | Cabo de Cobre Flexível 25,0mm² Preto | Metro | 100 | R$ 10,47 | R$ 1.047,00 |
| **34** | Cabo de Cobre Flexível 25,0mm² Verde | Metro | 100 | R$ 10,47 | R$ 1.047,00 |
| **35** | Cabo de Cobre Flexível 35,0mm² Azul | Metro | 100 | R$ 15,29 | R$ 1.529,00 |
| **36** | Cabo de Cobre Flexível 35,0mm² Preto | Metro | 100 | R$ 15,29 | R$ 1.529,00 |
| **37** | Cabo de Cobre Flexível 35,0mm² Verde | Metro | 100 | R$ 15,29 | R$ 1.529,00 |
| **38** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Amarelo | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **39** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Azul | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **40** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Branco | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **41** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Marrom | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **42** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Preto | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **43** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Verde | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **44** | Cabo de Cobre Flexível 4,0mm² Vermelho | Metro | 200 | R$ 1,70 | R$ 340,00 |
| **45** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Amarelo | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **46** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Azul | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **47** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Branco | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **48** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Marrom | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **49** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Preto | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **50** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Verde | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **51** | Cabo de Cobre Flexível 6,0mm² Vermelho | Metro | 200 | R$ 2,39 | R$ 478,00 |
| **52** | Cabo de Cobre Flexível EPR 1KV 185,0mm Preto | Metro | 100 | R$ 86,00 | R$ 8.600,00 |
| **53** | Cabo de Cobre Flexível EPR 1KV 70,0mm Preto | Metro | 100 | R$ 35,54 | R$ 3.554,00 |
| **54** | Cabo de Cobre Flexível EPR 1KV 95,0mm Preto | Metro | 100 | R$ 46,70 | R$ 4.670,00 |
| **55** | Cabo de Cobre Flexível EPR 1KV 150,0mm Preto | Metro | 100 | R$ 74,80 | R$ 7.480,00 |
| **56** | Cabo Cobre Nú 25mm Normatizado | Metro | 100 | R$ 10,14 | R$ 1.014,00 |
| **57** | Cabo Flexível 1KV 2 X 1,5mm | Metro | 300 | R$ 1,87 | R$ 561,00 |
| **58** | Cabo PP 1KV - 3 X 6mm | Metro | 100 | R$ 7,91 | R$ 791,00 |
| **59** | Cabo PP 1KV - 4 X 16mm | Metro | 100 | R$ 29,95 | R$ 2.995,00 |
| **60** | Cabo PP 750V - 2 X 1,0mm | Metro | 100 | R$ 1,67 | R$ 167,00 |
| **61** | Cabo PP 750V - 2 X 1,5mm | Metro | 200 | R$ 2,24 | R$ 448,00 |
| **62** | Cabo PP 750V - 2 X 2,5m | Metro | 200 | R$ 3,65 | R$ 730,00 |
| **63** | Cabo PP 750V - 3 X 1,0mm | Metro | 100 | R$ 2,41 | R$ 241,00 |
| **64** | Cabo PP 750V - 3 X 1,5mm | Metro | 100 | R$ 3,27 | R$ 327,00 |
| **65** | Cabo PP 750V - 3 X 2,5mm | Metro | 100 | R$ 4,49 | R$ 449,00 |
| **66** | Cabo PP 750V - 3 X 4mm | Metro | 100 | R$ 7,04 | R$ 704,00 |
| **67** | Cabo PP 750V - 4 X 1,5mm | Metro | 100 | R$ 4,07 | R$ 407,00 |
| **68** | Cabo PP 750V - 4 X 2,5mm | Metro | 200 | R$ 5,97 | R$ 1.194,00 |
| **69** | Cabo Telefone CCI 40 X 1P | Metro | 200 | R$ 0,29 | R$ 58,00 |
| **70** | Cabo Telefone CCI 40 X 2P | Metro | 200 | R$ 0,53 | R$ 106,00 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | **R$ 59.491,00** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 2 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **1** | Capacitor Tubular UCW Tripolar 10 KVAR - 220Volts | Unidade | 20 | R$ 326,47 | R$ 6.529,40 |
| **2** | Capacitor UCW Tripolar 10,0 KVAR x 380V | Unidade | 20 | R$ 245,50 | R$ 4.910,00 |
| **3** | Capacitor Tubular UCW Tripolar 10 KVAR - 440Volts | Unidade | 20 | R$ 228,38 | R$ 4.567,60 |
| **4** | Capacitor Tubular UCW Tripolar 15 KVAR - 440 Volts | Unidade | 20 | R$ 433,13 | R$ 8.662,60 |
| **5** | Capacitor UCW Tripolar 15,0 KVAR x 380V | Unidade | 20 | R$ 349,78 | R$ 6.995,60 |
| **6** | Capacitor UCW Tripolar 15,0 KVAR x 440V | Unidade | 20 | R$ 350,62 | R$ 7.012,40 |
