

ANEXO VI - PLANILHAS DE PREÇOS E CONSUMO ESTIMADO DE MATERIAIS

I – Materiais elétricos

| Código | Item | Modelo | Unidade | Quantidade anual | Custo unitário | Total anual |
|--------|--|---|----------------------|------------------|----------------|--------------|
| 1.01 | Abraçadeira de nylon 6.6 - 100mm | Hellermann ou equivalente técnico | pacote com 100 peças | 20 | R\$ 3,30 | R\$ 66,00 |
| 1.02 | Abraçadeira de nylon 6.6 - 200mm | Hellermann ou equivalente técnico | pacote com 100 peças | 20 | R\$ 9,50 | R\$ 190,00 |
| 1.03 | Abraçadeira de nylon 6.6 - 390mm | Hellermann ou equivalente técnico | pacote com 100 peças | 20 | R\$ 45,57 | R\$ 911,40 |
| 1.04 | Adaptador de plugue 2P+T NEMA (padrão antigo) para 2P+T ABNT 14136 (padrão brasileiro) - corrente nominal/ tensão de isolamento 10A / 250V - Temperatura de Funcionamento -25°C ate +70 °C - ProteçãoIP 20 - Construção conforme norma ABNT NBR 14936:2006 - cor branca - REF.: Steck S-0203BR | Steck ou similar | und | 100 | R\$ 8,85 | R\$ 885,00 |
| 1.05 | Adaptador de plugue 2P+T ABNT 14136 (padrão brasileiro) para 2P+T NEMA (padrão antigo) - corrente nominal/ tensão de isolamento 10A / 250V - Temperatura de Funcionamento -25°C ate +70 °C - ProteçãoIP 20 - Construção conforme norma ABNT NBR 14936:2006 - cor branca - REF.: Steck S-0204BR | Steck ou similar | und | 30 | R\$ 8,12 | R\$ 243,60 |
| 1.06 | Arruela lisa $\Phi 1/4''$ | Mega ou similar | und | 80 | R\$ 0,03 | R\$ 2,40 |
| 1.07 | Barra de 12 conectores 4mm^2 - parafuso e terminais em latão com tratamento em banho de níquel,24A-500V,até 70°C,cor branca. | Sindal ou similar | und | 20 | R\$ 6,56 | R\$ 131,20 |
| 1.08 | Barra de 12 conectores 6mm^2 - parafuso e terminais em latão com tratamento em banho de níquel,25A-500V,até 70°C,cor branca. | Sindal ou similar | und | 20 | R\$ 8,03 | R\$ 160,60 |
| 1.09 | Barra de 12 conectores 10mm^2 -- parafuso e terminais em latão com tratamento em banho de níquel,30A-500V,até 70°C,cor branca. | Sindal ou similar | und | 20 | R\$ 9,91 | R\$ 198,20 |
| 1.10 | Barra de 12 conectores 25mm^2 - parafuso e terminais em latão com tratamento em banho de níquel,80A-500V,até 70°C,cor branca. | Sindal ou similar | und | 5 | R\$ 31,37 | R\$ 156,85 |
| 1.11 | Barramentos repartidores multclip, In=80 A, para conexão dos disjuntores parciais e balanceamento rápido de circuitos. | Schneider Electric | und | 3 | R\$ 779,18 | R\$ 2.337,54 |
| 1.12 | Bloco interruptor diferencial residual bipolar, compatível com os disjuntores, In=25 A, I Δ n=30 mA, tipo AC, NBR NM 61008-1 | Schneider Electric ou equivalente técnico | und | 2 | R\$ 486,94 | R\$ 973,88 |
| 1.13 | Bobina de desligamento por sobretensão acoplável ao disjuntor | iMSU, marca: Schneider | und | 2 | R\$ 459,23 | R\$ 918,46 |
| 1.14 | Bobina de desligamento por mínima tensão acoplável ao disjuntor | iMNx, marca: Schneider | und | 2 | R\$ 517,81 | R\$ 1.035,62 |
| 1.15 | Bucha de nylon S6 com parafuso zincado cabeça chata, rosca soberba, 4,2 x 45mm | | und | 40 | R\$ 0,36 | R\$ 14,40 |
| 1.16 | Cabo de cobre nu NBR 6524 para SPDA de 35 mm ² | | m | 60 | R\$ 13,94 | R\$ 836,40 |
| 1.17 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 1,5mm ² , preto | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 5 | R\$ 137,37 | R\$ 686,85 |
| 1.18 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 1,5mm ² , verde | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 2 | R\$ 137,37 | R\$ 274,74 |
| 1.19 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 2,5mm ² , preto | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 40 | R\$ 203,90 | R\$ 8.156,00 |

