**ANEXO I – A**

**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1 – OBJETO**

Aquisição de materiais elétricos que serão utilizados nas instalações elétricas da Estação de Tratamento de Lodo da ETA.

**2 – JUSTIFICATIVA**

Os materiais adquiridos serão necessários para que a parte elétrica da Estação de Tratamento de Lodo da ETA seja instalada e funcionar corretamente.

**3 – DOS MATERIAIS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 01** | | | | | | |
| **Item** | **Quantidade** | **Unidade** | **Descrição** | **Identificação**  **de Entrega** | **Valor Unitário**  **Estimado** | **Valor Total**  **Estimado** |
| **01** | 01 | Unidade | Disjuntor tripolar DWP630L – 500 A | **SETOR 01**  **SETOR 01** | R$ 2.101,95 | R$ 2.101,95 |
| **02** | 12 | Unidade | Terminal compressão 120mm2 120-10 | R$ 14,46 | R$ 173,52 |
| **03** | 12 | Unidade | Terminal compressão 95mm2, 95-13 | R$ 7,53 | R$ 90,36 |
| **04** | 08 | Unidade | Terminal compressão 70mm2, 70-13 | R$ 6,80 | R$ 54,40 |
| **05** | 17 | Unidade | Eletrocalha 100x100x3000mm CH–18 | R$ 204,53 | R$ 3.477,01 |
| **06** | 18 | Unidade | Emenda interna “U” 100x100 | R$ 7,61 | R$ 136,98 |
| **07** | 01 | Unidade | Curva horizontal 90°, 100x100 | R$ 34,37 | R$ 34,37 |
| **08** | 20 | Unidade | Mão francesa simples 250mm | R$ 16,73 | R$ 334,60 |
| **09** | 20 | Unidade | Suporte eletrocalha balanço 100x100 | R$ 7,11 | R$ 142,20 |
| **10** | 18 | Unidade | Saída vertical eletrocalha para tubo 3/4” | R$ 2,98 | R$ 53,64 |
| **11** | 18 | Unidade | Curva galvanizada 90º, 3/4” leve | R$ 3,58 | R$ 64,44 |
| **12** | 40 | Unidade | Eletroduto galvanizado 3/4” leve 0,50mm | R$ 25,88 | R$ 1.035,20 |
| **13** | 125 | Unidade | Abraçadeira chaveta 3/4” - referência Inca, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,82 | R$ 352,50 |
| **14** | 100 | Unidade | Adaptador para condulete 3/4” – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,09 | R$ 209,00 |
| **15** | 55 | Unidade | Condulete múltiplo X 3/4”x 1/2” sem tampa – referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 6,40 | R$ 352,00 |
| **16** | 55 | Unidade | Tampa cega 3/4” com parafuso - referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 2,96 | R$ 162,80 |
| **17** | 90 | Unidade | Unidute reto 3/4” - referência Wetzel, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 5,60 | R$ 504,00 |
| **18** | 24 | Unidade | Prensa cabo nylon G3/4” - referência JNG, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 4,93 | R$ 118,32 |
| **19** | 01 | Unidade | Abraçadeira 300 x 4,8mm preta, com 100 peças - referência Dutoplast, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 34,07 | R$ 34,07 |
| **20** | 175 | Metro | Duto corrugado cinza 3” - referência Kanaflex, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 10,38 | R$ 1.816,50 |
| **21** | 40 | Metro | Duto corrugado cinza 2” - referência Kanaflex, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 6,83 | R$ 273,20 |
| **22** | 30 | Metro | Duto corrugado cinza 1.1/4” - referência Kanaflex, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 4,48 | R$ 134,40 |
| **23** | 01 | Unidade | Quadro de comando 800x600x250 - referência Lukbox, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 641,25 | R$ 641,25 |
| **24** | 09 | Barra | Eletrocalha 100x50x3000 | **SETOR 02** | R$ 83,07 | R$ 747,63 |
| **25** | 01 | Unidade | Curva horizontal 90° 100x50 | R$ 24,79 | R$ 24,79 |
| **26** | 10 | Unidade | Emenda interna “U” 100x50 | R$ 5,10 | R$ 51,00 |
| **27** | 15 | Unidade | Mão francesa simples 150mm | R$ 10,77 | R$ 161,55 |
| **28** | 90 | Unidade | Eletroduto galvanizado a fogo 3/4” | R$ 44,00 | R$ 3.960,00 |
| **29** | 90 | Unidade | Tampa plástica condulete múltiplo 3/4” - referência Stamplac, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 0,46 | R$ 41,40 |
| **30** | 30 | Unidade | Curva galvanizada a fogo 90° 3/4” | R$ 10,15 | R$ 304,50 |