| **7** | Capacitor UCW Tripolar 20,0 KVAR x 220V | Unidade | 20 | R$ 561,28 | R$ 11.225,60 |
| **8** | Capacitor UCW Tripolar 20,0 KVAR x 380V | Unidade | 20 | R$ 441,37 | R$ 8.827,40 |
| **9** | Capacitor UCW Tripolar 20,0 KVAR x 440V | Unidade | 20 | R$ 447,38 | R$ 8.947,60 |
| **10** | Capacitor UCW Tripolar 25,0 KVAR – 220 Volts | Unidade | 20 | R$ 479,89 | R$ 9.597,80 |
| **11** | Capacitor UCW Tripolar 25 KVAR - 380Volts | Unidade | 20 | R$ 472,56 | R$ 9.451,20 |
| **12** | Capacitor UCW Tripolar 25,0 KVAR x 440V | Unidade | 20 | R$ 473,76 | R$ 9.475,20 |
| **13** | Capacitor UCW Tripolar 5 KVAR x 220V | Unidade | 20 | R$ 217,22 | R$ 4.344,40 |
| **14** | Capacitor UCW Tripolar 5 KVAR x 380V | Unidade | 20 | R$ 179,34 | R$ 3.586,80 |
| **15** | Capacitor UCW Tripolar 05 KVAR 440Volts | Unidade | 20 | R$ 180,52 | R$ 3.610,40 |
| **16** | Capacitor UCW Tripolar 7,5 KVAR x 220V | Unidade | 20 | R$ 263,49 | R$ 5.269,80 |
| **17** | Capacitor UCW Tripolar 7,5 KVAR x 380V | Unidade | 20 | R$ 234,29 | R$ 4.685,80 |
| **18** | Capacitor UCW Tripolar 7,5 KVAR x 440V | Unidade | 20 | R$ 221,42 | R$ 4.428,40 |
| **19** | Chave Tipo SA8 Tensão 1.2KV 800A sem base fusível, Referência: Beghim, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 2 | R$ 3.595,66 | R$ 7.191,32 |
| **20** | Chave Seccionadora NH 125A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | R$ 196,84 | R$ 1.574,72 |
| **21** | Chave Seccionadora NH 160A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | R$ 210,17 | R$ 1.681,36 |
| **22** | Chave Seccionadora NH 250A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 432,38 | R$ 2.161,90 |
| **23** | Chave Seccionadora NH 400A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 3 | R$ 648,48 | R$ 1.945,44 |
| **24** | Chave Seccionadora NH 630A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 3 | R$ 845,69 | R$ 2.537,07 |
| **25** | Chave de Partida Soft Starter 171A - BRSSW070171T5SZ – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 4.015,08 | R$ 4.015,08 |
| **26** | Chave de Partida Soft Starter 312A SSW07-312.220-440 Motor 250C-440V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 6.868,05 | R$ 6.868,05 |
| **27** | Chave de Partida Soft Starter 61A BRSSW070061T5SZ – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 2 | R$ 2.274,66 | R$ 4.549,32 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | **R$ 154.652,26** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 03 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **1** | Contator Tripolar CW 07.10 - 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 49,79 | R$ 995,80 |
| **2** | Contator Tripolar CWM 12A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 118,09 | R$ 2.361,80 |
|  | | | | | |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **3** | Contator Tripolar CWM 18A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 126,90 | R$ 2.538,00 |
| **4** | Contator Tripolar CWM 25A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 168,00 | R$ 3.360,00 |
| **5** | Contator Tripolar CWM 32A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 227,48 | R$ 4.549,60 |
| **6** | Contator Tripolar CWM 40A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 315,30 | R$ 6.306,00 |
| **7** | Contator Tripolar CWM 63A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 524,02 | R$ 10.480,40 |
| **8** | Contator Tripolar CWM 9A 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 107,59 | R$ 2.151,80 |
| **9** | Disjuntor Caixa Moldada 80A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 341,09 | R$ 341,09 |
| **10** | Disjuntor Caixa Moldada 90A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 346,09 | R$ 346,09 |
| **11** | Disjuntor Bipolar 16A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 2 | R$ 34,46 | R$ 68,92 |
| **12** | Disjuntor Bipolar 20A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 34,46 | R$ 172,30 |
| **13** | Disjuntor Bipolar 32A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 34,46 | R$ 172,30 |
| **14** | Disjuntor Bipolar 40A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 4 | R$ 34,79 | R$ 139,16 |
| **15** | Disjuntor Bipolar 50A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 4 | R$ 35,79 | R$ 143,16 |
| **16** | Disjuntor Motor MPW16 1,6-2,5A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 191,49 | R$ 191,49 |
