

DETALHAMENTO DO OBJETO

LOTE 1 – CABOS E INFRAESTRUTURA DE REDE

Item	Descrição Completa do Material
1	Cabo elétrico flexível unipolar, condutor de cobre, isolamento em PVC, tensão de isolamento 750V, bitola de 16 mm ² , cor preta.
2	Cabo elétrico flexível unipolar, condutor de cobre, isolamento em PVC, tensão de isolamento 750V, bitola de 10 mm ² , cor preta.
3	Cabo elétrico flexível unipolar, condutor de cobre, isolamento em PVC, tensão de isolamento 750V, bitola de 6 mm ² , cor preta.
4	Cabo elétrico flexível unipolar, condutor de cobre, isolamento em PVC, tensão de isolamento 750V, bitola de 4 mm ² , cor preta.
5	Cabo elétrico flexível unipolar, condutor de cobre, isolamento em PVC, tensão de isolamento 750V, bitola de 2,5 mm ² , cor preta.
6	Cabo elétrico flexível unipolar, condutor de cobre, isolamento em PVC, tensão de isolamento 750V, bitola de 1,5 mm ² , cor preta.
7	Cabo de potência elétrico tipo PP flexível, condutor de cobre isolado, duas vias (2 condutores), bitola de 4 mm ² , isolamento elétrico adequado para instalações de baixa tensão.
8	Cabo de potência elétrico tipo PP flexível, condutor de cobre isolado, quatro vias (4 condutores), bitola de 10 mm ² , isolamento elétrico de alta resistência para circuitos trifásicos.
9	Cabo elétrico multiplexado para rede de distribuição aérea de baixa tensão, condutores de alumínio com isolamento, composto por 3 vias (condutores), bitola de 16 mm ² .
10	Cabo de rede para transmissão de dados de computador, tipo UTP categoria 5e (Cat 5e), condutores sólidos de cobre torcidos em pares, revestimento externo flexível na cor azul.
11	Eletroduto rígido de aço galvanizado a quente para condução e proteção de fios e cabos elétricos, diâmetro nominal de 25 mm (equivalente a 1 polegada), com alta resistência mecânica e contra corrosão.
12	Tubo/mangueira de polietileno flexível de alta densidade para instalações e passagens elétricas subterrâneas ou embutidas, diâmetro de 3/4" de polegada, acondicionado em rolo fechado com comprimento de 50 metros.

LOTE 2 – LÂMPADAS E LUMINÁRIAS

Item	Descrição Completa do Material
13	Lâmpada com tecnologia LED de alta potência de 50 W, alimentação bivolt automática, eficiência luminosa elevada, equipada com rosca plástica ou metálica para base/soquete de padrão residencial E27.