| **31** | 04 | Unidade | Disjuntor bipolar MDW–C 32A – referência WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 38,87 | R$ 155,48 |
| **32** | 06 | Unidade | Terminal de compressão 50mm2 – 50–10 | **SPDA** | R$ 5,16 | R$ 30,96 |
| **33** | 04 | Unidade | Para-raio Franklin 1 descida | R$ 109,47 | R$ 437,88 |
| **34** | 04 | Unidade | Poste telescópio autosuportado galvanizado a fogo – 15 metros – engastado | R$ 8.155,51 | R$ 32.622,04 |
| **35** | 10 | Unidade | Haste aterramento alta camada 5/8”x 2,40m - referência Intelli, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 54,47 | R$ 544,70 |
| **36** | 01 | Unidade | Relê de parada de emergência 3NA + 1NFBOB24VCC – referência CPA–D WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade | **PAINEL ELÉTRICO**  **PAINEL**  **ELÉTRICO**  **PAINEL ELÉTRICO**  **PAINEL ELÉTRICO** | R$ 569,62 | R$ 569,62 |
| **37** | 02 | Unidade | Contator auxiliar 2NA + 2NF BOB24VCC – referência CW07-00-22 D02 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 110,50 | R$ 221,00 |
| **38** | 08 | Unidade | Acoplador a relé, 24VCC 2NAF 7-10A – referência 55.34.9.024.0040 FINDER, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 68,31 | R$ 546,48 |
| **39** | 40 | Unidade | Acoplador a relé, 24VCC 1NAF 6A – referência 39.31.0.024.0060 FINDER, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 51,03 | R$ 2.041,20 |
| **40** | 40 | Unidade | Módulo para fusível de interface 39.31 - referência 093.63 FINDER, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 51,03 | R$ 2.041,20 |
| **41** | 01 | Unidade | Protetor de surto SPW Classe I/II máx. 60KA 8/20us – referência SPW275–60/12,5 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 313,21 | R$ 313,21 |
| **42** | 01 | Unidade | Minidisjuntor monopolar curva C 2A – referência MDW–C2 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 25,62 | R$ 25,62 |
| **43** | 03 | Unidade | Luminária LED 600 100-240V 60Hz – referência 2500110 RITTAL, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 31,05 | R$ 93,15 |
| **44** | 15 | Unidade | LED monobloco branco 24V AC/CC – referência CSW–BIDLF–0E26 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 23,71 | R$ 355,65 |
| **45** | 44 | Unidade | Flange para linha CSW – referência AF3F WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 7,25 | R$ 319,00 |
| **46** | 20 | Unidade | LED monobloco vermelho 24V AC/CC - referência CSW–BIDLF–1E26 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 26,46 | R$ 529,20 |
| **47** | 20 | Unidade | Sinaleiro monobloco vermelho – referência CSW–SD1 WH WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 11,84 | R$ 236,80 |
| **48** | 02 | Unidade | Contator auxiliar 4NA BOB 24VCC – referência CW07–00–40 D02 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 107,38 | R$ 214,76 |
| **49** | 17 | Unidade | Contator tripolar 9A AC–3 AUX. 2NA+2NF BOB 24VCC – referência CWM9–22–30 C34 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 110,50 | R$ 1.878,50 |
| **50** | 02 | Unidade | Ventilador com filtro 550/600M³/H 230V RAL703 – referência 3243100 RITTAL, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 1.876,50 | R$ 3.753,00 |
| **51** | 02 | Unidade | Filtro de saída 323x323 RAL 7035 – referência 3243200 RITTAL, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 403,65 | R$ 807,30 |
| **52** | 01 | Unidade | Disjuntor em caixa moldada com regulagem Térmico e magnético – referência DWB800N500-3DA WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 5.179,63 | R$ 5.179,63 |
| **53** | 01 | Unidade | Conjunto Manopla + Haste + Mecanismo para DWB800 Manopla Azul – referência MRXL–A– DWB1000–BU WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 651,69 | R$ 651,69 |
| **54** | 02 | Unidade | Disjuntor motor (termo-magnético) 2,5A – referência MPW18i–3–  D025 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 211,40 | R$ 422,80 |
| **55** | 01 | Unidade | Disjuntor caixa moldada térmico e magnético fixo 100A – 240V – referência DWB160B–100–3DX WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 428,25 | R$ 428,25 |