| **17** | Disjuntor Motor MPW16 1-1,6A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 191,50 | R$ 191,50 |
| **18** | Disjuntor Motor MPW16 2,5-4A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 191,49 | R$ 191,49 |
| **19** | Disjuntor Unipolar DIN 10A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 8,09 | R$ 161,80 |
| **20** | Disjuntor Unipolar DIN 16A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 8,09 | R$ 161,80 |
| **21** | Disjuntor Unipolar DIN 20A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 8,09 | R$ 161,80 |
| **22** | Disjuntor Unipolar DIN 25A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 8,09 | R$ 161,80 |
| **23** | Disjuntor Unipolar DIN 2A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 15,47 | R$ 154,70 |
| **24** | Disjuntor Unipolar DIN 32A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 8,09 | R$ 161,80 |
| **25** | Disjuntor Unipolar DIN 40A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 10,98 | R$ 109,80 |
| **26** | Disjuntor Unipolar DIN 4A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 21,50 | R$ 215,00 |
| **27** | Disjuntor Unipolar DIN 63A - Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 11,30 | R$ 113,00 |
| **28** | Disjuntor Unipolar DIN 6A - Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 20,42 | R$ 204,20 |
| **29** | Disjuntor Unipolar DIN 80A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 50,33 | R$ 251,65 |
| **30** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 10A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 46,36 | R$ 927,20 |
| **31** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 16A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 15 | R$ 42,29 | R$ 643,35 |
| **32** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 20A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 42,29 | R$ 422,90 |
| **33** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 25A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 42,29 | R$ 253,74 |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **34** | Disjutor Tripolar Curva "C" 32A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 43,62 | R$ 218,10 |
| **35** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 40A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 43,62 | R$ 218,10 |
| **36** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 63A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 50,06 | R$ 300,36 |
| **37** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 4A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | R$ 58,20 | R$ 291,00 |
| **38** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 50A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 49,72 | R$ 994,40 |
| **39** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 80A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | R$ 127,46 | R$ 1.019,68 |
| **40** | Disjuntor Tripolar Curva "C" 6A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | R$ 58,20 | R$ 465,60 |
| **41** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 125A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 120 | R$ 22,40 | R$ 2.688,00 |
| **42** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 250A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 49,44 | R$ 988,80 |
| **43** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 25A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 22,41 | R$ 448,20 |
| **44** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 36A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 22,41 | R$ 448,20 |
| **45** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 50A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 22,41 | R$ 448,20 |
| **46** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 80A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 22,41 | R$ 448,20 |
| **47** | Fusível NH Retardado Tamanho 1 200A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 49,44 | R$ 988,80 |
| **48** | Fusível NH Retardado Tamanho 2 160A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 39,65 | R$ 793,00 |
| **49** | Fusível NH Retardado Tamanho 4 630A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 78,11 | R$ 1.562,20 |
| **50** | Fusível NH Retardado Tamanho 00 16A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 22,41 | R$ 448,20 |
