



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Estudo Técnico Preliminar nº 001/2026

Ente/Órgão: Secretaria de Administração e Finanças

2 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Administração Municipal depende de manutenção preventiva e corretiva permanente das instalações elétricas de seus prédios e demais dependências, a fim de assegurar condições adequadas de funcionamento, segurança de usuários e servidores e preservação do patrimônio público. Essas demandas ocorrem de forma recorrente e, em regra, são pulverizadas, envolvendo substituições e reposições de itens padronizáveis (lâmpadas, luminárias, disjuntores, cabos, conectores, tomadas, interruptores, componentes de quadros e demais materiais elétricos correlatos), além de adequações pontuais e reparos necessários para restabelecimento de circuitos e atendimento de normas técnicas.

A situação atual decorre do encerramento da vigência do procedimento anterior, estruturado como Sistema de Registro de Preços, cujo objeto era a aquisição parcelada de materiais elétricos e similares, com entrega imediata e sem pedido mínimo, voltado a reparos gerais nos prédios da Prefeitura. Com o término dessa ata, a Administração passou a enfrentar risco concreto de descontinuidade no suprimento regular de itens essenciais, com tendência à fragmentação de compras, aumento de tempo de resposta às ocorrências e redução de padronização dos materiais empregados, o que afeta diretamente a eficiência da manutenção e pode provocar interrupções de serviços públicos e custos operacionais maiores (inclusive pela necessidade de aquisições pontuais e repetição de procedimentos).

Assim, a necessidade pública a ser atendida consiste em restabelecer instrumento contratual que garanta disponibilidade contínua, pronta entrega e condições econômicas compatíveis com o mercado para o atendimento das demandas ordinárias de manutenção elétrica.

3 LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando o perfil da demanda municipal — recorrente, pulverizada, de pequeno e médio porte, com necessidade de pronta resposta e com itens padronizáveis — foram examinadas as seguintes possibilidades:



A primeira alternativa seria realizar contratações pontuais, por processo licitatório isolado ou por aquisições esparsas conforme surgem as demandas. Embora possa atender situações imediatas, esse modelo tende a aumentar o custo administrativo (repetição de procedimentos), reduzir a capacidade de padronização e dificultar a obtenção de melhores preços, além de ampliar o risco de descontinuidade do atendimento e de contratações emergenciais, especialmente em períodos de maior incidência de reparos.

A segunda alternativa – que corresponde ao modelo anteriormente adotado e que se mostra aderente ao problema a ser resolvido – é a adoção do Sistema de Registro de Preços para fornecimento parcelado de materiais elétricos e similares, com características operacionais que assegurem pronta entrega e ausência de pedido mínimo, permitindo que a Administração realize as aquisições conforme a necessidade efetiva e com celeridade, mantendo padronização mínima e previsibilidade de preços ao longo da vigência da ata. Essa solução reduz o custo administrativo pela centralização de um único procedimento, evita a fragmentação e as compras reativas, amplia a competitividade por meio de disputa e viabiliza ganhos de escala, ao mesmo tempo em que preserva flexibilidade para atender demandas variáveis sem impor custos fixos típicos de contratos continuados.

4 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na contratação, por meio de **Registro de Preços**, de materiais elétricos diversos e mão de obra necessários para a manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais e demais estruturas do Município.

O fornecimento será realizado de forma **parcelada e conforme a demanda**, durante a vigência da ata, sem a necessidade de múltiplos processos licitatórios, com entrega dos materiais elétricos e início das manutenções corretiva ou preventiva imediata mediante solicitação do secretário de cada secretaria.

Entretanto, será exigido que todos os produtos atendam às normas técnicas vigentes, apresentem laudos ou certificados de conformidade quando aplicável, e possuam garantia de qualidade do fabricante. A prestação de serviços deverá observar as normas regulamentadoras aplicáveis, tais como NR-35 e NR-10.

A solução também contempla a **padronização dos itens** a serem adquiridos, visando uniformidade na manutenção, maior eficiência operacional e redução de custos. O fornecimento dos materiais e mão de obra não depende de integração com outros contratos, tratando-se de contratação autônoma e suficiente para atender às demandas previstas.



Assim, a adoção do Registro de Preços garante o abastecimento regular, a economicidade e a agilidade nos atendimentos, contribuindo para a eficiência na execução dos serviços públicos municipais.

