Lista de Materiais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lista de Materiais | | |
| Acessórios Perfilados Lisos | | |
|  | Cotovelo reto | |
|  | 38x38mm | 8 pç |
|  | Cruzeta (X) reta 90° | |
|  | 38x38mm | 32 pç |
|  | T horizontal reto 90° | |
|  | 38x38mm | 100 pç |
|  | Tala plana perfurada | |
|  | 38mm | 824 pç |
|  | Tampa p/ T horizontal reto 90° | |
|  | 38mm | 100 pç |
|  | Tampa p/ cotovelo reto 90° | |
|  | 38mm | 8 pç |
|  | Tampa p/ cruzeta reta 90° | |
|  | 38mm | 32 pç |
| Acessórios p/ eletrodutos | | |
|  | Arruela zamak | |
|  | 2.1/2" | 2 pç |
|  | 3/4" | 1 pç |
|  | Bucha zamak | |
|  | 2.1/2" | 2 pç |
|  | 3/4" | 1 pç |
|  | Caixa PVC | |
|  | 4x2" | 489 pç |
|  | 4x4" | 5 pç |
|  | Caixa PVC octogonal | |
|  | 4"x 4" cód. 33043155 | 383 pç |
|  | Caixa de Luz 4"x2" | |
|  | 4"x 2" ref. 33043538 | 11 pç |
|  | Condulete Alumínio Múltiplo X | |
|  | 3x4" s/ tampa ref. 56200/072 | 154 pç |
|  | Curva 90º PVC longa rosca | |
|  | 2.1/2" | 2 pç |
|  | Luva PVC rosca | |
|  | 1" | 20 pç |
|  | 2.1/2" | 8 pç |
|  | Tampa de Alumínio p/ Condulete | |
|  | 3/4'' p/ tomada NBR 14136 ref. 56117/036 | 109 pç |
|  | Cega 3/4'' ref. 56114/006 | 45 pç |
| Acessórios uso geral | | |
|  | Acessório de identficação do Circuito | |
|  | Marcador anilha p/ cabo até 4mm² ref. MHG2/5 W | 1613 pç |
|  | Acessórios de Conexão | |
|  | Conector Wago 3 postos ref. 222-413 | 847 pç |
|  | Acessórios de luminária instalada em perfilado | |
|  | Arruela Lisa 1/4'' ref. RP2228 | 54 pç |
|  | Arruela Lisa 3/16'' ref. RP2227 | 216 pç |
|  | Caixa p/ 01 Tomada em Perfilado ref. RP2025 | 27 pç |
|  | Ganho p/ Luminária A = 100 ref. RP2023 | 54 pç |
|  | Parafuso Cabeça Redonda 3/16''x1'' ref. RP2314 | 216 pç |
|  | Plug Macho 2P+T 10A ref. 57403103 | 27 pç |
|  | Porca 3/16'' ref. RP2222 | 216 pç |
|  | Porca Losangular c/ pino 1/4'' ref. RP2078 | 54 pç |
|  | Porca Sextavada 1/4'' ref. RP2223 | 54 pç |
|  | Tomada Hexagonal 2P+T 10A ref. 054328 | 27 pç |
|  | Arruela lisa galvan. | |
|  | 1/4" | 3910 pç |
|  | Bucha de nylon | |
|  | S6 | 113 pç |
|  | Fita isolante autofusão | |
|  | 20m | 1 pç |
|  | Parafuso fenda galvan. cab. panela | |
|  | 4,2x32mm autoatarrachante | 113 pç |
|  | Parafuso galvan. cabeça lentilha | |
|  | 1/4"x5/8" máquina rosca total | 4046 pç |
|  | Porca sextavada galvan. | |
|  | 1/4" | 3910 pç |
| Alarme Emergencial p/ Sanitário ref. Proflux 69.046 | | |
|  | Kit | |
|  | Botoeira Wirelles - Incluso Bateria - Sirene Audiovisual | 19 pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | | |
|  | Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene) | |
|  | 10 mm² - Azul claro | 60.4 m |
|  | 10 mm² - Branco | 60.4 m |