| **51** | Fusível NH Retardado Tamanho 1 250A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 49,44 | R$ 988,80 |
| **52** | Fusível NH Retardado Tamanho 3 425A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 90,56 | R$ 1.811,20 |
| **53** | Fusível NH Retardado Tamanho 3 500A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 80,73 | R$ 1.614,60 |
| **54** | Fusível NH Ultra Rápido Tamanho 00 125A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 62,78 | R$ 1.255,60 |
| **55** | Fusível NH Ultra Rápido Tamanho 2 350A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 208,50 | R$ 4.170,00 |
| **56** | Fusível NH Ultra Rápido Tamanho 3 450A– Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 278,98 | R$ 5.579,60 |
| **57** | Fusível NH Ultra Rápido Tamanho 3 500A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 278,98 | R$ 5.579,60 |
| **58** | Fusível NH Ultra Rápido Tamanho 3 710A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 323,47 | R$ 6.469,40 |
| **59** | Base Fusível Individual 600A – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 208,06 | R$ 1.248,36 |
| **60** | Rele de Tempo 0A 30 Seg 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 4 | R$ 90,37 | R$ 361,48 |
| **61** | Rele de Tempo 0A 60 Seg 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 4 | R$ 90,37 | R$ 361,48 |
| **62** | Rele Falta de Fase 380V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 3 | R$ 107,87 | R$ 323,61 |
| **63** | Rele Falta de Fase 440V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 2 | R$ 104,74 | R$ 209,48 |
| **64** | Rele Falta Fase 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 107,87 | R$ 647,22 |
| **65** | Rele Nível 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 3 | R$ 116,93 | R$ 350,79 |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **66** | Rele de Tempo 30A 300 Seg. 220V – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 1 | R$ 134,81 | R$ 134,81 |
| **67** | Protetor Surto 40KA Trifásico 220V– Referência: Intelli Pket, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | R$ 114,26 | R$ 914,08 |
| **68** | TC Janela 600/5 | Unidade | 3 | R$ 160,15 | R$ 480,45 |
| **69** | Controlador Fator Potência 12 Canais 220V – Referência: WEG PFW01, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 4 | R$ 1.478,91 | R$ 5.915,64 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | **R$ 89.981,68** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 04 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **1** | Holofote LED 100W Bivolt | Unidade | 15 | R$ 251,24 | R$ 3.768,60 |
| **2** | Holofote LED 200W Bivolt | Unidade | 10 | R$ 602,04 | R$ 6.020,40 |
| **3** | Holofote LED 20W Bivolt | Unidade | 30 | R$ 74,15 | R$ 2.224,50 |
| **4** | Holofote LED 30W Bivolt | Unidade | 20 | R$ 101,08 | R$ 2.021,60 |
| **5** | Holofote LED 50W Bivolt | Unidade | 20 | R$ 133,44 | R$ 2.668,80 |
| **6** | Lâmpada Bulbo LED 23W E27 Bivolt | Unidade | 80 | R$ 60,83 | R$ 4.866,40 |
| **7** | Lâmpada Bulbo LED 30W E27 Bivolt | Unidade | 80 | R$ 67,01 | R$ 5.360,80 |
| **8** | Lâmpada Bulbo LED 40W E27 Bivolt | Unidade | 80 | R$ 80,01 | R$ 6.400,80 |
| **9** | Lâmpada Bulbo LED 50W E27 Bivolt | Unidade | 60 | R$ 99,79 | R$ 5.987,40 |
| **10** | Lâmpada Tubular – 36W LED Bivolt | Unidade | 200 | R$ 95,02 | R$ 19.004,00 |
| **11** | Lâmpada Tubular – 9W LED Bivolt | Unidade | 200 | R$ 21,39 | R$ 4,278,00 |
| **12** | Lâmpada Tubular – 18W LED Bivolt | Unidade | 300 | R$ 28,53 | R$ 8.559,00 |
| **13** | Luminária de Emergência com Mínimo 30 LEDs 110/220V | Unidade | 15 | R$ 24,81 | R$ 372,15 |
| **14** | Sistema de Luz de Emergência com 02 Faróis LED, Mínimo de 1.200 Lumens com Bateria Selada | Unidade | 10 | R$ 546,33 | R$ 5.463,30 |
| **15** | Base Rele BF 27 | Unidade | 5 | R$ 18,91 | R$ 94,55 |
| **16** | Base para Foto Célula | Unidade | 10 | R$ 16,59 | R$ 165,90 |
| **17** | Foto Célula Padrão Elektro 220V | Unidade | 60 | R$ 37,12 | R$ 2.227,20 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | **R$ 79.483,40** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 05 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **1** | Fita Adesiva Dupla Face 12mm x 30m | Unidade | 10 | R$ 45,50 | R$ 455,00 |
| **2** | Fita Isolante Amarela 18mm x 10m | Unidade | 8 | R$ 4,21 | R$ 33,68 |