5 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir a adequada execução da contratação, os **materiais elétricos** serem fornecidos deverão atender aos seguintes requisitos mínimos:

- **Qualidade e desempenho:** todos os itens deverão ser novos, de primeira linha, possuir padrão de qualidade compatível com as normas técnicas brasileiras (ABNT/NBR) e, quando aplicável, normas internacionais equivalentes.
- **Segurança:** os produtos deverão apresentar certificação de conformidade junto ao INMETRO ou outro órgão competente, sempre que houver regulamentação específica.
- **Especificações técnicas:** os materiais deverão corresponder às descrições constantes no Termo de Referência/Anexo do edital, garantindo padronização, compatibilidade e durabilidade.
- **Critérios de aceitação:** só serão aceitos itens que atendam integralmente às especificações solicitadas, livres de defeitos ou avarias, e devidamente embalados.
- **Documentação técnica:** quando solicitado, deverão ser apresentados catálogos, fichas técnicas ou laudos de conformidade emitidos pelo fabricante ou por laboratório acreditado.
- **Garantia:** todos os produtos deverão possuir garantia mínima do fabricante contra defeitos de fabricação, conforme previsto em legislação e normas aplicáveis.
- **Obrigações da contratada:** a empresa fornecedora deverá assegurar a entrega dos itens dentro dos prazos estabelecidos, responsabilizando-se pelo transporte e descarregamento no local indicado pela Administração, **sem haver pedido de mínimo.**

Para garantir a adequada execução da contratação de **mão de obra**, deverão atender os seguintes requisitos mínimos:

1. Atendimento às Normas Técnicas e de Segurança

- Execução dos serviços em conformidade com as normas técnicas vigentes, especialmente:
 - **ABNT NBR 5410** (Instalações elétricas de baixa tensão);
 - **NR-10** (Segurança em instalações e serviços em eletricidade);
 - **NR-35** (Segurança de trabalho em altura);
 - Demais normas aplicáveis, conforme o tipo de instalação;



- Utilização obrigatória de **Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)** e, quando necessário, **Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs)**.

2. Capacidade Operacional

- Disponibilidade de equipe em número suficiente para atendimento da demanda, respeitando prazos e cronogramas, mínimo dois funcionários, com as exigências de Segurança de Trabalho;
- Capacidade de atendimento a **serviços corretivos, preventivos e emergenciais**, quando previsto no objeto, **ressaltando que não haverá pedido mínimo para as demandas**;
- Disponibilidade de ferramentas e equipamentos adequados à execução segura dos serviços;
- O atendimento deverá ser realizado em qualquer dia da semana e em qualquer horário, sem acréscimo de hora extra, noturna ou valor adicional se for fim de semanas ou feriados;

3. Qualidade e Responsabilidade Técnica

- Compromisso com a execução dos serviços de forma segura, contínua e eficiente;
- Responsabilização por eventuais danos causados às instalações, bens públicos ou terceiros em decorrência de falhas na execução;
- Garantia mínima dos serviços prestados, conforme previsto em contrato.

Esses requisitos têm por objetivo assegurar que os materiais adquiridos sejam seguros, duráveis e tecnicamente adequados, de forma a garantir eficiência e qualidade nos serviços de manutenção prestados à população.

4. Garantia contratual (caução):

() Será exigida garantia contratual, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021

Percentual: _____% do valor do contrato

Justificativa técnica para exigência:

(x) Não será exigida garantia contratual

6 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Relação de itens e quantidades em anexo.



7 ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor previamente estimado para a contratação é de **R\$ 1.342.442,73 (um milhão, trezentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e setenta e três centavos)**.

A estimativa foi obtida mediante pesquisa direta com fornecedores, por meio de solicitação formal de cotações, na forma do art. 23, § 1º, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando-se os preços unitários cotados para os itens que compõem o objeto e a respectiva consolidação do orçamento estimado.

Foram obtidas as seguintes cotações globais:

- a) **JS Instalação Elétrica e Rebobinagem de Motores Ltda** – CNPJ nº 30.258.469/0001-96: **R\$ 1.494.955,71**.
- b) **LJ Comércio e Distribuidora de Utilidades Ltda** – CNPJ nº 58.234.281/0001-27: **R\$ 2.013.470,00**.
- c) **Comércio e Elétrica Veloso Ltda** – CNPJ nº 05.241.095/0001-59: **R\$ 1.342.442,73**.