14	Lâmpada com tecnologia LED de média potência de 30 W, alimentação bivolt automática, eficiência luminosa otimizada, equipada com rosca para base/soquete de padrão residencial E27.
15	Lâmpada com tecnologia LED de baixa potência de 15 W, alimentação bivolt automática, uso residencial ou comercial amplo, equipada com rosca para base/soquete de padrão residencial E27.
16	Lâmpada com tecnologia LED em formato tubular de alta eficiência de 18 W, comprimento físico linear padrão de 120 cm (1,20 metros), substituta direta de lâmpadas fluorescentes tradicionais.
17	Lâmpada com tecnologia LED em formato tubular compacto de 18 W, tipo T8 com diâmetro padrão, comprimento físico linear reduzido de 60 cm (0,60 metros), ideal para calhas de teto embutidas.
18	Lâmpada com tecnologia LED em formato tubular de economia de energia de 9 W, tipo T8 com diâmetro padrão, comprimento físico linear reduzido de 60 cm (0,60 metros).
19	Lâmpada de descarga de alta intensidade por vapor metálico com potência de 400 W, alta eficiência luminosa para iluminação externa ou grandes áreas, equipada com base/soquete reforçado de tamanho E-40.
20	Luminária completa com tecnologia LED em formato tubular para instalação do tipo sobrepor, perfil ultrafino tipo Slim com potência total de 36 W, comprimento físico linear de 120 cm (1,20 metros).
21	Lâmpada com tecnologia LED integrada de alta eficiência com potência de 36 W, dimensões físicas compactas com comprimento máximo de 168 mm, formato para substituição de sistemas de iluminação específicos.
22	Lâmpada com tecnologia LED em formato tubular compacto de 10 W, tipo T8 com diâmetro padrão, comprimento físico linear de 60 cm (0,60 metros), para aplicações decorativas ou ambientes menores.
23	Luminária industrial ou comercial linear completa com tecnologia LED integrada para instalação do tipo sobrepor, alta emissão de luz com potência de 80 W, comprimento físico linear estendido de 2,40 metros.
24	Refletor de iluminação completo com tecnologia LED de alta potência de 200 W, carcaça selada e resistente a intempéries com grau de proteção certificado IP65 (proteção contra poeira e jatos d'água).
25	Refletor de iluminação completo com tecnologia LED de alta potência de 400 W, carcaça selada de alumínio injetado, resistente com grau de proteção certificado IP65 (adequado para uso externo ao tempo).
26	Projeto/Refletor de iluminação profissional de altíssima potência com tecnologia LED de 1.000 W, alto fluxo luminoso, carcaça ultra-resistente e blindada com grau de proteção industrial IP66.
27	Refletor autônomo de iluminação com tecnologia LED de 40 W, alimentado exclusivamente por energia solar fotovoltaica, acompanhado de painel captador integrado e controle remoto sem fio para programação e ativação.
28	Plafonier leve para fixação em teto do tipo sobrepor, fabricado em corpo plástico injetado de alta resistência, equipado interiormente com soquete feito em porcelana para lâmpadas com base de rosca padrão E27.

29	Luminária de embutir tipo painel/plafon de LED de formato quadrado grande com dimensões de 60 x 60 cm, perfil Slim ultrafino, potência de 48 W, para forros modulares de gesso ou modulações comerciais.
30	Luminária de teto tipo painel/plafon de LED para instalação do tipo sobrepor de formato quadrado com potência de 50 W, acabamento estético moderno com tecnologia de borda infinita sem molduras laterais visíveis.
31	Luminária do tipo Spot direcional em LED para instalação de embutir em teto/forro, formato quadrado com potência interna focada de 7 W, direcionamento ajustável de foco luminoso.
32	Luminária do tipo Spot direcional em LED para instalação de embutir em teto/forro, formato redondo elegante com potência interna focada de 7 W, foco luminoso direcionável.
33	Lâmpada LED de reposição em formato tubular de alta eficiência de 20 W, comprimento físico linear padrão de 1,20 metros (120 cm), com características elétricas e mecânicas idênticas a modelos fluorescentes de mercado.
34	Lâmpada LED de reposição em formato tubular de alta potência e grande fluxo luminoso de 40 W, comprimento físico linear estendido de 2,40 metros (240 cm), ideal para calhas duplas industriais.
35	Equipamento auxiliar elétrico do tipo reator de partida e ignitor externo para lâmpada de descarga por vapor (metálico ou sódio) de potência 400 W, gabinete blindado para estabilização de corrente de iluminação pública.

LOTE 03 – COMPONENTES, TOMADAS E DISJUNTORES

Item	Descrição Completa do Material
36	Kit de fixação mecânica multi-abraçadeira contínuo, composto por fita perfurada ajustável em aço carbono galvanizado com comprimento total de 3,0 metros, presilhas e parafusos de aperto.
37	Rolo de fita isolante elétrica fabricada em filme flexível de PVC com adesivo de alta aderência, propriedades retardantes de chama, dimensões de largura padrão de 19 mm por comprimento total de 20 metros.
38	Conector elétrico de emenda e derivação do tipo perfurante, carcaça isolada em polímero resistente, lâminas internas que perfuram a isolação sem descascar, compatível com cabos nas bitolas de 16 a 97 mm².
39	Conector de isolação elétrica do tipo bloco fabricado em louça/porcelana de alta isolação térmica e elétrica, configuração interna de 3 polos (tripolar), capacidade nominal de condução de corrente de até 50A, para cabos de até 16 mm.
40	Chuveiro elétrico residencial com aquecimento instantâneo do tipo Ducha, corpo termoplástico na cor branca, projetado para tensão elétrica de operação em 220 V com potência máxima de consumo de 5.400 W.