| | | | | | | |
|------|--|--|-----------------------|----|------------|---------------|
| 1.20 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 2,5mm ² , azul | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 14 | R\$ 203,90 | R\$ 2.854,60 |
| 1.21 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 2,5mm ² , verde | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 27 | R\$ 203,90 | R\$ 5.505,30 |
| 1.22 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 4,0mm ² , preto | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 3 | R\$ 292,93 | R\$ 878,79 |
| 1.23 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 4,0mm ² , azul | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 2 | R\$ 292,93 | R\$ 585,86 |
| 1.24 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 4,0mm ² , verde | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 2 | R\$ 292,93 | R\$ 585,86 |
| 1.25 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV-90° C, 6,0mm ² , preto | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 4 | R\$ 407,30 | R\$ 1.629,20 |
| 1.26 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 6,0mm ² , azul | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 3 | R\$ 407,30 | R\$ 1.221,90 |
| 1.27 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 6,0mm ² , verde | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 3 | R\$ 407,30 | R\$ 1.221,90 |
| 1.28 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 10,0mm ² , preto | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 3 | R\$ 629,13 | R\$ 1.887,39 |
| 1.29 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 10,0mm ² , azul | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 2 | R\$ 629,13 | R\$ 1.258,26 |
| 1.30 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 10,0mm ² , verde | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 2 | R\$ 629,13 | R\$ 1.258,26 |
| 1.31 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 16,0mm ² , preto | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 1 | R\$ 916,30 | R\$ 916,30 |
| 1.32 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1kV 90° C, 16,0mm ² , azul | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 1 | R\$ 916,30 | R\$ 916,30 |
| 1.33 | Cabo de cobre isolado em EPR, não halogenado, classe 5, isolamento 0,6/1000V - 90° C, 16,0mm ² , verde | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 1 | R\$ 916,30 | R\$ 916,30 |
| 1.34 | Cabo UTP com 4 pares categoria 6 – LSZH, marca de referência: Furukawa GigaLan Cat.6 ou similar. | Furukawa, Nexans ou similar | rolo com 305m | 24 | R\$ 893,08 | R\$ 21.433,92 |
| 1.35 | Cabo paralelo 2,5mm ² - condutor: fios de cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5 - isolamento: em termoplástico de PVC flexível - condutor: fios de cobre nu, têmpera mole, identificação: isolamento branco; temperaturas máximas do condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito; normas aplicáveis: NBR 13249 e NBR NM 280 - diâmetro nominal do condutor 1,5mm, espessura nominal da isolamento 0,8mm, dimensão externa nominal (mm) 2,5x7,2 | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 1 | R\$ 145,99 | R\$ 145,99 |
| 1.36 | Cabo PP 3x 2,5mm ² - 750V | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 11 | R\$ 457,00 | R\$ 5.027,00 |
| 1.37 | Cabo PP 3x 1,5mm ² - 750V | Prysmian ou equivalente técnico | rolo com 100m | 3 | R\$ 305,13 | R\$ 915,39 |
| 1.38 | Caneleta de sobrepor sistema X - com adesivo -dimensões (mm) 50x20x2100 - preferencialmente de material não halogenado | Pial, Dutoplast ou equivalente técnico | caixa com 10 unidades | 10 | R\$ 239,84 | R\$ 2.398,40 |
| 1.39 | Caneleta de sobrepor sistema X - com adesivo- dimensões (mm) 32x12,5x2100 - preferencialmente de material não halogenado | Pial, Dutoplast ou equivalente técnico | caixa com 20 unidades | 10 | R\$ 146,07 | R\$ 1.460,70 |

| | | | | | | |
|------|--|---|-----|----|------------|--------------|
| 1.40 | Condulete de alumínio tipo C 1" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 6,83 | R\$ 34,15 |
| 1.41 | Condulete de alumínio tipo E 1" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 6,83 | R\$ 34,15 |
| 1.42 | Condulete de alumínio tipo L 1" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 6,83 | R\$ 34,15 |
| 1.43 | Condulete 4x2" tipo X para eletroduto 1" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 20 | R\$ 14,95 | R\$ 299,00 |
| 1.44 | Condulete de alumínio tipo X 1 1/2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 28,40 | R\$ 142,00 |
| 1.45 | Condulete de alumínio tipo C 1 1/2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 28,40 | R\$ 142,00 |
| 1.46 | Condulete de alumínio tipo E 1 1/2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 28,40 | R\$ 142,00 |
| 1.47 | Condulete de alumínio tipo L 1 1/2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 28,40 | R\$ 142,00 |
| 1.48 | Condulete de alumínio tipo X 1 1/4" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 13,97 | R\$ 69,85 |
| 1.49 | Condulete de alumínio tipo C 1 1/4" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 13,97 | R\$ 69,85 |
| 1.50 | Condulete de alumínio tipo E 1 1/4 " | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 13,97 | R\$ 69,85 |
| 1.51 | Condulete de alumínio tipo L 1 1/4" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 13,97 | R\$ 69,85 |
| 1.52 | Condulete de alumínio tipo X 2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 30,02 | R\$ 150,10 |
| 1.53 | Condulete de alumínio tipo C 2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 30,02 | R\$ 150,10 |
| 1.54 | Condulete de alumínio tipo E 2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 30,02 | R\$ 150,10 |
| 1.55 | Condulete de alumínio tipo L 2" | Wetzel ou equivalente técnico | und | 5 | R\$ 30,02 | R\$ 150,10 |
| 1.56 | Contato auxiliar de sinalização acoplável ao disjuntor | modelo iOF, marca: Schneider | und | 2 | R\$ 79,70 | R\$ 159,40 |
| 1.57 | Contato auxiliar de telerruptor acoplável ao telerruptor com 1 contato NA/NF, largura de 9mm | iATLs linha Acti9 Schneider | und | 10 | R\$ 174,75 | R\$ 1.747,50 |
| 1.58 | Disjuntor 16 A DIN monopolar 5kA | | und | 2 | R\$ 5,50 | R\$ 11,00 |
| 1.59 | Disjuntor 32 A DIN monopolar 5kA | | und | 2 | R\$ 5,94 | R\$ 11,88 |
| 1.60 | Disjuntor 20A DIN bipolar 5kA | | und | 5 | R\$ 29,42 | R\$ 147,10 |
| 1.61 | Disjuntor 32A DIN bipolar 5kA | | und | 2 | R\$ 29,93 | R\$ 59,86 |
| 1.62 | Disjuntor 25A DIN tripolar 5kA | | und | 1 | R\$ 39,07 | R\$ 39,07 |
| 1.63 | Disjuntor tripolar, In=63A, Icu≥ 20kA (220 V), curva C, NBR IEC 60898 | iC60H, marca: Schneider | und | 1 | R\$ 454,26 | R\$ 454,26 |
| 1.64 | Disjuntor tripolar, In=63A, Icu≥ 20kA (220 V), curva C, NBR IEC 60898 | iC60N, marca: Schneider | und | 1 | R\$ 289,80 | R\$ 289,80 |
| 1.65 | Disjuntor unipolar, In=25 A, Icu≥20 kA (127 V), curva C, NBR IEC 60898 | modelo iC60H, marca: Schneider | und | 9 | R\$ 63,19 | R\$ 568,71 |
| 1.66 | Disjuntor bipolar, In=25 A, Icu≥20 kA (220 V), curva C, NBR IEC 60898 | modelo iC60H, marca: Schneider | und | 9 | R\$ 195,74 | R\$ 1.761,66 |
| 1.67 | Disjuntor tripolar, In=25 A, Icu≥20 kA (220 V), curva C, NBR IEC 60898 | modelo iC60H, marca: Schneider | und | 1 | R\$ 354,33 | R\$ 354,33 |
| 1.68 | Disjuntor bipolar, In=16 A, Icu≥20 kA (220 V), curva C, NBR IEC 60898 | modelo iC60H, marca: Schneider | und | 3 | R\$ 195,74 | R\$ 587,22 |
| 1.69 | Dispositivos de proteção contra surtos unipolar, Up≤1,5 kV, Uc≥140 V, In≥20 kA | Schneider Electric ou equivalente técnico | und | 6 | R\$ 330,19 | R\$ 1.981,14 |
| 1.70 | Fonte de alimentação de corrente constante para painel de LED -Entrada: 100-240V AC / 0,6A/50-60Hz - Saída: 25 a 42V DC / 1A - Potência máxima 42W - Certificação CE | Eoke ou equivalene técnico | und | 25 | R\$ 113,74 | R\$ 2.843,50 |
| 1.71 | Eletroduto metálico flexível sem cobertura de 1" | Ekoflextubos ou similar | m | 50 | R\$ 174,75 | R\$ 8.737,50 |
| 1.72 | Eletroduto metálico flexível sem cobertura de 1 1/2" | Ekoflextubos ou similar | m | 50 | R\$ 26,15 | R\$ 1.307,50 |
| 1.73 | Eletroduto metálico flexível sem cobertura de 2" | Ekoflextubos ou similar | m | 50 | R\$ 36,28 | R\$ 1.814,00 |
| 1.74 | Eletroduto metálico flexível sem cobertura de 1 1/4" | Ekoflextubos ou similar | m | 50 | R\$ 23,14 | R\$ 1.157,00 |