Dessa forma, adota-se como valor de referência para a contratação o montante de **R\$ 1.342.442,73**, conforme orçamento consolidado a partir da pesquisa realizada, a ser detalhado na planilha anexa.

8 JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação contempla, de forma integrada, o fornecimento de materiais elétricos e a prestação de mão de obra especializada para execução de serviços de manutenção elétrica preventiva e corretiva nas instalações do Município.

Após análise técnica e de mercado, conclui-se **pela não adoção do parcelamento da solução**, optando-se pela contratação em **lote único**, tendo em vista que os materiais e a mão de obra são **complementares, interdependentes e indissociáveis** para a adequada execução do objeto. A segregação entre fornecimento de materiais e execução dos serviços poderia acarretar prejuízos à eficiência, à economicidade e à responsabilidade técnica da contratação.

A contratação em lote único proporciona as seguintes vantagens:

- **Maior eficiência operacional**, ao concentrar em um único fornecedor a responsabilidade pelo fornecimento dos materiais e pela correta execução dos serviços;



- **Redução de riscos técnicos e operacionais**, evitando conflitos de responsabilidade entre fornecedores distintos quanto à qualidade dos materiais e à execução da mão de obra;
- **Agilidade no atendimento das demandas**, especialmente em serviços corretivos e emergenciais, nos quais a pronta disponibilidade de materiais e equipe técnica é essencial;
- **Melhor controle e fiscalização contratual**, com definição clara de responsabilidades, facilitando a gestão, o acompanhamento e a responsabilização em caso de falhas;
- **Economicidade**, ao evitar custos adicionais decorrentes da coordenação de múltiplos contratos ou contratações paralelas.

Ademais, o mercado demonstra a existência de empresas aptas a fornecer simultaneamente os materiais elétricos e a mão de obra especializada, não havendo restrição indevida à competitividade.

Dessa forma, justifica-se tecnicamente a **não divisão do objeto**, com a contratação da solução em lote único, por se tratar da alternativa mais adequada para garantir a execução eficiente, segura e contínua dos serviços, em atendimento ao interesse público e aos princípios da economicidade, eficiência e planejamento previstos na Lei nº 14.133/2021.

9 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A presente contratação possui caráter **autônomo e suficiente** para o atendimento das necessidades da Administração Municipal no que se refere à manutenção elétrica preventiva e corretiva das instalações prediais, vias públicas e demais espaços públicos.

O objeto foi estruturado de forma a contemplar, em um único instrumento contratual, o fornecimento dos materiais elétricos necessários e a execução da mão de obra especializada, não havendo dependência obrigatória de outras contratações para a sua plena execução.

Eventualmente, os serviços e materiais decorrentes desta contratação poderão ser utilizados de forma complementar a contratos existentes de manutenção predial ou de iluminação pública, quando houver, sem que isso configure **interdependência técnica, operacional ou jurídica** entre os ajustes, mantendo-se a independência e a autonomia de cada contratação.

Dessa forma, conclui-se que **não existem contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis** à execução do objeto, sendo esta contratação suficiente, por si só, para atender às demandas previstas, em conformidade com os princípios do planejamento, da eficiência e da economicidade.



10 DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A contratação proposta encontra-se alinhada às necessidades permanentes e recorrentes da Administração Municipal, relacionadas à manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios públicos, vias públicas e demais espaços sob responsabilidade do Município.

O objeto deste Estudo Técnico Preliminar está compatível com as diretrizes do **Plano Anual de Contratações (PAC)**, na medida em que se insere no conjunto de ações voltadas à manutenção da infraestrutura pública e à continuidade dos serviços essenciais, contemplando o fornecimento de materiais elétricos e a prestação de mão de obra especializada.

Considerando que o Plano Anual de Contratações do exercício ainda se encontra em fase de elaboração e consolidação, a presente demanda será formalmente incluída nas atualizações subsequentes do PAC, de modo a assegurar a compatibilidade com o planejamento institucional, a transparência e a rastreabilidade da contratação.