|  | 10 mm² - Preto | 60.4 m |
|  | 10 mm² - Verde-amarelo | 60.4 m |
|  | 10 mm² - Vermelho | 60.4 m |
|  | 120 mm² - Azul claro | 46.6 m |
|  | 120 mm² - Verde-amarelo | 46.6 m |
|  | 150 mm² - Branco | 11.7 m |
|  | 150 mm² - Preto | 11.7 m |
|  | 150 mm² - Vermelho | 11.7 m |
|  | 16 mm² - Azul claro | 155.3 m |
|  | 16 mm² - Branco | 188.5 m |
|  | 16 mm² - Preto | 188.5 m |
|  | 16 mm² - Verde-amarelo | 332.3 m |
|  | 16 mm² - Vermelho | 188.5 m |
|  | 2.5 mm² - Amarelo | 3244.25 m |
|  | 2.5 mm² - Azul claro | 7931.75 m |
|  | 2.5 mm² - Branco | 3000.65 m |
|  | 2.5 mm² - Preto | 2134.3 m |
|  | 2.5 mm² - Verde-amarelo | 7757.2 m |
|  | 2.5 mm² - Vermelho | 2510.5 m |
|  | 240 mm² - Branco | 46.6 m |
|  | 240 mm² - Preto | 46.6 m |
|  | 240 mm² - Vermelho | 46.6 m |
|  | 25 mm² - Azul claro | 190.5 m |
|  | 25 mm² - Branco | 143.8 m |
|  | 25 mm² - Preto | 143.8 m |
|  | 25 mm² - Verde-amarelo | 80.25 m |
|  | 25 mm² - Vermelho | 143.8 m |
|  | 35 mm² - Verde-amarelo | 4.4 m |
|  | 4 mm² - Azul claro | 853.75 m |
|  | 4 mm² - Branco | 622.9 m |
|  | 4 mm² - Preto | 551.75 m |
|  | 4 mm² - Verde-amarelo | 904.45 m |
|  | 4 mm² - Vermelho | 560.2 m |
|  | 50 mm² - Branco | 80.25 m |
|  | 50 mm² - Preto | 80.25 m |
|  | 50 mm² - Vermelho | 80.25 m |
|  | 6 mm² - Azul claro | 1246.75 m |
|  | 6 mm² - Branco | 520.35 m |
|  | 6 mm² - Preto | 608.6 m |
|  | 6 mm² - Verde-amarelo | 1313.05 m |
|  | 6 mm² - Vermelho | 379.1 m |
|  | 70 mm² - Azul claro | 11.7 m |
|  | 70 mm² - Branco | 4.4 m |
|  | 70 mm² - Preto | 4.4 m |
|  | 70 mm² - Vermelho | 4.4 m |
|  | 95 mm² - Verde-amarelo | 11.7 m |
| Caixa de passagem - embutir | | |
|  | Alvenaria | |
|  | 400x400x400mm | 10 pç |
|  | Tampa 400x400x50mm | 10 pç |
|  | Aço pintada (ref. Wetezel) | |
|  | 143x143x97.5 mm ref. CP-1515-10 | 12 pç |
|  | PVC (ref. Tigre) | |
|  | CPT 15 ref. 33048157 | 31 pç |
|  | CPT 20 ref. 33044410 | 7 pç |
|  | Quadro de Comando (ref Cemar) | |
|  | 200x200x120 mm ref. 9 023 01 | 3 pç |
|  | Placa de Montagem Laranja ref. 5 061 40 | 3 pç |
| Caixa de passagem - sobrepor | | |
|  | Metal (ref Wetezel) | |
|  | 400x400x196 mm ref. CP-4040-20 | 20 pç |
|  | Bucha nylon n°10 | 80 pç |
|  | Parafuso 5/16"x75mm rosca soberba | 80 pç |
| Canaleta PVC sistema X | | |
|  | Canaleta PVC | |
|  | 20x10mm sem divisória | 11.8 m |
|  | Cotovelo reto | |
|  | 20x10mm | 1 pç |
|  | Luva PVC | |
|  | 20x10mm | 2 pç |
|  | Tala plana perfurada | |
|  | 10mm | 4 pç |
|  | Tampa de encaixe | |
|  | 20mm | 11.8 m |
|  | Tampa p/ cotovelo reto | |
|  | 20x10mm | 1 pç |
|  | Tomada em Canaleta Sistema X | |
|  | Acoplador p/ canaletas 20x12 ref. 6750X | 8 pç |