| **56** | 01 | Unidade | Disjuntor em caixa moldada com regulagem térmico e magnético – referência DWB400N320-3DA WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 2.106,58 | R$ 2.106,58 |
| **57** | 03 | Unidade | Minidisjuntor bipolar 6A c – referência MDW–C6–2 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 49,49 | R$ 148,47 |
| **58** | 01 | Unidade | Minidisjuntor unipolar 6A c - referência MDW–C6 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 24,53 | R$ 24,53 |
| **59** | 04 | Unidade | Disjuntor motor (termo-magnético) 12–18A – referência MPW18-3-U018 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 249,94 | R$ 999,76 |
| **60** | 19 | Unidade | Contato auxiliar frontal 1NA+1NF FRONTAL – referência ACBF–11 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 36,87 | R$ 700,53 |
| **61** | 02 | Unidade | Disjuntor motor (termo-magnético) 6,3–10A – referência MPW18–3–U010 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 248,78 | R$ 497,56 |
| **62** | 04 | Unidade | Disjuntor motor (termo-magnético) 4-6,3A - referência MPW18-3-D063 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 231,31 | R$ 925,24 |
| **63** | 09 | Unidade | Disjuntor motor (termo-magnético) 2,5–4A – referência MPW18-3-U004 WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 210,47 | R$ 1.894,23 |
| **64** | 01 | Unidade | Chave de aterramento tripolar 500A tensão de op. 690V - referência STR32-500/3 Holec, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 9.135,45 | R$ 9.135,45 |
| **65** | 22 | Unidade | Contato linha CSW 1NA - referência BC10F-CSW WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 14,00 | R$ 308,00 |
| **66** | 01 | Unidade | Botão pulsador não iluminado – azul – referência CSW-BF4 WH WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 16,40 | R$ 16,40 |
| **67** | 23 | Unidade | Contato linha CSW 1NF – referência BC01F-CSW WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 14,00 | R$ 322,00 |
| **68** | 02 | Unidade | Botão com trava - VERMELHO / GIRAR PARA DESTRAVAR – referência CSW-BCT1 WH WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 35,02 | R$ 70,04 |
| **69** | 02 | Unidade | Comutador de 2 posições – fixa – referência CSW-CK2F45 WH WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 49,11 | R$ 98,22 |
| **70** | 19 | Unidade | Botão duplo faceado I/O – referência CSW–BD WH WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 15,31 | R$ 290,89 |
| **71** | 01 | Unidade | Transformador de comando 1500VA - 380/220VCA. | R$ 982,80 | R$ 982,80 |
| **72** | 03 | Unidade | Transformador de corrente 500/5A, 5VA Classe de exatidão 1% - referência 4NC53 26–0CE20 SIEMENS, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 104,23 | R$ 312,69 |
| **73** | 01 | Unidade | Multimedidor de grandezas, alim. 90-270VC comunicação MODBUS – referência MMW02-M-60Hz WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 1.886,25 | R$ 1.886,25 |
| **74** | 04 | Unidade | Inversor de Frequência 380-480V 24A - referência CFW110024T4SZ WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 8.468,55 | R$ 33.874,20 |
| **75** | 01 | Unidade | CPU TPW04 36 Input digital e 24 digital output alim. 24VDC - referência TPW04-360BR-D WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 5.332,57 | R$ 5.332,57 |
| **76** | 01 | Unidade | Módulo de expansão – porta de comunicação Ethernet - referência TPW04-ENBD WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 941,42 | R$ 941,42 |
| **77** | 06 | Unidade | Módulo de expansão 16 entradas digitais - referência TPW04-16EXD WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 863,49 | R$ 5.180,94 |
| **78** | 01 | Unidade | Módulo de expansão 16 saídas digitais - referência TPW04–16EYT WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 863,49 | R$ 863,49 |
| **79** | 01 | Unidade | IHM 4,3 colorido TFT COM1 RS232/RS485 – referência MT8051iP WEG, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 2.103,30 | R$ 2.103,30 |