Dessa forma, demonstra-se que a contratação está em conformidade com o planejamento administrativo do Município, atendendo ao disposto no art. 18, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

11 RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação, por meio de registro de preços, de materiais elétricos e mão de obra especializada para manutenção elétrica preventiva e corretiva, a Administração Municipal pretende alcançar os seguintes resultados:

- **Continuidade e eficiência na prestação dos serviços públicos**, assegurando o pleno funcionamento das instalações elétricas dos prédios públicos, vias e espaços de uso coletivo;
- **Agilidade no atendimento das demandas**, especialmente em situações corretivas e emergenciais, por meio da pronta disponibilidade de materiais e equipe técnica especializada;
- **Redução de custos operacionais**, evitando contratações emergenciais e aquisições pontuais, com obtenção de preços mais vantajosos e melhor planejamento dos gastos públicos;
- **Padronização e qualidade dos materiais e serviços**, garantindo compatibilidade técnica, maior durabilidade das instalações e conformidade com as normas técnicas e de segurança vigentes;
- **Aumento da segurança das instalações elétricas**, reduzindo riscos de falhas, acidentes e interrupções, em benefício dos servidores, usuários dos serviços públicos e da população em geral;



- **Melhoria da gestão e do controle contratual**, com definição clara de responsabilidades, facilitando a fiscalização e a responsabilização da contratada;
- **Atendimento ao interesse público**, com impacto positivo na manutenção da infraestrutura municipal e na qualidade dos serviços prestados à coletividade.

Dessa forma, os resultados pretendidos estão diretamente relacionados aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e segurança, contribuindo para a melhoria contínua da gestão pública municipal.

12 PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de materiais elétricos e mão de obra especializada, por meio de registro de preços, deverão ser adotadas pela Administração Municipal as seguintes providências:

- **Elaboração do Termo de Referência e demais anexos técnicos**, contendo a descrição detalhada do objeto, especificações dos materiais, condições de execução dos serviços, critérios de medição, pagamento e fiscalização, em conformidade com a legislação vigente e normas técnicas aplicáveis;
- **Realização de pesquisa de preços atualizada**, junto a fornecedores do mercado, atas de registro de preços vigentes e demais fontes oficiais, visando subsidiar a estimativa do valor da contratação e assegurar a compatibilidade com os preços praticados;
- **Inclusão ou atualização da demanda no Plano Anual de Contratações (PAC)**, quando aplicável, garantindo alinhamento com o planejamento institucional;
- **Definição do modelo de contratação e da modalidade licitatória**, observando os princípios da competitividade, economicidade e eficiência;
- **Designação formal de gestor e fiscais do contrato**, com a devida capacitação ou orientação quanto às atribuições de acompanhamento, fiscalização e recebimento dos materiais e serviços;
- **Definição dos fluxos internos de solicitação, autorização e execução dos serviços**, de modo a assegurar controle, rastreabilidade e atendimento célere às demandas das secretarias;
- **Estabelecimento de prazos, locais e condições de entrega dos materiais e execução dos serviços**, incluindo critérios de atendimento a demandas corretivas, preventivas e emergenciais;
- **Adoção de medidas de segurança e conformidade técnica**, assegurando que os serviços sejam executados em observância às normas técnicas e de segurança do trabalho, especialmente a NR-10 e demais normas aplicáveis;
- **Publicação e condução do procedimento licitatório**, com observância aos princípios da publicidade, transparência e legalidade.



Essas providências têm por objetivo garantir que a contratação seja conduzida de forma planejada, eficiente e segura, assegurando a adequada execução do objeto e o atendimento ao interesse público.

13 POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação de materiais elétricos e mão de obra especializada para manutenção elétrica preventiva e corretiva, por si só, **não apresenta impactos ambientais diretos significativos**, uma vez que se trata de atividades de manutenção rotineira em instalações já existentes, sem ampliação de infraestrutura ou supressão ambiental.

Entretanto, poderão ocorrer **impactos ambientais indiretos**, especialmente relacionados a:

- Geração de resíduos provenientes da substituição de componentes elétricos, tais como lâmpadas, cabos, disjuntores, reatores e demais materiais inservíveis;
- Descarte inadequado de resíduos elétricos e eletrônicos, quando não observadas as normas ambientais aplicáveis;
- Geração de resíduos sólidos oriundos de embalagens utilizadas no transporte e acondicionamento dos materiais;
- Consumo de energia elétrica associado ao uso dos materiais instalados, especialmente equipamentos de iluminação.