| | | | | | | |
|------|---|---|-----|-----|------------|--------------|
| 1.75 | Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 100X50mm, tratamento superficial pre-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. | Mega ou similar | und | 22 | R\$ 6,24 | R\$ 137,28 |
| 1.76 | Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 75X25mm, tratamento superficial pre-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. | Mega ou similar | und | 22 | R\$ 8,98 | R\$ 197,56 |
| 1.77 | Espelho 4x4 para duas tomadas 2P+T com pintura epóxi a pó | Valeman | und | 10 | R\$ 28,07 | R\$ 280,70 |
| 1.78 | Espelho 4x4 para três tomadas RJ-45 com pintura epóxi a pó | Valeman | und | 10 | R\$ 30,37 | R\$ 303,70 |
| 1.79 | Filtro de linha bivolt (127/220V) - para 6 tomadas 2P+T padrão NBR - Protege equipamentos contra surtos de tensão - Proteção RFI, EMI - Cabo de força certificado pelo INMETRO - Sistema de proteção Circuit Breaker (disjuntor) que dispensa o uso de fusíveis - REF 3300 Leadership | Leadership ou equivalente técnico | und | 250 | R\$ 35,73 | R\$ 8.932,50 |
| 1.80 | Fusível de vidro 20AG - corrente nominal 10A - tensão nominal 250V -dimensões 5 x 20mm - REF.:Fusi Bras | Fusi Bras ou similar | und | 5 | R\$ 0,28 | R\$ 1,40 |
| 1.81 | Fusível de vidro 20AG - corrente nominal 15A - tensão nominal 250V -dimensões 5 x 20mm - REF.:Fusi Bras | Fusi Bras ou similar | und | 20 | R\$ 0,29 | R\$ 5,80 |
| 1.82 | Interruptores diferenciais residuais bipolares, In≥25 A, IΔn=30 mA, tipo AC | Schneider Electric ou equivalente técnico | und | 4 | R\$ 131,56 | R\$ 526,24 |
| 1.83 | Interruptor de embutir 4"x2"-3 seções | Prime Decor - Padrão do TRF2 | und | 10 | R\$ 3,65 | R\$ 36,50 |
| 1.84 | Interruptor de embutir 4"x4"-6 seções | Prime Decor - Padrão do TRF2 | und | 10 | R\$ 8,35 | R\$ 83,50 |
| 1.85 | Interruptor bipolar simples de embutir 4"x2"-6 seções | Prime Decor - Padrão do TRF2 | und | 10 | R\$ 22,92 | R\$ 229,20 |
| 1.86 | Interruptor de embutir simples com tomada padrão brasileiro 2P+T em placa 4"x2" cor branco puro - Especificações da placa: Modulares e fáceis de instalar sem parafusos aparentes; em ABS de alta resistência, com superfície lisa e fácil limpeza; placas e módulos com proteção UV;;suporte de termoplástico;sistema de fixação com furos oblongos que corrigem imperfeições de instalação da caixa de embutir;parafusos de 25mm autoatarraxantes de aço bicromatizado com fenda combinada (Philips + fenda comum) para facilitar a instalação;módulo de termoplástico de engenharia (material autoextinguível e de alto desempenho) com perfeito encaixe no suporte;rebaixo para fácil retirada da placa por meio de uma chave de fenda comum; especificações do interruptor e tomada: conformidade com as normas ABNT NBR NM 60.669-1 (Interruptor) e ABNT NBR NM 60.884-1 e 14136 (Tomada) - corrente /tensão nominal 10A / 250V - REF.: Conjuntos montados 4"x2" Linha Prime Decor código PRM04404721 | Schneider Electric ou similar | und | 5 | R\$ 12,85 | R\$ 64,25 |