| **3** | Fita Isolante Azul 18mm x 10m | Unidade | 8 | R$ 4,21 | R$ 33,68 |
| **4** | Fita Isolante Branca 18mm x 10m | Unidade | 8 | R$ 4,21 | R$ 33,68 |
| **5** | Fita Isolante Verde 18mm x 10m | Unidade | 8 | R$ 4,21 | R$ 33,68 |
| **6** | Fita Isolante Vermelha 18mm x 10m | Unidade | 8 | R$ 4,21 | R$ 33,68 |
| **7** | Fita Isolante 18mm x 10m preta – Referência: Scotch, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 50 | R$ 12,90 | R$ 645,00 |
| **8** | Fita Isolante 18mm x 20m preta – Referência: Scotch, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 20,44 | R$ 408,80 |
| **9** | Fita Isolante Alta Fusão 10m – Referência: Scotch, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 30 | R$ 25,18 | R$ 755,40 |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **10** | Terminal Ilhós 1,5mm | Unidade | 500 | R$ 0,26 | R$ 130,00 |
| **11** | Terminal Ilhós 1,5mm Duplo | Unidade | 300 | R$ 0,40 | R$ 120,00 |
| **12** | Terminal Ilhós 10mm | Unidade | 300 | R$ 0,65 | R$ 195,00 |
| **13** | Terminal Ilhós 10mm Duplo | Unidade | 150 | R$ 1,19 | R$ 178,50 |
| **14** | Terminal Ilhós 16mm | Unidade | 300 | R$ 1,01 | R$ 303,00 |
| **15** | Terminal Ilhós 16mm Duplo | Unidade | 150 | R$ 1,63 | R$ 244,50 |
| **16** | Terminal Ilhós 1mm | Unidade | 800 | R$ 0,26 | R$ 208,00 |
| **17** | Terminal Ilhós 1mm Duplo | Unidade | 400 | R$ 0,40 | R$ 160,00 |
| **17** | Terminal Ilhós 2,5mm | Unidade | 500 | R$ 0,32 | R$ 160,00 |
| **19** | Terminal Ilhós 2,5mm Duplo | Unidade | 300 | R$ 0,52 | R$ 156,00 |
| **20** | Terminal Ilhós 25mm | Unidade | 200 | R$ 2,07 | R$ 414,00 |
| **21** | Terminal Ilhós 35mm | Unidade | 200 | R$ 3,03 | R$ 606,00 |
| **22** | Terminal Ilhós 4mm | Unidade | 500 | R$ 0,47 | R$ 235,00 |
| **23** | Terminal Ilhós 4mm Duplo | Unidade | 300 | 0,89 | 267,00 |
| **24** | Terminal Ilhós 6mm | Unidade | 500 | 0,55 | 275,00 |
| **25** | Terminal Ilhós 6mm Duplo | Unidade | 300 | 0,98 | 294,00 |
| **26** | Anilha de Identificação 1mm n.º 0 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **27** | Anilha de Identificação 1mm n.º 1 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **28** | Anilha de Identificação 1mm n.º 2 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **29** | Anilha de Identificação 1mm n.º 3 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **30** | Anilha de Identificação 1mm n.º 4 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **31** | Anilha de Identificação 1mm n.º 5 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **32** | Anilha de Identificação 1mm n.º 6 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **33** | Anilha de Identificação 1mm n.º 7 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **34** | Anilha de Identificação 1mm n.º 8 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **35** | Anilha De Identificação 1mm n.º 9 | Unidade | 1.000 | 0,05 | 50,00 |
| **36** | Caixa Embutir Plástico Amarela 2 x 4 – Referência: Tigre, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 30 | 1,43 | 42,90 |
| **37** | Caixa Embutir Plástico Amarela 4 x 4 – Referência: Tigre, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 30 | 2,92 | 87,60 |
| **38** | Caixa Sistema X – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 30 | 2,79 | 83,70 |
| **39** | Canaleta PVC Semi Fechada 30 x 30 | Unidade | 10 | 18,77 | 187,70 |
| **40** | Canaleta PVC Semi Fechada 50 x 30 | Unidade | 10 | 24,14 | 214,40 |
| **41** | Canaleta PVC Semi Fechada 50 x 50 | Unidade | 10 | 35,82 | 358,20 |
| **42** | Canaleta PVC Sistema X – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | 5,78 | 115,60 |
| **43** | Canto Externo PVC Sistema X – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | 1,40 | 11,20 |
| **44** | Canto Interno PVC Sistema X – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | 1,32 | 10,56 |
| **45** | Cotovelo Sistema X Curva – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | 1,50 | 12,00 |
| **46** | Emenda Sistema X – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 8 | 1,31 | 10,48 |
| **47** | Espelho Cego Plástico 2 x 4 – Referência: Pial, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | 3,00 | 30,00 |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **48** | Espelho Cego Plástico 3 x 3 – Referência: Pial, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 5 | 2,90 | 14,50 |