Como medidas de mitigação e prevenção, a Administração adotará as seguintes providências:

- Destinação ambientalmente adequada dos materiais substituídos, observando a legislação ambiental vigente, a Política Nacional de Resíduos Sólidos e, quando aplicável, a logística reversa;
- Priorização da aquisição de materiais com maior eficiência energética, certificados e em conformidade com as normas do INMETRO e demais órgãos reguladores;
- Orientação à contratada quanto ao correto acondicionamento, transporte e descarte dos resíduos gerados durante a execução dos serviços;
- Incentivo à redução, reutilização e reciclagem de embalagens, sempre que tecnicamente viável;
- Fiscalização do cumprimento das obrigações ambientais durante a execução contratual.

Dessa forma, conclui-se que os possíveis impactos ambientais são **controláveis e mitigáveis**, estando a contratação alinhada aos princípios do desenvolvimento sustentável e da responsabilidade ambiental na Administração Pública.



14 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

À vista da necessidade identificada, da análise de mercado, da solução proposta, dos requisitos técnicos e do interesse público envolvido, o responsável pela elaboração deste Estudo Técnico Preliminar manifesta o seguinte posicionamento:

- (x) Declara **viável** esta contratação, recomendando sua continuidade e a elaboração das peças técnicas para instauração do procedimento.
- () Declara **viável com restrições**, desde que observadas as ressalvas técnicas descritas neste documento.
- () Declara **inviável** a contratação, recomendando o arquivamento da demanda ou o seu replanejamento.

Salto Veloso, 8 de janeiro de 2026.