| **80** | 01 | Unidade | Fonte de alimentação 24V/5A Sitop – referência 6EP1333–3BA00 SIEMENS, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 387,42 | R$ 387,42 |
| **81** | 01 | Unidade | Bloco de aferição WTL P/ 03 TC’s s/neutro - referência C902587.6700 CONEXEL, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 157,79 | R$ 157,79 |
| **82** | 01 | Unidade | Painel 2200x600x800 + painel 2200x1200x800 completo – referência RITTAL, ou equivalente ou de melhor qualidade.  **OBS: vide desenho IB1802-01.11 – CCM SAECIL** | R$ 16.074,45 | R$ 16.074,45 |
| **83** | 10 | Metro | Barramento de cobre 1.1/2" x 1/4" | **MISCELÂNEAS**  **MISCELÂNEAS** | R$ 245,54 | R$ 2.455,40 |
| **84** | 15 | Unidade | Isolador epóxi 30 x 50mm. | R$ 17,56 | R$ 263,40 |
| **85** | 12 | Unidade | Isolador epóxi 30 x 30mm. | R$ 8,75 | R$ 105,00 |
| **86** | 04 | Unidade | Isolador epóxi 25 x 40mm | R$ 16,25 | R$ 65,00 |
| **87** | 04 | Unidade | Isolador epóxi guia barra. | R$ 4,04 | R$ 16,16 |
| **88** | 02 | Unidade | Placa de Policarbonato 1m x 1m x 6mm. | R$ 935,55 | R$ 1.871,10 |
| **89** | 02 | Unidade | Barra rosca 1m x 5/16” galvanizada. | R$ 20,90 | R$ 41,80 |
| **90** | 01 | Unidade | Barra rosca 1m x 1/4” galvanizada. | R$ 11,38 | R$ 11,38 |
| **91** | 06 | Metro | Trilho TS 35 – referência CEMAR, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 12,47 | R$ 74,82 |
| **92** | 02 | Metro | Trilho TS 32 – referência CEMAR, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 26,34 | R$ 52,68 |
| **93** | 05 | Unidade | Suporte para trilho TS 32 reforçado. | R$ 7,72 | R$ 38,60 |
| **94** | 12 | Metro | Canaleta semi aberta 80 x 80 com tampa. | R$ 44,73 | R$ 536,76 |
| **95** | 150 | Unidade | Conector SAK 2,5mm. | R$ 4,28 | R$ 642,00 |
| **96** | 06 | Unidade | Poste de fixação para trilho TS 32. | R$ 2,00 | R$ 12,00 |
| **97** | 10 | Unidade | Terminal de compressão 185mm. | R$ 20,90 | R$ 209,00 |
| **98** | 16 | Unidade | Terminal de compressão 150mm. | R$ 17,91 | R$ 286,56 |
| **99** | 12 | Unidade | Terminal de compressão 35mm isolado. | R$ 3,60 | R$ 43,20 |
| **100** | 18 | Unidade | Terminal ilhós 35mm. | R$ 0,96 | R$ 17,28 |
| **101** | 200 | Unidade | Terminal ilhós 1,5mm. | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **102** | 200 | Unidade | Terminal ilhós 2,5mm. | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **103** | 300 | Unidade | Terminal ilhós 0,75mm. | R$ 0,07 | R$ 21,00 |
| **104** | 100 | Unidade | Terminal ilhós 2,5mm duplo | R$ 0,28 | R$ 28,00 |
| **105** | 200 | Unidade | Terminal furquilha 1,5mm | R$ 0,31 | R$ 62,00 |
| **106** | 300 | Unidade | Terminal furquilha 2,5mm | R$ 0,43 | R$ 129,00 |
| **107** | 01 | Metro | Fita termo retrátil para cabo 185mm | R$ 14,18 | R$ 14,18 |
| **108** | 01 | Metro | Fita termo retrátil para cabo 150mm | R$ 24,61 | R$ 24,61 |
| **109** | 06 | Metro | Canaleta semi aberta 30 x 50mm | R$ 19,41 | R$ 116,46 |
| **110** | 02 | Metro | Barramento 1" x 1/4" | R$ 179,75 | R$ 359,50 |
| **111** | 01 | Unidade | Termostato para painel 0–60 C° - referência TASCO, ou equivalente, ou de melhor qualidade | R$ 192,16 | R$ 192,16 |
| **112** | 01 | Unidade | Cartucho rotuladora branco 1/2" – referência: 3M, ou equivalente ou de melhor qualidade | R$ 197,82 | R$ 197,82 |
| **113** | 02 | Unidade | Tampa para conector SAK 2,5mm. | R$ 1,43 | R$ 2,86 |
| **114** | 03 | Metro | Fita dupla face 3/8” – referência 3M, ou equivalente, ou de melhor qualidade. | R$ 2,46 | R$ 7,38 |
| **115** | 20 | Unidade | Conector SAK 2,5mm para terra verde/amarelo | R$ 19,13 | R$ 382,60 |
| **116** | 100 | Unidade | Terminal de argola 2,5mm furo 1/4" | R$ 0,36 | R$ 36,00 |
| **117** | 03 | Unidade | Conector SAK 2,5mm duplo | R$ 15,34 | R$ 46,02 |