| **49** | Espelho Cego Plástico 4 x 4 – Referência: Pial, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 10 | R$ 4,98 | R$ 49,80 |
| **50** | Espelho Sistema X Cego | Unidade | 5 | R$ 2,83 | R$ 14,15 |
| **51** | Interruptor sem Placa 1 Seção | Unidade | 30 | R$ 6,85 | R$ 205,50 |
| **52** | Interruptor sem Placa 2 Seções | Unidade | 30 | R$ 6,65 | R$ 199,50 |
| **53** | Interruptor sem Placa 3 Seções | Unidade | 20 | R$ 9,69 | R$ 193,80 |
| **54** | Interruptor Simples 3 Seções | Unidade | 20 | R$ 10,62 | R$ 212,40 |
| **55** | Interruptor Simples com Placa de Embutir 1 Seção | Unidade | 50 | R$ 4,53 | R$ 226,50 |
| **56** | Interruptor Simples com Placa de Embutir 2 Seções | Unidade | 50 | R$ 7,35 | R$ 367,50 |
| **57** | Interruptor Sistema X Simples 1 Seção | Unidade | 10 | R$ 6,30 | R$ 63,00 |
| **58** | Interruptor Sistema X Simples 2 Seções | Unidade | 10 | R$ 9,91 | R$ 99,10 |
| **59** | Tampa Plástica para Condulete Alumínio 1" | Unidade | 30 | R$ 1,53 | R$ 45,90 |
| **60** | Tampa Plástica para Condulete Alumínio 1/2" | Unidade | 60 | R$ 1,44 | R$ 86,40 |
| **61** | Tampa Plástica para Condulete Alumínio 3/4" | Unidade | 60 | R$ 1,47 | R$ 88,20 |
| **62** | Tomada 2P + T 20A | Unidade | 30 | R$ 7,80 | R$ 234,00 |
| **63** | Tomada 3P + T Sobrepor - 16A 9 horas 250V – Referência: Steck, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 2 | R$ 45,00 | R$ 90,00 |
| **64** | Tomada Sobrepor Femea 63A 6 Horas 440V – Referência: Steck, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 4 | R$ 178,14 | R$ 712,56 |
| **65** | Tomada Sistema X 10A – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 15 | R$ 7,53 | R$ 112,95 |
| **66** | Tomada Sistema X 20A – Referência: Enerbras, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 15 | R$ 9,31 | R$ 139,65 |
| **67** | Tomadas 2P + T 10A | Unidade | 50 | R$ 6,87 | R$ 343,50 |
| **68** | Pino Macho 63A 440A – Referência: Steck, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 3 | R$ 166,68 | R$ 500,04 |
| **69** | Pino 16A 9 Horas 250V – Referência: Steck, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 3 | R$ 34,39 | R$ 103,17 |
| **70** | Abraçadeira Galvanizada Tipo Cunha 1" | Unidade | 30 | R$ 1,59 | R$ 47,70 |
| **71** | Abraçadeira Galvanizada Tipo Cunha 1/2" | Unidade | 80 | R$ 1,27 | R$ 101,60 |
| **72** | Abraçadeira Galvanizada Tipo Cunha 3/4" | Unidade | 100 | R$ 1,46 | R$ 146,00 |
| **73** | Caixa Passagem Alumínio 20 x 20 x 10cm | Unidade | 6 | R$ 46,90 | R$ 281,40 |
| **74** | Condulete Alumínio 1" TE | Unidade | 15 | R$ 6,80 | R$ 102,00 |
| **75** | Condulete Alumínio 1/2" TE | Unidade | 30 | R$ 4,21 | R$ 126,30 |
| **76** | Condulete Alumínio 3/4" TE | Unidade | 30 | R$ 4,35 | R$ 130,50 |
| **77** | Conector Condulete Alumínio Curto 1" | Unidade | 30 | R$ 1,88 | R$ 56,40 |
| **78** | Conector Condulete Alumínio Curto 1/2" | Unidade | 50 | R$ 1,38 | R$ 69,00 |
| **79** | Conector Condulete Alumínio Curto 3/4" | Unidade | 50 | R$ 1,55 | R$ 77,50 |
| **80** | Conector Unidut 1" | Unidade | 20 | R$ 1,90 | R$ 38,00 |
| **81** | Conector Unidut 1/2" | Unidade | 30 | R$ 1,38 | R$ 41,40 |
| **82** | Conector Unidut 3/4" | Unidade | 30 | R$ 1,55 | R$ 46,50 |
| **83** | Conector Split Bolt 16mm | Unidade | 30 | R$ 3,92 | R$ 117,60 |
| **84** | Conector Split Bolt 25mm | Unidade | 30 | R$ 4,88 | R$ 146,40 |
| **85** | Conector Split Bolt 50mm | Unidade | 30 | R$ 8,21 | R$ 246,30 |
| **86** | Conector Split Bolt 70mm | Unidade | 30 | R$ 10,96 | R$ 328,80 |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **87** | Curva Ferro 90º 1" | Unidade | 10 | R$ 4,89 | R$ 48,90 |
| **88** | Curva Ferro 90º 1/2" | Unidade | 20 | R$ 3,10 | R$ 62,00 |
| **89** | Curva Ferro 90º 3/4" | Unidade | 20 | R$ 3,57 | R$ 71,40 |
| **90** | Eletroduto de Ferro Médio 1" | Unidade | 20 | R$ 27,37 | R$ 547,40 |
| **91** | Eletroduto de Ferro Médio 1/2" | Unidade | 30 | R$ 17,42 | R$ 522,60 |
| **92** | Eletroduto de Ferro Médio 3/4" | Unidade | 30 | R$ 24,88 | R$ 746,40 |
| **93** | Luva Ferro 1" | Unidade | 5 | R$ 2,03 | R$ 10,15 |
| **94** | Luva Ferro 1/2" | Unidade | 10 | R$ 1,41 | R$ 14,10 |
| **95** | Luva Ferro 3/4" | Unidade | 10 | R$ 1,52 | R$ 15,20 |
| **96** | Luva Lisa Unidut 1" | Unidade | 30 | R$ 2,57 | R$ 77,10 |
| **97** | Luva Lisa Unidut 1/2" | Unidade | 50 | R$ 1,86 | R$ 93,00 |