JEAN CARLOS FREITAS
Secretário de Administração e Finanças

- (x) **AUTORIZADO**
- () **NÃO AUTORIZADO**

NEREU BORGA
Prefeito Municipal



ANEXO – RELAÇÃO DE ITENS E VALORES

LOTE 1 – MATERIAIS E MANUTENÇÃO ELÉTRICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	ABRACADEIRA ELETRODUTO 1 BCA/CZA/VMO	UN	500	R\$ 2,10	R\$ 1.050,00
2	ABRACADEIRA ELETRODUTO 1/2 BCA/CZA/VMO	UN	100	R\$ 2,01	R\$ 201,00
3	ABRACADEIRA ELETRODUTO 3/4 BCA/CZA/VMO/PTO	UN	500	R\$ 3,68	R\$ 1.840,00
4	ABRACADEIRA NYLON 3,5X 100MM	UN	5000	R\$ 0,20	R\$ 1.000,00
5	ABRACADEIRA NYLON 3,5X 200MM	UN	10000	R\$ 0,26	R\$ 2.600,00
6	ABRACADEIRA NYLON 4,5X280 MM	UN	10000	R\$ 0,65	R\$ 6.500,00
7	ABRACADEIRA NYLON 4,8 X 200MM	UN	10000	R\$ 0,40	R\$ 4.000,00
8	ABRACADEIRA P/ LAMPADA FLORESCENTE	UN	200	R\$ 1,80	R\$ 360,00
9	ABRACADEIRA TIPO ' D ' 1/2 ''	UN	200	R\$ 0,98	R\$ 196,00
10	ABRACADEIRA TIPO ' D ' 3/4	UN	200	R\$ 2,77	R\$ 554,00
11	ACESSORIO CANALETA S. X	UN	150	R\$ 2,10	R\$ 315,00
12	ADAPTADOR BRANCO 1'	UN	300	R\$ 3,50	R\$ 1.050,00
13	ADAPTADOR BRANCO 1/2	UN	100	R\$ 1,98	R\$ 198,00
14	ADAPTADOR BRANCO 3/4''	UN	300	R\$ 2,45	R\$ 735,00
15	ADAPTADOR CZA/PTO 1'	UN	300	R\$ 3,00	R\$ 900,00
16	ADAPTADOR CZA/PTO 1/2''	UN	100	R\$ 1,78	R\$ 178,00
17	ADAPTADOR CZA/PTO 3/4'	UN	300	R\$ 2,92	R\$ 876,00
18	ADAPTADOR P/ 2 PINO + TERRA	UN	50	R\$ 8,58	R\$ 429,00
19	ALCA PRE - FORMADA 25 MM	UN	30	R\$ 16,85	R\$ 505,50
20	ALCA PRE - FORMADA 35 MM	UN	30	R\$ 12,08	R\$ 362,40
21	ALCA PRE-FORMADA CABO MULTIPLEXADO 16 MM	UN	80	R\$ 8,15	R\$ 652,00
22	ARMAÇÃO 1 X 1 PESADA	UN	60	R\$ 38,59	R\$ 2.315,40
23	ARRUELA QUADRADA 5/8 GALVANIZADA A FOGO	UN	100	R\$ 3,65	R\$ 365,00
24	ASPIRAL 1/4 / METRO	UN	30	R\$ 8,17	R\$ 245,10
25	ASPIRAL 3/4 / METRO	UN	30	R\$ 13,21	R\$ 396,30
26	BASE FIXA P/ FOTOCELULA	UN	50	R\$ 69,23	R\$ 3.461,50
27	BATERIA PARA NOOBREAK 12V 7A	UN	10	R\$ 145,30	R\$ 1.453,00
28	BOCAL FIXO - PORCELANA E 27	UN	100	R\$ 6,95	R\$ 695,00
29	BOCAL PLASTICO PENDENTE BAQUELITE	UN	200	R\$ 5,58	R\$ 1.116,00
30	BOIA ELETROBOIA CHAVE BOIA	UN	5	R\$ 64,88	R\$ 324,40
31	BORNE DE PASAGEM 10,00MM	UN	50	R\$ 11,31	R\$ 565,50
32	BORNE DE PASSAGEM BTWP 2,5 750V	UN	50	R\$ 15,55	R\$ 777,50
33	BRAÇO PARA LUMINARIA PUBLICA 1/1/2 GALVANIZADO A FOGO	UN	20	R\$ 560,00	R\$ 11.200,00
34	BUCHA NYLON PLASTICA SIMPLES C/ANEL 10MM	UN	2000	R\$ 0,35	R\$ 700,00
35	BUCHA NYLON PLASTICA SIMPLES C/ANEL 6MM	UN	2000	R\$ 0,13	R\$ 260,00
36	BUCHA NYLON PLASTICA SIMPLES C/ANEL 8MM	UN	2000	R\$ 0,22	R\$ 440,00
37	CABO ALUMINIO MULTI PLEXADO (TRIFASICO) 4X25MM	MT	300	R\$ 26,90	R\$ 8.070,00
38	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO (TRIFASIC) 4 X 16 MM	MT	500	R\$ 16,59	R\$ 8.295,00
39	CABO ALUMINIO MULTIPLEXADO (TRIFASIC) 4 X 35MM	MT	100	R\$ 42,76	R\$ 4.276,00
40	CABO COBRE NU 16MM	MT	200	R\$ 18,98	R\$ 3.796,00
41	CABO COBRE NU 25MM	MT	100	R\$ 28,95	R\$ 2.895,00
42	CABO COBRE NU 35MM	MT	150	R\$ 44,20	R\$ 6.630,00
43	CABO COBRE NU 50MM	MT	100	R\$ 80,05	R\$ 8.005,00
44	CABO FLEXIVEL 1KV HEPR 10MM	MT	2000	R\$ 17,71	R\$ 35.420,00
45	CABO FLEXIVEL 1KV HEPR 16MM	MT	500	R\$ 33,46	R\$ 16.730,00
46	CABO FLEXIVEL 1KV HEPR 35.0MM	MT	50	R\$ 59,00	R\$ 2.950,00
47	CABO FLEXIVEL 1KV HEPR 70MM	MT	50	R\$ 98,40	R\$ 4.920,00
48	CABO FLEXIVEL 750V//500V 1,5MM	MT	2000	R\$ 2,82	R\$ 5.640,00
49	CABO FLEXIVEL 750V//500V 10,00MM	MT	2000	R\$ 15,60	R\$ 31.200,00
50	CABO FLEXIVEL 750V//500V 2.5 MM	MT	2000	R\$ 4,28	R\$ 8.560,00
51	CABO FLEXIVEL 750V//500V 4.0 MM	MT	2000	R\$ 6,67	R\$ 13.340,00