| | | | | | | |
|------|---|-------------------------------|-----|----|-----------|------------|
| 1.87 | <p>Interruptor de duas seções simples em placa 4"x2" cor branco puro -</p> <p>Especificações da placa: Modulares e fáceis de instalar sem parafusos aparentes; em ABS de alta resistência, com superfície lisa e fácil limpeza; placas e módulos com proteção UV;;suporte de termoplástico;sistema de fixação com furos oblongos que corrigem imperfeições de instalação da caixa de embutir;parafusos de 25mm autoatarraxantes de aço bicromatizado com fenda combinada (Philips + fenda comum) para facilitar a instalação;módulo de termoplástico de engenharia (material autoextinguível e de alto desempenho) com perfeito encaixe no suporte;rebaixo para fácil retirada da placa por meio de uma chave de fenda comum;</p> <p>especificações dos interruptores: conformidade com a norma ABNT NBR NM 60.669 - corrente/tensão nominal: 10A / 250V - REF.: Conjuntos montados 4"x2" Linha Prime Decor código PRM04141</p> | Schneider Electric ou similar | und | 5 | R\$ 12,43 | R\$ 62,15 |
| 1.88 | <p>Interruptor de sobrepor quadrado com caixa acoplada - cor branca - corrente/tensão nominal: 10A / 250V - o interruptor deverá ser certificado conforme a norma ABNT NBR 60.669 - REF. Pial Legrand Sistema X - Referência 675000</p> | Pial Legrand ou similar | und | 5 | R\$ 11,07 | R\$ 55,35 |
| 1.89 | <p>Interruptor de sobrepor de duas seções (dois interruptores simples) quadrado com caixa acoplada - cor branca - corrente/tensão nominal: 10A / 250V - o interruptor deverá ser certificado conforme a norma ABNT NBR 60.669 - REF. Pial Legrand Sistema X - Referência 675020</p> | Pial Legrand ou similar | und | 5 | R\$ 24,99 | R\$ 124,95 |
| 1.90 | <p>Interruptor simples com tomada padrão brasileiro 2P+T quadrado de sobrepor com caixa acoplada - cor branca - Interruptor certificados conforme ABNT NBR NM 60669-1 e tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136 - corrente/tensão nominal: 10A / 250V - REF.: Pial Legrand Sistema X - Referência 675063</p> | Pial Legrand ou similar | und | 5 | R\$ 25,72 | R\$ 128,60 |
| 1.91 | <p>Kit cola SOS 250g- especificações: Massa adesiva epóxi subaquática bi-componente;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manutenção de piscinas e caixas d'água (sem necessidade de esvaziamento); - Indicada para aplicação tanto submersa quanto em locais secos; - Secagem final em 2 horas; - Pode ser lixado e pintado com a maioria das tintas. | Multilit ou similar | und | 2 | R\$ 21,70 | R\$ 43,40 |
| 1.92 | <p>Lâmpada PL-C 26 Watts - base G24d-3 (dois pinos) - temperatura de cor 4000 Kelvins - fluxo luminoso ≥ 1600 lumens IRC (índice de reprodução de cor) ≥ 80 - comprimento máximo (mm) 171 - vida mediana ≥ 7500h - Ref.:Código FSG065 Lynx D 26W 4000 K</p> | Sylvania ou Similar | und | 60 | R\$ 11,38 | R\$ 682,80 |