|  | Tomada 2P+T 10A ref. 675060 | 8 pç |
| Condensadora | | |
|  | Condensadora Multi Split | |
|  | Condensador Inverter ref. Elgin modelo: UAQE-3600-42 | 29 pç |
| Conjunto integrado lâmpada e luminária | | |
|  | Plafon embutir Led LED c/ Drive | |
|  | 12W ref. 438213 | 3 pç |
|  | 24W ref. 438268 | 162 pç |
|  | 32W ref. 435243 | 79 pç |
|  | 40W ref. 432648 | 39 pç |
|  | Plafon sobrepor LED c/ Drive | |
|  | 18W ref. 438336 | 6 pç |
|  | 24W ref. 439203 | 71 pç |
|  | 32W ref. 439210 | 23 pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | | |
|  | Placa 2x4" | |
|  | Placa c/ furo | 25 pç |
|  | Placa p/ 1 função | 233 pç |
|  | Placa p/ 1 função retangular | 91 pç |
|  | Placa p/ 2 funções | 102 pç |
|  | Placa p/ 2 funções retangulares | 17 pç |
|  | Placa p/ 3 funções retangulares | 1 pç |
|  | Placa 4x2" | |
|  | Placa c/ furo 9,5mm ref. 57106002 | 8 pç |
|  | S/ placa | |
|  | Interruptor 1 tecla paralela | 36 pç |
|  | Interruptor 1 tecla simples | 55 pç |
|  | Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136) | 41 pç |
|  | Interruptor 2 teclas - simples e paralela | 14 pç |
|  | Interruptor 2 teclas simples | 3 pç |
|  | Interruptor 3 teclas simples | 1 pç |
|  | Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 61 pç |
|  | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 334 pç |
|  | Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A | 8 pç |
| Dispositivo de Comando | | |
|  | Interruptor autom. por presença | |
|  | 110V - 1200W resistivo | 12 pç |
| Dispositivo de Proteção | | |
|  | Chaves Seccionadoras (380 V) | |
|  | 16 A - ref. OT16F3 | 13 pç |
|  | 20 A - ref. OT25F3 | 1 pç |
|  | 25 A - ref. OT63F3 | 1 pç |
|  | 320 A - ref. OT160G03P | 1 pç |
|  | 40 A - ref. OT63F3 | 4 pç |
|  | 50 A - ref. OT80F3 | 4 pç |
|  | 90 A - ref. OT125F3 | 1 pç |
|  | Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Caixa Moldada (Curva C) | |
|  | 100 A - 36 kA - ref. XT2N Ekip LS/I 100A | 2 pç |
|  | 160 A - 36 kA - ref. XT2N Ekip LS/I 160A | 2 pç |
|  | 25 A - 36 kA - ref. XT2N Ekip LS/I 25A | 19 pç |
|  | 320 A - 36 kA - ref. T4N PR221DS-LS/I 320 | 1 pç |
|  | 63 A - 36 kA - ref. XT2N Ekip LS/I 63A | 9 pç |
|  | 630 A - 36 kA - ref. A3N ELT-LI 630 - Homologado na Cemig | 1 pç |
|  | 630 A - 36 kA - ref. T5N PR221DS-LS/I 630 | 1 pç |
|  | Disjuntor tripolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN (Curva C) | |
|  | 20 A - 4,5 kA - ref. S203L-C20 | 5 pç |
|  | Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
|  | 630 A - 36 kA | 1 pç |
|  | Disjuntor unipolar termomagnético (380 V) - Minidisjuntores DIN (Curva C) | |
|  | 10 A - 6 kA - ref. S201L-C10 | 96 pç |
|  | 16 A - 6 kA - ref. S201L-C16 | 29 pç |