41	Dispositivo automático de comando eletrônico tipo relé sensor fotocélula completo com base de encaixe mecânico própria, acionamento por nível de luz natural do dia, operação em sistema elétrico Bivolt.
42	Minidisjuntor termomagnético contra sobrecarga e curto-circuito, configuração monopolar (1 polo), padrão de fixação rápida em trilho DIN, capacidade de corrente elétrica nominal de 10 A de baixa tensão.
43	Minidisjuntor termomagnético contra sobrecarga e curto-circuito, configuração monopolar (1 polo), padrão de fixação rápida em trilho DIN, capacidade de corrente elétrica nominal de 20 A de baixa tensão.
44	Temporizador elétrico automático digital reprogramável tipo Timer portátil com plugue de conexão para tomadas comuns, operação eletrônica bivolt automática para controle de horários e acionamento de cargas.
45	Soquete/receptáculo elétrico especial com sistema interno de amortecimento anti-vibratório, modelo montado com angulação inclinada fixa de 45° graus, aceitação ampla para lâmpadas com base de rosca padrão E27 ou E40.
46	Chave/módulo manual de comando eletrônico rotativo e chave deslizante de controle de velocidade e reversão, projetado para acionamento de ventilador elétrico de instalação em parede do tipo oscilante.
47	Dispositivo eletrônico regulador completo para controle de ventilador oscilante, funcionamento em sistema elétrico Bivolt, acondicionado em caixa plástica modular protetora para fixação em paredes.
48	Conjunto elétrico residencial completo de embutir composto por espelho plástico de acabamento, suporte metálico tamanho padrão 4x2 de polegada e 1 tomada elétrica fêmea tripolar de alta capacidade 20 A (2P+T).
49	Conjunto elétrico residencial completo de embutir composto por espelho plástico de acabamento, suporte tamanho padrão 4x2, contendo 1 interruptor manual simples de acionamento de luz mais 1 tomada tripolar de 20 A.
59	Conjunto elétrico residencial completo de embutir composto por espelho plástico de acabamento, suporte tamanho padrão 4x2, contendo 1 interruptor manual simples de acionamento de iluminação corrente nominal 10 A.
51	Conjunto elétrico residencial completo de embutir composto por espelho plástico de acabamento, suporte tamanho padrão 4x2, contendo 2 interruptores manuais simples independentes para acionamentos de iluminação.
52	Caixa plástica blindada de instalação externa do tipo sobrepor em parede, contendo internamente 1 módulo de interruptor elétrico manual simples com capacidade elétrica nominal de 10 A.
53	Caixa plástica blindada de instalação externa do tipo sobrepor em parede, contendo internamente 2 módulos de tomadas elétricas fêmeas tripolares idênticas de alta capacidade com padrão nominal de 20 A (2P+T).

54	Caixa plástica blindada de instalação externa do tipo sobrepor em parede, contendo internamente 2 módulos de interruptores manuais simples paralelos ou independentes com capacidade de 10 A.
55	Caixa plástica blindada de instalação externa do tipo sobrepor em parede, contendo internamente 1 módulo de interruptor manual simples de luz mais 1 módulo de tomada elétrica tripolar fêmea de padrão 10 A.
56	Abraçadeira plástica de alta fixação fabricada em material PVC rígido, tipo presilha/suporte mecânico sob pressão projetado especificamente para fixar tubos de conduíte de diâmetro nominal de 1 polegada.
57	Conexão em formato de curva rígida de 90° graus fabricados em plástico isolante tipo PVC, extremidades lisas para encaixe e acoplamento em sistemas de eletroduto rígido de diâmetro nominal de 1 polegada.
58	Canaleta técnica para condução organizada e aparente de fios em superfícies plásticas, equipada com tampa de encaixe rápido por pressão e fita autoadesiva interna (DXN), dimensões físicas de 20 x 12 mm.
59	Rolo de fita adesiva dupla face de fixação extra forte ("Fixa Forte"), composto acrílico transparente de alta performance estrutural, dimensões físicas de largura de 24 mm acondicionada em rolo de 2 metros de comprimento.