| | | | | | | |
|------|--|---------------------|-----|-----|-----------|--------------|
| 1.93 | Lâmpada PL-C 26 Watts - base G24q-3 (quatro pinos) - temperatura de cor 4000 Kelvins - fluxo luminoso 1800 lumens - eficiência 67 lm/W - IRC 82 - tensão de lâmpada 80 Volts - corrente de lâmpada 0,30A - vida mediana 10000h - Ref.: PLC26W8404P | Philips ou similar | und | 150 | R\$ 14,17 | R\$ 2.125,50 |
| 1.94 | Lâmpada PL - eletrônica 13W - base GX23 - fluxo luminoso ≥ 850 lumens - eficiência luminosa ≥ 65 lm/W - temperatura de cor 4000 a 4200K ou 6400 a 6500K- Índice de reprodução de cor $> 80\%$ - comprimento total 175mm - largura 31mm - vida média ≥ 6000 h - Ref: PL 11326 | Empalux ou similar | und | 25 | R\$ 11,78 | R\$ 294,50 |
| 1.95 | Lâmpada PL - 15W - base E-27 - 127V - fluxo luminoso ≥ 825 lumens - temperatura de cor 4000 a 4200 ou 6400 a 6500K - eficiência luminosa mínima 55 lumens/W - IRC (índice de reprodução de cor) ≥ 80 - vida mediana ≥ 8000 h - comprimento máximo 137mm | | und | 120 | R\$ 11,78 | R\$ 1.413,60 |
| 1.96 | Lâmpada PL - 9W - base E-27 - 127V - fluxo luminoso maior ou igual a 480 lumens - eficiência luminosa ≥ 55 lm/W - temperatura de cor 4000 a 4200K ou 6400 a 6500K- Índice de reprodução de cor $> 80\%$ - fator de potência $\geq 0,55$ - corrente ≤ 126 mA - REF: FLC código 1010018 | FLC ou similar | und | 15 | R\$ 7,26 | R\$ 108,90 |
| 1.97 | Lâmpada PL - eletrônica 9W - base G23 - fluxo luminoso maior ou igual a 450 lumens - eficiência luminosa maior ou igual a 50 lm/W - temperatura de cor 4000 K ou 6400K- Índice de reprodução de cor variando de 80 a 89 - comprimento total (164 \pm 3) mm - vida média igual ou superior a 7500h - Ref: FLC código 01030019 | FLC ou similar | und | 50 | R\$ 9,53 | R\$ 476,50 |
| 1.98 | Lâmpada de Descarga de Alta Intensidade 250W - tipo mista - com base E-27 -bulbo BD90 [BD 90mm] - material do bulbo: vidro mole - acabamento do bulbo: revestido -vida útil a 5% de falhas: 2000h - vida útil até 20% de falhas: 5000h - vida útil a 50% de falhas 10000h - formato ovóide - composta por um tubo de descarga preenchido por vapor de mercúrio em alta pressão conectado em série com um filamento de tungstênio - não necessita de equipamento auxiliar - não permite dimerização - dimensões: comprimento total 212mm e diâmetro 91mm - tensão nominal 220/230V - potência 260W - corrente 1,20A - máxima temperatura permitida na base 200°C- máxima temperatura permitida no bulbo 350°C - fluxo luminoso 5500 lm - temperatura de cor 3400K - IRC 63 - eficiência luminosa 21 Lm/W- Ref.: Philips ML250WE27-IMP | Philips ou similar | und | 5 | R\$ 18,23 | R\$ 91,15 |
| 1.99 | Lâmpada Fluorescente 32 W - cor 84 - base G13 - tubo T8 -fluxo luminoso maior ou igual a 2700 lumens- Índice de reprodução de cor variando de 80 a 89 - temperatura de cor 4000K (branco suave)- vida mediana igual ou superior a 7500 h - comprimento do tubo 1214mm - diâmetro do tubo 26mm - Ref.:Sylvania Tubular T8 32W Designer 4000K código F3B068 | Sylvania ou similar | und | 600 | R\$ 5,40 | R\$ 3.240,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------------------|-----|-----|------------|--------------|
| 1.100 | Lâmpada Fluorescente 16 W - cor 84 - base G13 - tubo T8 -fluxo luminoso maior ou igual a 1200 lumens- Índice de reprodução de cor variando de 80 a 89 - temperatura de cor 4000K (branco suave)- vida mediana igual ou superior a 7500 h - comprimento do tubo 604mm - diâmetro do tubo 26mm - Ref.:Sylvania Tubular T8 16W Designer 4000K código F3B081 | Sylvania ou similar | und | 200 | R\$ 5,40 | R\$ 1.080,00 |
| 1.101 | Lâmpada halógena dicróica 12V /50W | | und | 15 | R\$ 7,85 | R\$ 117,75 |
| 1.102 | Lâmpada halógena dicróica 127V /50W | | und | 30 | R\$ 7,20 | R\$ 216,00 |
| 1.103 | Lâmpada halógena 50W - 127V - bulbo par 20- base E-27 - diâmetro máximo 63,5mm - comprimento máximo 105mm - vida útil nominal 3000h - ângulo do fecho 25° - índice de reprodução de cor 100 - intensidade luminosa máxima 900 lumens - temperatura de cor 2800K - Ref.: código de produto 924710336383 - Halogena PAR20 50W E27 120V 25D 1CT | | und | 15 | R\$ 20,85 | R\$ 312,75 |
| 1.104 | Lâmpada halógena - 300W - 220V - 5400 lumens - φ12 mm | | und | 5 | R\$ 4,08 | R\$ 20,40 |
| 1.105 | Luminária de Embutir 2x40W / 2x32W - corpo e aletas em chapa de aço tratada - pintura eletrostática branca - refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho - com aletas -dimensões (mm) : 70 x 230 x 1250 -Ref.: CONFORME MODELO INSTALADO NO TRF - (luminária das salas dos prédios ANEXOS I e II)- (vide Barsotti MB 307-AL) | | und | 3 | R\$ 136,13 | R\$ 408,39 |
| 1.106 | Luminária de Embutir 2x16W / 2x20W - corpo e aletas em chapa de aço tratada - pintura eletrostática branca - refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho - com aletas - dimensões externas(mm) : 635 x 255 x 60, internas (mm): 610 x 230 x 53 - Ref.: CONFORME MODELO INSTALADO NO TRF - (luminária das salas dos prédios ANEXOS I e II) - (vide Barsotti MB 307-AL) | | und | 1 | R\$ 124,13 | R\$ 124,13 |
| 1.107 | Luminária tubular de sobrepor 2x20 /18/16 W - corpo em chapa de aço com tratamento anti-corrosivo - refletor de filme de poliéster metalizado com alto índice de reflexão - tubo circular - fixação de canopla alta com suporte de sustentação - com compartimento para reator - com fiação - com soquete - com suporte de fixação regulável com parafuso de ponta localizadora - pintura a pó eletrostática nas cores branca ou bege - sem reator e sem lâmpada - REF.: conforme modelo instalado nas dependências do TRF (exemplo: sala 1504 - NUPRO) | | und | 5 | R\$ 60,50 | R\$ 302,50 |