| **98** | Luva Lisa Unidut 3/4" | Unidade | 50 | R$ 2,01 | R$ 100,50 |
| **99** | Borne Conexão Tipo Mola BTWM10 | Unidade | 100 | R$ 9,91 | R$ 991,00 |
| **100** | Borne Conexão Tipo Mola BTWM2,5 | Unidade | 100 | R$ 4,84 | R$ 484,00 |
| **101** | Borne Conexão Tipo Mola BTWM4 | Unidade | 100 | R$ 5,50 | R$ 550,00 |
| **102** | Borne Conexão Tipo Mola BTWM6 | Unidade | 100 | R$ 7,12 | R$ 712,00 |
| **103** | Borne Conexão Tipo Mola BTWP16 | Unidade | 50 | R$ 11,70 | R$ 585,00 |
| **104** | Borne Conexão Tipo Mola BTWP35 | Unidade | 50 | R$ 19,67 | R$ 983,50 |
| **105** | Borne Sindal 10mm | Unidade | 30 | R$ 9,54 | R$ 286,20 |
| **106** | Bloco Contato Auxiliar ACBS11 | Unidade | 10 | R$ 29,79 | R$ 297,90 |
| **107** | Bloco Contato BC 01 – 1NF | Unidade | 20 | R$ 13,96 | R$ 279,20 |
| **108** | Bloco Contato BC 10 – 1NA | Unidade | 25 | R$ 14,00 | R$ 350,00 |
| **109** | Botão Canopla Liga/Desliga 22mm Completo 45º com 2 Contatos Cada | Unidade | 10 | R$ 42,86 | R$ 428,60 |
| **110** | Botão Duplo Completo 1NA + 1NF | Unidade | 20 | R$ 37,75 | R$ 755,00 |
| **111** | Botão Emergência Completo 2NA com trava – Referência: Weg, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 53,21 | R$ 319,26 |
| **112** | Sinaleiro 22mm 220V Amarelo – Referência: Weg, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 50 | R$ 19,61 | R$ 980,50 |
| **113** | Sinaleiro 22mm 220V Azul – Referência: Weg, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 19,61 | R$ 392,20 |
| **114** | Sinaleiro 22mm 220V Verde – Referência: Weg, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 19,61 | R$ 392,20 |
| **115** | Sinaleiro 22mm 220V Vermelho – Referência: Weg, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 100 | R$ 19,61 | R$ 1.961,00 |
| **116** | Amperímetro 90 x 90 500V – Referência: Lukma, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 114,12 | R$ 684,72 |
| **117** | Amperímetro 90 x 90 600/5 – Referência: Lukma, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 6 | R$ 114,12 | R$ 684,72 |
| **118** | Chave Bóia 15A – 220V CB2002 – Referência: Margirius, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 20 | R$ 42,12 | R$ 842,40 |
| **119** | Abraçadeira em Nylon 10cm Preta ou Branca | Unidade | 500 | R$ 0,05 | R$ 25,00 |
| **120** | Abraçadeira em Nylon 15cm Preta ou Branca | Unidade | 500 | R$ 0,08 | R$ 40,00 |
| **121** | Abraçadeira em Nylon 20cm Preta ou Branca | Unidade | 500 | R$ 0,11 | R$ 55,00 |
| **122** | Abraçadeira em Nylon 30cm Preta ou Branca | Unidade | 500 | R$ 0,21 | R$ 105,00 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | **R$ 29.768,61** | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 06 – DESCRIÇÃO E QUANTIDADES** | | | | | |
| **Ítem** | **Descrição do Material** | **Unidade** | **Quantidade** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **1** | Fonte 220V x 12V CC 1A | Unidade | 3 | R$ 204,20 | R$ 612,60 |
| **2** | Fonte 220V x 12V CC 2A | Unidade | 3 | R$ 274,31 | R$ 822,93 |
| **3** | Fonte 220V X 24V CC 1A | Unidade | 3 | R$ 203,94 | R$ 611,82 |
| **4** | Bateria para Alarme 12V CC | Unidade | 4 | R$ 84,48 | R$ 337,92 |
| **5** | Quadro Comando 1200 x 800 x 350mm em aço carbono Modelo CE | Unidade | 4 | R$ 1.253,87 | R$ 5.015,48 |
| **6** | Campainha de Alarme 150mm 220V | Unidade | 3 | R$ 271,58 | R$ 814,74 |
| **7** | Para Raio Alta Tensão Padrão ELEKTRO | Unidade | 3 | R$ 184,44 | R$ 553,32 |
| **8** | Ventilador para Painel Elétrico 15 x 15 x 5cm com moldura | Unidade | 4 | R$ 214,63 | R$ 858,52 |
| **9** | Filtro Feltro Cooler 15 x 15cm | Unidade | 16 | R$ 75,02 | R$ 1.200,32 |
| **10** | Vergalhão de Cobre 3/8" - Barra 3 Metros | Unidade | 6 | R$ 121,07 | R$ 726,42 |
| **11** | Borne Concêntrico União Angular 3/8" | Unidade | 20 | R$ 13,67 | R$ 273,40 |
| **12** | Borne Concêntrico Terminal Central 3/8" | Unidade | 20 | R$ 12,80 | R$ 256,00 |
| **13** | Ventilador de Parede 40cm Preto 220V | Unidade | 5 | R$ 217,70 | R$ 1.088,50 |
| **14** | Ventilador de Teto com 3 Pás, sem luminária, preto, 220V | Unidade | 5 | R$ 161,04 | R$ 805,20 |
| **15** | Nobreak 220V x 220V 1.000W – Referência: WEG, Similar ou de Melhor Qualidade | Unidade | 2 | R$ 1.209,25 | R$ 2.418,50 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO** | | | | **R$ 16.395,67** | |