| **118** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n°0 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **119** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 1 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **120** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 2 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **121** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 3 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **122** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 4 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **123** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 5 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **124** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 6 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **125** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 7 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **126** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 8 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **127** | 200 | Unidade | Anilha colorida MHG2 n° 9 | R$ 0,09 | R$ 18,00 |
| **128** | 10 | Unidade | Anilha MHG2 letra R | R$ 0,10 | R$ 1,00 |
| **129** | 10 | Unidade | Anilha MHG2 letra S | R$ 0,10 | R$ 1,00 |
| **130** | 10 | Unidade | Anilha MHG2 letra T | R$ 0,10 | R$ 1,00 |
| **131** | 45 | Unidade | Identificação acrílica de botões 15 x 40mm | R$ 17,76 | R$ 799,20 |
| **132** | 03 | Unidade | Adesivo de identificação de Tensão e Perigo | R$ 34,00 | R$ 102,00 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO PARA O LOTE 01: R$ 167.123,85**  **(cento e sessenta e sete mil cento e vinte e três reais e oitenta e cinco centavos)** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LOTE 02** | | | | | |
| **Item** | **Quantidade** | **Unidade** | **Descrição** | **Valor**  **Unitário**  **Estimado** | **Valor**  **Total**  **Estimado** |
| **01** | 750 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 95mm preto | R$ 70,02 | R$ 52.515,00 |
| **02** | 425 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 70mm azul | R$ 53,36 | R$ 22.678,00 |
| **03** | 425 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 70mm verde | R$ 53,36 | R$ 22.678,00 |
| **04** | 600 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 120mm preto | R$ 88,03 | R$ 52.818,00 |
| **05** | 1.000 | Metro | Cabo PP flexível 500V – 3 x 1,0mm | R$ 3,16 | R$ 3.160,00 |
| **06** | 200 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 50mm preto | R$ 36,98 | R$ 7.396,00 |
| **07** | 80 | Metro | Cabo HEPR 90° flexível 50mm azul | R$ 36,98 | R$ 2.958,40 |
| **08** | 200 | Metro | Cabo cobre nú 50mm, 7 fios x 2,8mm normatizado | R$ 43,15 | R$ 8.630,00 |
| **09** | 12 | Metro | Cabo de cobre flexível 1 KV 150mm² preto | R$ 129,48 | R$ 1.553,76 |
| **10** | 02 | Metro | Cabo flexível 1KV 185mm² verde / amarelo. | R$ 155,76 | R$ 311,52 |
| **11** | 06 | Metro | Cabo flexível 1KV 185mm² preto | R$ 155,76 | R$ 934,56 |
| **12** | 03 | Metro | Cabo flexível 35mm 1KV verde / amarelo. | R$ 30,24 | R$ 90,72 |
| **13** | 12 | Metro | Cabo de cobre flexível 35mm 1 KV preto | R$ 30,24 | R$ 362,88 |
| **14** | 300 | Metro | Cabo flexível 750KV 0,75mm azul escuro | R$ 0,69 | R$ 207,00 |
| **15** | 200 | Metro | Cabo flexível 750KV 0,75mm cinza | R$ 0,69 | R$ 138,00 |
| **16** | 200 | Metro | Cabo flexível 750KV 2,50mm preto | R$ 1,79 | R$ 358,00 |
| **17** | 60 | Metro | Cabo flexível 750KV 2,50mm verde / amarelo. | R$ 1,79 | R$ 107,40 |
| **18** | 50 | Metro | Cabo flexível 750KV 1,50mm vermelho | R$ 1,13 | R$ 56,50 |
| **19** | 50 | Metro | Cabo flexível 750KV 1,50mm preto | R$ 1,13 | R$ 56,50 |
| **20** | 50 | Metro | Cabo flexível 750KV 1,00mm vermelho | R$ 0,96 | R$ 48,00 |
| **21** | 50 | Metro | Cabo flexível 750KV 1,00mm preto. | R$ 0,96 | R$ 48,00 |
| **22** | 150 | Metro | Cabo flexível 750KV 2,5mm amarelo | R$ 1,79 | R$ 268,50 |
| **23** | 50 | Metro | Cabo flexível 750KV 2,5mm azul claro | R$ 1,79 | R$ 89,50 |
| **VALOR TOTAL ESTIMADO PARA O LOTE 02: R$ 177.464,24**  **(cento e setenta e sete mil quatrocentos e sessenta e quatro reais e vinte e quatro centavos)** | | | | | |