| | | | | | | |
|-------|---|----------------------------|---------------------|------------------------|------------|--------------|
| 1.108 | Luminária de Embutir para Lâmpada PL-26W - com 2(duas) bases G24q3 (para lâmpada PL de 4(quatro) pinos) - retangular em chapa de aço - dimensões (mm): 241x220x45 (compr/larg/alt) - para uso em área abrigada do tempo - tratamento de chapa com banhos desengordurante; desoxidante e fosfatizante- pintura eletrostática epóxi na cor branca - refletor interno de alumínio de alto brilho - com grade - REF.: conforme modelo instalado nas dependências do TRF | | und | 3 | R\$ 104,00 | R\$ 312,00 |
| 1.109 | Luminária de Sobrepor 2x40W / 2x32W - tipo gaivota - corpo/refletor em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca - dimensões (mm) 65 x 250 x 1250 - Ref.: CONFORME MODELO INSTALADO NO TRF -(luminária das garagens dos prédios anexos)- (vide Barsotti MB 117) | | und | 1 | R\$ 143,33 | R\$ 143,33 |
| 1.110 | Luminária de mesa com lâmpada PL 9W / 127V | | und | 1 | R\$ 37,43 | R\$ 37,43 |
| 1.111 | Luminária de embutir para 1 lâmpada PL 13W | | und | 10 | R\$ 28,26 | R\$ 282,60 |
| 1.112 | Miolo 2P+T 20A/250V no padrão brasileiro (ABNT 14136) na cor preta para tomada de piso redonda de Ø 2" - descrição do material: corpos isolantes injetados em poliamida anti-chama e contatos internos isolados e protegidos confeccionados em liga de cobre (latão) - dimensões conforme desenho abaixo - Ref.: 24.044 Transmobil | Mega ou similar | pç | 10 | R\$ 7,88 | R\$ 78,80 |
| 1.113 | Miolo 2P+T 20A/250V no padrão brasileiro (ABNT 14136) na cor vermelha para tomada de piso redonda de Ø 2" - descrição do material: corpos isolantes injetados em poliamida anti-chama e contatos internos isolados e protegidos confeccionados em liga de cobre (latão) - dimensões conforme desenho abaixo: Ref.: 24.054 Transmobil | Transmobil ou similar | pç | 40 | R\$ 7,88 | R\$ 315,20 |
| 1.114 | Painel de LED 320x320 mm de 18W com driver | Conforme instalado no TRF2 | und | 5 | R\$ 276,60 | R\$ 1.383,00 |
| 1.115 | Painel de LED 620x320 mm de 25W com driver | Conforme instalado no TRF2 | und | 5 | R\$ 350,26 | R\$ 1.751,30 |
| 1.116 | Painel de LED 620x620 mm de 25W com driver | Conforme instalado no TRF2 | und | 5 | R\$ 607,56 | R\$ 3.037,80 |
| 1.117 | Parafusos , buchas e brocas 4,8,6,8 e 10mm | | kit com 10 peças | 1 kit de cada diâmetro | R\$ 66,00 | R\$ 66,00 |
| 1.118 | Perfil "T" de alumínio - anodizado - dimensões: 1" x 1 1/16" - para fixação de luminárias em forro de placas de acrílico | | m | 15 | R\$ 4,64 | R\$ 69,60 |
| 1.119 | Pino com rosca, Ø1/4", de (30x20) mm | Mega ou similar | caixa com 100 peças | 1 | R\$ 18,21 | R\$ 18,21 |
| 1.120 | Plugue 2P+T - reforçado - padrão brasileiro saída lateral e/ou axial - com prensa-cabo - para cabos com diâmetro externo até 13 mm - permite 2 posições diferentes para saída do fio - em conformidade com a norma ABNT NBR 14136 - 20 A - 250V - pinos cilíndricos Ø 4,8 mm - REF.: 615833 | Pial ou similar | pç | 80 | R\$ 10,22 | R\$ 817,60 |