|  | 25 A - 6 kA - ref. S201L-C25 | 20 pç |
|  | Dispositivo de proteção contra surto | |
|  | 275 V - 40 KA - Classe de Proteção I | 8 pç |
|  | 275 V - 8 KA – Classe de proteção II | 76 pç |
|  | Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN | |
|  | 25 A | 34 pç |
| Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen | | |
|  | Arruela Lisa Galvanizada | |
|  | 3/8'' ref. RP2229 | 212 pç |
|  | Arruela Pressão Galvanizada | |
|  | 3/8" ref. RP2234 | 212 pç |
|  | Chumbador UR c/ Rosca Interna | |
|  | 3/8'' ref. RP2356 | 212 pç |
|  | Cruzeta 90° | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 2 pç |
|  | Eletrocalha perfurada tipo U | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 265 m |
|  | Porca Sextavada Galvanizada | |
|  | 3/8" ref. RP2224 | 212 pç |
|  | Sainda Horizontal p/ perfilado | |
|  | Saída horizontal p/ perfilado ref. VL34 | 71 pç |
|  | Suporte Rosca Total | |
|  | 3/8" ref. RP2075 | 53 m |
|  | Suporte vertical | |
|  | 120x160mm | 212 pç |
|  | T horizontal 90° | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 1 pç |
|  | T horizontal reto 90° | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 16 pç |
|  | Tala plana perfurada | |
|  | 100mm | 114 pç |
|  | Tampa p T horizontal reto 90° | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 16 pç |
|  | Tampa p/ T horizontal 90° | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 1 pç |
|  | Tampa p/ cruzeta 90° | |
|  | 150x100mm chapa 18 | 2 pç |
| Eletroduto PVC flexível | | |
|  | Eletroduto leve | |
|  | 1" | 376 m |
|  | 3/4" | 4416.3 m |
|  | 3/4" cód. 14210229 | 72.1 m |
|  | Eletroduto pesado | |
|  | 1.1/2" | 70.5 m |
|  | 1.1/4" | 191.15 m |
|  | 2" | 57.8 m |
|  | 3" | 74.9 m |
|  | 4" | 69.9 m |
| Eletroduto PVC rosca | | |
|  | Braçadeira galvan. tipo cunha | |
|  | 2" | 80 pç |
|  | 2.1/2" | 17 pç |
|  | Eletroduto, vara 3,0m | |
|  | 1.1/2" | 1 m |
|  | 2" | 73.8 m |
|  | 2.1/2" | 18.6 m |
|  | 3/4" | 1 m |
| Exaustor | | |
|  | Exaustor 150mm cor branca bivolt | |
|  | Exaustor Ventokit | 45 pç |
| Luminária e acessórios | | |
|  | Arandela | |
|  | Tartaruga ref. FE004 | 11 pç |
|  | Dispositivos de Conexão e Identificação de Circuitos | |
|  | Anilha de Identificação do Circuito "número" | 104 pç |
|  | Conector Wago 2 Condutores p/ Emenda cód. 222-412 | 281 pç |
|  | Luminária Plafon Embutir LED c/ Drive | |
|  | Conector Wago 2 Condutores p/ Emenda cód. 222-412 | 60 pç |
|  | Luminária tubular LED | |
|  | Arruela Lisa 1/4'' ref. RP2228 | 12 pç |
|  | Arruela Lisa 3/16'' ref. RP2227 | 48 pç |
|  | Caixa p/ 01 Tomada em Perfilado ref. RP2025 | 6 pç |
|  | Conector Wago 2 Condutores p/ Emenda cód. 222-412 | 12 pç |