52	CABO FLEXIVEL 750V//500V 6.0 MM	MT	2000	R\$ 9,63	R\$ 19.260,00
53	CABO FLEXIVEL1KV HEPR 25MM	MT	100	R\$ 43,20	R\$ 4.320,00
54	CABO HDMI 10M	UN	50	R\$ 123,40	R\$ 6.170,00
55	CABO LAN REDE AZUL CAT 5	MT	2000	R\$ 6,21	R\$ 12.420,00
56	CABO LAN REDE AZUL CAT6	MT	2000	R\$ 8,32	R\$ 16.640,00
57	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 2X10	UN	500	R\$ 7,50	R\$ 3.750,00
58	CABO MULTIPLEXADO ALUMINIO 3X10	UN	500	R\$ 10,96	R\$ 5.480,00
59	CABO PP 2 X 1.0 MM 750V//500V	MT	1000	R\$ 6,19	R\$ 6.190,00
60	CABO PP 2 X 1.5 MM 750V//500V	MT	1000	R\$ 6,96	R\$ 6.960,00
61	CABO PP 2 X 2.5 MM 750V//500V	MT	1000	R\$ 9,90	R\$ 9.900,00
62	CABO PP 2 X 4.0 MM 750V//500V	MT	800	R\$ 13,36	R\$ 10.688,00
63	CABO PP 2 X 6.0 MM 750V//500V	MT	800	R\$ 18,80	R\$ 15.040,00
64	CABO PP 3 X 2.5 MM 750V//500V	MT	1000	R\$ 14,70	R\$ 14.700,00
65	CABO PP 3 X 4.0 MM 750V//500V	MT	500	R\$ 20,22	R\$ 10.110,00
66	CABO PP 4X10 MM 750V//500V	MT	200	R\$ 56,00	R\$ 11.200,00
67	CABO PP 4X6,0MM 750V//500V	MT	500	R\$ 43,20	R\$ 21.600,00
68	CAIXA CONDULETE 1/2 - 3/4 CINZA/PTO/BCO	UN	200	R\$ 9,79	R\$ 1.958,00
69	CAIXA CONDULETE BRANCO 1/2 - 3/4	UN	200	R\$ 8,41	R\$ 1.682,00
70	CAIXA CONDULETE BRANCO 1"	UN	200	R\$ 14,04	R\$ 2.808,00
71	CAIXA CONDULETE CINZA/PTO/BCO 1 POL	UN	200	R\$ 14,04	R\$ 2.808,00
72	CAIXA DE LUZ 4X2	UN	200	R\$ 3,80	R\$ 760,00
73	CAIXA DE PASSAGEM ATERRAMENTO 30CM DIAMETRO 40CM PROFUND. DE CONCRETO	UN	30	R\$ 90,00	R\$ 2.700,00
74	CAIXA E PLACA 1-2-3 MODULO SIST.X	UN	300	R\$ 8,21	R\$ 2.463,00
75	CAIXA MULTIUSO OPACA 200 X 140 X 140	UN	10	R\$ 60,58	R\$ 605,80
76	CAIXA MULTIUSO OPACA 200X140X90	UN	10	R\$ 50,80	R\$ 508,00
77	CAIXA MULTIUSO OPACA 280X180X140	UN	10	R\$ 98,50	R\$ 985,00
78	CAIXA PVC 3 DISJUNT OU 4 DIN. SOBREPOR	UN	10	R\$ 70,96	R\$ 709,60
79	CAIXA PVC EMBUTIR PARA 12 DISJUNTOR DIN	UN	10	R\$ 68,70	R\$ 687,00
80	CAIXA PVC P/1 OU 2 DISJUNTOR SOB DIN	UN	15	R\$ 16,02	R\$ 240,30
81	CALHA COMERCIAL P/ LUMIN. HO 2X110 - SIMPLES	UN	15	R\$ 150,00	R\$ 2.250,00
82	CAMPAINHA CIGARRA SOBREPOR 220V -	UN	15	R\$ 26,95	R\$ 404,25
83	CANALETA CRR-RA REC. A. 50 X 50 (PECA)	UN	10	R\$ 91,94	R\$ 919,40
84	CANALETA CRR-RA RECORTE ABERTO 30 X 30 (PECA)	UN	30	R\$ 46,34	R\$ 1.390,20
85	CANALETA SISTEMA X - LARGA 40X15X200	UN	50	R\$ 36,43	R\$ 1.821,50
86	CANALETA SISTEMA X ESTREITA C/ DUPLA FACE	UN	150	R\$ 13,80	R\$ 2.070,00
87	CEBOLINHA P/ LAMP. FLUORESCENTE	UN	150	R\$ 2,56	R\$ 384,00
88	CINTA METALICA INOX P/ POSTE	MT	50	R\$ 8,00	R\$ 400,00
89	CONECTOR CABO MULT. DERIV. PERF. CDP-150	UN	50	R\$ 37,46	R\$ 1.873,00
90	CONECTOR CABO MULT. DERIV. PERF. CDP-70	UN	100	R\$ 16,40	R\$ 1.640,00
91	CONECTOR PIRECEN CDP-120	UN	100	R\$ 40,50	R\$ 4.050,00
92	CONECTOR RETO CZA/PTO/BCO 3/4	UN	50	R\$ 6,01	R\$ 300,50
93	CONECTOR RETO CZA/BCO 1'	UN	50	R\$ 8,05	R\$ 402,50
94	CORRENTE ZINCADA P/ LUMINARIA (MT)	UN	100	R\$ 9,83	R\$ 983,00
95	CURVA DE ENCAIXE 90 1/2 CZA	UN	100	R\$ 3,90	R\$ 390,00
96	CURVA DE ENCAIXE 90 3/4 BCO/CZ	UN	100	R\$ 6,43	R\$ 643,00
97	CURVA DE ENCAIXE 90 1' BCO/CZ	UN	100	R\$ 10,80	R\$ 1.080,00
98	CURVA ELETRODUTO PVC 90° 4'(PRIMEIRA LINHA)	UN	2	R\$ 154,82	R\$ 309,64
99	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 175A	UN	1	R\$ 602,69	R\$ 602,69
100	DISJUNTOR DR TRIPOLAR 63A	UN	20	R\$ 237,60	R\$ 4.752,00
101	DISJUNTOR MONO DIN-B 10A	UN	50	R\$ 13,60	R\$ 680,00
102	DISJUNTOR MONO DIN-B 16A	UN	50	R\$ 13,60	R\$ 680,00
103	DISJUNTOR MONO DIN-B 20A	UN	50	R\$ 13,60	R\$ 680,00
104	DISJUNTOR MONO DIN-B 25A	UN	50	R\$ 13,60	R\$ 680,00
105	DISJUNTOR MONO DIN-B 32A	UN	60	R\$ 13,60	R\$ 816,00
106	DISJUNTOR MONO DIN-B 40A	UN	50	R\$ 26,49	R\$ 1.324,50