| | | | | | | |
|-------|---|------------------------------|-----|-----|--------------|--------------|
| 1.121 | Plugue 2P- reforçado - padrão brasileiro saída lateral e/ou axial - com prensa-cabo - para cabos com diâmetro externo até 13 mm - permite 2 posições diferentes para saída do fio - em conformidade com a norma ABNT NBR 14136 - 20 A - 250V - pinos cilíndricos Ø 4,8 mm - REF.: 615831 | Pial ou similar | pç | 15 | R\$ 9,81 | R\$ 147,15 |
| 1.122 | Prego liso - aço bicromatizado - indicado para fixações em superfícies duras, como parede de alvenaria e concreto - acabamento: polido - com cabeça - norma aplicável ABNT-NBR 6627 de DEZ/1981 - dimensões: comprimento 1,8 cm , diâmetro 1,8mm - (CÓDIGO SIASG BR0250702/0032)-Ref.: FISHER código PRA 18x15 | Fisher ou similar | 1kg | 1 | R\$ 8,76 | R\$ 8,76 |
| 1.123 | Porca alta de 1/4" | Mega ou similar | und | 40 | R\$ 0,04 | R\$ 1,60 |
| 1.124 | Prolongador de tirante | Mega ou similar | und | 7 | R\$ 0,31 | R\$ 2,17 |
| 1.125 | Quadro de distribuição modular, In 160 A, do tipo TTA, com 3 filas de 24 módulos, dimensões: 550 x 600 x 148mm | referência: Pragma Schneider | und | 2 | R\$ 1.433,55 | R\$ 2.867,10 |
| 1.126 | Reator eletromagnético duplo de alto fator de potência - 2 x 32 W - 127 V -60 Hz - partida rápida - com cabos - normas NBR 5114 e NBR 5172 - dimensões aproximadas(mm) 175x58,3x45 - peso 1,35kg - perdas menor ou igual a 12,5W - corrente 0,68A - fator de potência maior ou igual a 0,95 - Ref.: Código 00899 - AR 2x32/127/60 | Intral ou similar | pç | 100 | R\$ 47,90 | R\$ 4.790,00 |
| 1.127 | Reator eletromagnético duplo de alto fator de potência - 2 x 16 W - 127 V -60 Hz - partida rápida - com cabos - normas NBR 5114 e NBR 5172 - dimensões aproximadas (mm) 175x58,3x45 - peso 1,35kg - perdas menor ou igual a 13W - corrente 0,415A - fator de potência maior ou igual a 0,95 - Ref.: Código 01619 - AR 2x16/127/60 | Intral ou similar | pç | 70 | R\$ 47,90 | R\$ 3.353,00 |
| 1.128 | Reator eletrônico 2 x 26 W - 127 / 220 V - 60 Hz - partida rápida - com cabos - ausência dos efeitos flicker e estroboscópico - filtro contra interferência eletromagnética - corrente entrada: 0,392 A/127 VCa e 0,225 A/220 Vca - Consumo lâmpada + reator: 50 W - Fator de Potência: > 0,99 - distorção harmônica total: < 10% - fator de fluxo luminoso 1,0 - fator de eficácia: 2,10 - dimensões máximas 240 x 44 x 33 mm - Ref.: REH 2 x 26 / 127-220/ 50-60 código 02355 | Intral ou similar | pç | 35 | R\$ 26,01 | R\$ 910,35 |
| 1.129 | Reator eletromagnético 1x13 W- 127V - 60Hz-partida convencional - com capacitor para correção do fator de potência 6,0 mF x 250V para um fator de potência de reator de 0,50 -corrente da rede 0,28A - potência 18,0 W- dimensões máximas: vista frontal - 35,0 (altura) x 46,0 mm (comprimento da parte superior do reator), vista superior - 78,0 (comprimento da base do reator) x 59,0 mm (largura) , furações com F=5,0 mm e situadas à 4mm das bordas laterais e à 17mm das bordas superiores e inferiores - Ref: SPC13B16P | Philips ou similar | pç | 10 | R\$ 21,17 | R\$ 211,70 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------------------------|-----|-----|------------|--------------|
| 1.130 | Reator eletrônico 1x40W - Bivolt 127V/220V - vida útil de até 20000 hr - alto fator de potência: >0,92 - tipo de partida: instantânea - alto fator de potência: >0,92 - REF: EB 1 x 40W TL-T 127-220V 50/60Hz - HPF | Philips ou similar | pç | 15 | R\$ 19,91 | R\$ 298,65 |
| 1.131 | Receptáculo de porcelana E-27 com terminais embutidos | | pç | 5 | R\$ 3,38 | R\$ 16,90 |
| 1.132 | Refletor com lâmpada halógena 300W /220V | | pç | 5 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| 1.133 | Rolos de fita isolante (19mmx20m) | 3M ou equivalente técnico | und | 130 | R\$ 6,55 | R\$ 851,50 |
| 1.134 | Rolos de fita auto fusão (19mmx10m) | 3M ou equivalente técnico | und | 120 | R\$ 15,80 | R\$ 1.896,00 |
| 1.135 | Sensor de presença infravermelho 4"x2" | | pç | 5 | R\$ 36,12 | R\$ 180,60 |
| 1.136 | Soquete G24q para lâmpada fluorescente compacta de 4 pinos de 18 ou 26W - Corpo em plástico PBT (polibutileno de tereftalato). - Contatos em Latão. - Suporte de encaixe da lâmpada em aço inox - Fio/Condutores de 0,5 até 1,0mm² - Tensão: 250V - Corrente: 2A - Temperatura: T140 REF: MT 3243 DECORLUX | | pç | 30 | R\$ 4,62 | R\$ 138,60 |
| 1.137 | Soquete tipo Tomadinha com Rabicho para lâmpada fluorescente base G13 - Contato Elétrico em latão - Corpo em Polipropileno Fio Flexível 0,50mm² 70G 750V branco (comprimento 125mm) - REF.: 107 da REDY | | pç | 70 | R\$ 0,77 | R\$ 53,90 |
| 1.138 | Soquete anti-vibratório para lâmpada fluorescente base G13 - para sustentação e conexão elétrica para lâmpadas fluorescentes em luminárias, utiliza parafusos para fixação e conexão elétrica dos fios do reator - pequenas molas fazem pressão nos terminais das lâmpadas conferindo firmeza na fixação - REF.: 126 da REDY | | pç | 120 | R\$ 1,76 | R\$ 211,20 |
| 1.139 | Soquete para lâmpada halógena dicróica de 50W - Gu10 | | pç | 5 | R\$ 3,46 | R\$ 17,30 |
| 1.140 | Suporte de suspensão omega para eletrocalha perfurada lisa 100x50 (largura x aba) | Mega ou similar | und | 14 | R\$ 1,24 | R\$ 17,36 |
| 1.141 | Suporte de suspensão omega para eletrocalha perfurada lisa 100x50 (largura x aba) | Mega ou similar | und | 14 | R\$ 1,24 | R\$ 17,36 |
| 1.142 | Tampa cega de alumínio ou latão 4"x2" | | pç | 10 | R\$ 7,80 | R\$ 78,00 |
| 1.143 | Tampa cega de alumínio ou latão 4"x4" | | pç | 5 | R\$ 19,46 | R\$ 97,30 |
| 1.144 | Tampa cega branca de PVC 4"x4" | | pç | 20 | R\$ 3,45 | R\$ 69,00 |
| 1.145 | Telerruptores (relés de impulso) com 2 contatos NA, tensão de comando de 220V, largura de 18mm | iTL linha Acti9 Schneider | und | 10 | R\$ 206,07 | R\$ 2.060,70 |
| 1.146 | Terminal pré-isolado para cabos de 1,5 a 2,5mm² (16 a 14 AWG) - reforçado - tipo garfo - fabricado em cobre com camada de estanho - com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor - aplicação é feita com alicate AT-10 ou similar - com abertura M5 medindo 8,0 mm de uma extremidade a outra do garfo - comprimento do terminal de 21,5mm - REF: TPFR-2,5-5 | Intelli ou similar | pç | 10 | R\$ 0,20 | R\$ 2,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|-----------------------------|-----|-----|-----------|--------------|
| 1.147 | Terminal pré-isolado para cabos de 1,5 a 2,5mm ² (12 a 10 AWG) - reforçado - tipo pino - fabricado em cobre com camada de estanho - com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor - aplicação é feita com alicate AT-10 ou similar - comprimento do pino 12mm - comprimento do terminal de 24,0mm - REF: TPPR-2,5-12 | Intelli ou similar | pç | 10 | R\$ 0,20 | R\$ 2,00 |
| 1.148 | Terminal pré-isolado para cabos de 1,5 a 2,5mm ² (12 a 10 AWG) - reforçado - tipo olhal - fabricado em cobre com camada de estanho - com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor - aplicação é feita com alicate AT-10 ou similar - com abertura M5 medindo 8,0 mm de largura - comprimento do terminal de 21,0mm - REF: TPR-2,5-5 | Intelli ou similar | pç | 10 | R\$ 0,20 | R\$ 2,00 |
| 1.149 | Terminal pré-isolado para cabos de 4 a 6mm ² (12 a 10 AWG) - reforçado - tipo garfo - fabricado em cobre com camada de estanho - com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor - aplicação é feita com alicate AT-10 ou similar - com abertura M5 medindo 7,9 mm de uma extremidade a outra do garfo - comprimento do terminal de 26,0mm - REF: TPFR-6-5 | Intelli ou similar | pç | 10 | R\$ 0,44 | R\$ 4,40 |
| 1.150 | Terminal pré-isolado para cabos de 4 a 6mm ² (12 a 10 AWG) - reforçado - tipo pino - fabricado em cobre com camada de estanho - com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor - aplicação é feita com alicate AT-10 ou similar - comprimento do pino 12mm - comprimento do terminal de 26,0mm - REF: TPPR-6-12 | Intelli ou similar | pç | 10 | R\$ 0,45 | R\$ 4,50 |
| 1.151 | Terminal pré-isolado para cabos de 4 a 6mm ² (12 a 10 AWG) - reforçado - tipo olhal - fabricado em cobre com camada de estanho - com ranhuras no interior para melhorar o contato elétrico e aumentar a resistência ao deslizamento do condutor - aplicação é feita com alicate AT-10 ou similar - com abertura M5 medindo 9,5mm de largura - comprimento do terminal de 25,0mm - REF: TPR-6-5 | Intelli ou similar | pç | 10 | R\$ 0,47 | R\$ 4,70 |
| 1.152 | Tirante rosqueado 1/4" | Mega ou similar | und | 20 | R\$ 1,18 | R\$ 23,60 |
| 1.153 | Tomada para piso 2P+T 20A | | und | 10 | R\$ 6,40 | R\$ 64,00 |
| 1.154 | Tomada para sistemas aparentes 2p+T com caixa acoplada - em conformidade com a norma ABNT 14136 (novo padrão brasileiro) - para 20A / 250V - pinos cilíndricos de Ø 4,8mm - REF.: Modelo 675061 da Pial Legrand | Pial ou equivalente técnico | und | 100 | R\$ 14,81 | R\$ 1.481,00 |