|  | Ganho p/ Luminária A = 100 ref. RP2023 | 12 pç |
|  | Luminária Calha Lisa Trapézio 2x20W Led - cód. 44-46 | 6 pç |
|  | Luminária Calha Lisa Trapézio 4x20W Led - cód. 44-48 | 27 pç |
|  | Parafuso Cabeça Redonda 3/16''x1'' ref. RP2314 | 48 pç |
|  | Plug Macho 2P+T 10A ref. 57403103 | 6 pç |
|  | Porca 3/16'' ref. RP2222 | 48 pç |
|  | Porca Losangular c/ pino 1/4'' ref. RP2078 | 12 pç |
|  | Porca Sextavada 1/4'' ref. RP2223 | 12 pç |
|  | Tomada Hexagonal 2P+T 10A ref. 054328 | 6 pç |
|  | Soquete | |
|  | base G 13 | 264 pç |
| Lâmpadas Led | | |
|  | Bocal E27 | |
|  | 10 W ref. 7010691 | 11 pç |
|  | Bulbo - A60 | |
|  | Led 9,5 W cód. 9857 | 24 pç |
|  | Poste Plano | |
|  | 2xBulbo Femarte ref. F387 | 12 pç |
|  | Tubular Led | |
|  | 20W ref. ref.7012194 | 120 pç |
| Perfilados perfurados | | |
|  | Arruela Lisa Galvanizada | |
|  | 3/8'' ref. RP2229 | 996 pç |
|  | Arruela Pressão Galvanizada | |
|  | 3/8" ref. RP2234 | 996 pç |
|  | Chumbador UR c/ Rosca Interna | |
|  | 3/8'' ref. RP2356 | 996 pç |
|  | Galvanizados à fogo | |
|  | 38x38mm | 1346.1 m |
|  | Gancho curto para perfilado | |
|  | 38x100 ref. RP2021 | 996 pç |
|  | Porca Sextavada Galvanizada | |
|  | 3/8" ref. RP2224 | 996 pç |
|  | Suporte Rosca Total | |
|  | 3/8" ref. RP2075 | 269.22 m |
| Quadro Raio X | | |
|  | Dispositivo de Comando e Proteção do Quadro | |
|  | 1 Botão pulsativo de comando cor preto 3SB30 00-0AA11 | 1 pç |
|  | 1 Botão pulsativo de comando cor vermelho 3SB30 01-6AA20 | 1 pç |
|  | Barramentos de cobre p/ 10 saída | 2 pç |
|  | Botoeiras com botão de comando duplo Liga/desliga e sinalização (3SB06 01) | 1 pç |
|  | Botão vermelho com fechadura de segurança 3SB30 00-1BA20 desliga | 1 pç |
|  | Caixa de montagem siemens tipo 3SB38 01-A00 | 1 pç |
|  | Contator 3RT10-44 | 1 pç |
|  | DPS classe II ref. FINDER 7P.24.8.275.x020 | 4 pç |
|  | Disjuntor Tripolar 100A curva C Icc = 15kA | 1 pç |
|  | Disjuntor bipolar 10A curva C, Icc = 3kA | 1 pç |
|  | Interruptor DR Tetrapolar 100A p/ circuitos de corrente altenada e contínua pulsante | 1 pç |
|  | Quadro de comando cemar 350x200x150 ref. 9 011 02 | 1 pç |
| Quadro distrib. metal - embutir | | |
|  | Barr. trif., - DIN | |
|  | Cap. 34 disj. unip. - In Pente 100A | 24 pç |
|  | Quadro Geral de Entrada. Metálico - sobrepor | |
|  | Placa de montagem laranja 1200x800 ref. 5 061 56 | 1 pç |
|  | Placa de montagem laranja 800x600 ref. 5 061 56 | 1 pç |
|  | Kit barramento trifásico espinha de peixe 630 / 100cm | 1 pç |
|  | Kit barramento trifásico espinha de peixe 150A / 60cm | 1 pç |
|  | Quadro de comando Cemar 120x80x35cm CE ref. 9 011 32 | 1 pç |
|  | Quadro de comando Cemar 80x60x25cm CE ref. 9 011 27 | 1 pç |