**2.JUSTIFICATIVA**

Considerando a utilização de grande monta de equipamentos e sistemas elétricos em todos os setores e que estes equipamentos necessitam de reparos, tanto preventivos como corretivos para que operem com eficiência, torna-se necessário a aquisição dos materiais constantes deste Termo.

**3. RELAÇÃO DOS LOCAIS A SEREM ATENDIDOS**

- Sede da SAECIL

- Estação de Captação de Água Bruta

- Estação de Tratamento de Água

- Estação de Tratamento de Esgotos

- Estação de Distribuição de Água no Jardim Santana

- Estação de Distribuição de Água no Jardim Capitólio

- Estação de Distribuição de Água na Vila Santa Maria

- Estação de Distribuição de Água no Jardim São Joaquim

- Estação de Distribuição de Água no Jardim Empyreo

- Memorial de Água Pref. Ricardo Landgraf (Manancial Landgraf)

- Mina Olho D’Água e Reservatório Taquari Bairro

- Reservatório e poços Taquari Ponte (Baldin e Cunha)

- Reservatório do Aeródromo Municipal

- Reservatório do bairro Cajú

**4. OBSERVAÇÕES**

As peças/materiais que constam no Anexo 1 deverão ser de primeira linha, novos, não remanufaturados, sem uso, embaladas adequadamente a fim de proteger de avarias e possuírem etiqueta de identificação.

Deverão ser entregues na SAECIL – Rua Padre Julião 971, Centro, Leme/SP, de segunda à sexta-feira, das 8h às 16 horas.

A SAECIL solicitará as peças/materiais que julgar necessários, de forma parcelada conforme sua necessidade durante o período de 12 meses.

Após a solicitação das peças/materiais pela SAECIL, a CONTRATADA deverá efetuar a entrega em até 30 dias, a partir da emissão e da confirmação do recebimento do Pedido de Fornecimento pela Contratada.

As peças/materiais serão recebidas, provisoriamente, quando da entrega, para a devida verificação da conformidade dos mesmos com as especificações, observados os requisitos quantitativos e de qualidade, segundo exigências do Termo de Referência; definitivamente, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após o recebimento provisório, desde que averiguada a pertinência dos mesmos, sempre tendo em vista as determinações do Termo de Referência.

Averiguada qualquer anormalidade nas peças e materiais entregues, será emitido Termo de Não Recebimento, devendo, nesta hipótese, o fornecedor tomar as providências necessárias, visando às adequações de rigor, por sua conta e risco, sem quaisquer ônus à SAECIL, ficando o recebimento definitivo condicionado à efetiva adequação pertinente.

A entrega das peças/materiais será acompanhada e fiscalizada em todos os seus termos, por representante da SAECIL, cabendo ao mesmo conferir os ítens, podendo rejeitá-los quando estes não atenderem ao especificado.

As peças/materiais deverão estar isentas de qualquer defeito que comprometa a sua utilização. Caso ocorra a recusa de alguma unidade, o ítem em desconformidade deverá ser substituído pela Contratada no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a notificação da ocorrência, ficando os custos de tal ação sob responsabilidade do fornecedor.

O(s) servidor(es) responsável(is) pelo recebimento do objeto, após o seu recebimento definitivo, encaminhará o documento hábil para aprovação da autoridade competente, que o encaminhará para pagamento.

Leme, 28 de junho de 2018.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Claércio Fernando Mercadante

Chefe da Divisão Técnica de Tratamento e Armazenamento

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Marcos Roberto Bonfogo

Diretor – Presidente