| | | | | | | |
|-------|---|-------------------------------|-----|-----|-----------|----------------|
| 1.155 | Tomada de embutir 2P+T - 20A/250V no padrão brasileiro (NBR 14136) em conjunto com suporte e placa 4"x2" na cor branco puro- tomada elétrica certificada conforme ABNT NBR NM 60884-1 e ABNT NBR 14136 - REF.: Conjuntos montados 4"x2" Linha Prime Decor código PRM0444731 | Schneider Electric ou similar | und | 120 | R\$ 10,27 | R\$ 1.232,40 |
| 1.156 | Transformador para lâmpada halógena dicróica 50W | | und | 8 | R\$ 9,68 | R\$ 77,44 |
| | | | | | Total: | R\$ 148.917,35 |

1.117 Kit bucha + parafuso + broca (vídea)

| Produto | Dimensão | Qtd | Preço |
|----------|------------|-----|----------|
| Bucha | 4mm | 20 | R\$ 8,30 |
| Parafuso | 2,5 x 25mm | 20 | |
| Broca | 4mm | 1 | |

| Produto | Dimensão | Qtd | Preço |
|----------|------------|-----|----------|
| Bucha | 5mm | 15 | R\$ 8,60 |
| Parafuso | 3,5 x 30mm | 15 | |
| Broca | 5mm | 1 | |

| Produto | Dimensão | Qtd | Preço |
|----------|------------|-----|----------|
| Bucha | 6mm | 10 | R\$ 9,30 |
| Parafuso | 4,2 x 40mm | 10 | |
| Broca | 6mm | 1 | |

| Produto | Dimensão | Qtd | Preço |
|----------|------------|-----|-----------|
| Bucha | 7mm | 10 | R\$ 11,10 |
| Parafuso | 4,8 x 40mm | 10 | |
| Broca | 7mm | 1 | |

| Produto | Dimensão | Qtd | Preço |
|----------|------------|-----|-----------|
| Bucha | 8mm | 8 | R\$ 13,30 |
| Parafuso | 5,5 x 50mm | 8 | |
| Broca | 8mm | 1 | |

| Produto | Dimensão | Qtd | Preço |
|----------|------------|-----|-----------|
| Bucha | 10mm | 6 | R\$ 15,40 |
| Parafuso | 6,1 x 65mm | 6 | |
| Broca | 10mm | 1 | |