**4 – ENTREGA E OBSERVAÇÕES**

Os materiais entregues deverão ser de primeira linha, novos, não remanufaturados, sem uso, embalados adequadamente a fim de serem protegidos de avarias e possuírem etiqueta de identificação da seguinte forma:

**LOTE 01**

* **Itens de 01 a 23: “SETOR 01”.**
* **Itens de 24 a 31: “SETOR 02”.**
* **Itens de 32 a 35: “SPDA”.**
* **Itens de 36 a 82: “PAINEL ELÉTRICO”.**
* **Itens de 83 a 132: “MISCELÂNEAS”.**

Tais identificações servirão para melhor conferência, destinação correta dos materiais em campo e organização e realização dos serviços.

O objeto deste Termo deverá ser entregue na SAECIL, à Rua Padre Julião, nº. 971, Centro, Leme/SP, de segunda a sexta-feira, das 08h00 às 16h00 (exceto feriados), correndo por conta da Contratada todos os ônus.

A entrega deverá ser de forma única, **em até 30 (trinta) dias**, contados a partir da comprovação de recebimento do Pedido de Fornecimento emitido pelo Departamento de Compras e Licitação desta Autarquia, onde tal documento substituirá o Contrato.

Os materiais serão recebidos, 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 nos 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 dos materiais será acompanhada e fiscalizada em todos os seus termos, por representante da SAECIL, cabendo ao mesmo conferir os Itens, podendo rejeitá-los quando estes não atenderem ao especificado.

Os materiais deverão estar isentos de qualquer defeito que comprometa a sua utilização. Caso ocorra a recusa de alguma unidade, o Item 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.

Os materiais deverão possuir garantia mínima de 6 (seis) meses após a sua entrega, prevalecendo sobre este prazo, **se mais extensa**, a garantia do fabricante.

Leme, 02 de junho de 2022.

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

Claércio Fernando Mercadante

Divisão Técnica de Serviços de Água

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

Rafael Impulcetto

Divisão Técnica de Projetos, Obras e Meio Ambiente

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

Mauricio Rodrigues Ramos

Diretor–Presidente