107	DISJUNTOR MONO DIN-B 50A	UN	50	R\$	23,02	R\$	1.151,00
108	DISJUNTOR TRIFAICO DIN 32A	UN	20	R\$	90,20	R\$	1.804,00
109	DISJUNTOR TRIFASICO DIN 40A	UN	20	R\$	95,29	R\$	1.905,80
110	DISJUNTOR TRIFASICO DIN 50A	UN	20	R\$	96,39	R\$	1.927,80
111	DPS - DISPOSITIVO DE SURTO 20KA	UN	20	R\$	80,25	R\$	1.605,00
112	ELETROCALHA 100X50 GF COM VIROLA 180 CHAPA 18	UN	100	R\$	147,00	R\$	14.700,00
113	ELETROCALHA 200X50 GF COM VIROLA 180 CHAPA 18	UN	40	R\$	312,00	R\$	12.480,00
114	ELETROCALHA 50X50 GF COM VIROLA 180 CHAPA 18	UN	100	R\$	142,00	R\$	14.200,00
115	ELETRODUTO BCO DE ENCAIXE 1	UN	200	R\$	35,56	R\$	7.112,00
116	ELETRODUTO BCO DE ENCAIXE 1/2	UN	200	R\$	19,02	R\$	3.804,00
117	ELETRODUTO BCO DE ENCAIXE 3/4	UN	200	R\$	26,30	R\$	5.260,00
118	ELETRODUTO CZA DE ENCAIXE 1	UN	200	R\$	28,33	R\$	5.666,00
119	ELETRODUTO CZA DE ENCAIXE 3/4	UN	200	R\$	29,32	R\$	5.864,00
120	ELETRODUTO ROSQUEADO PVC 1/1/2 (PRIMEIRA LINHA)	UN	10	R\$	56,15	R\$	561,50
121	ELETRODUTO ROSQUEADO 1' ANTI CHAMA (PRIMEIRA LINHA)	UN	20	R\$	31,67	R\$	633,40
122	ELETRODUTO ROSQUEADO PVC 3' ANTI CHAMA (PRIMEIRA LINHA)	UN	5	R\$	74,00	R\$	370,00
123	ELETRODUTO ROSQUEDO PVC 2" ANTI CHAMA (PRIMEIRA LINHA)	UN	10	R\$	66,70	R\$	667,00
124	ELETRODUTO ROSQUEDO PVC 4'ANTI CHAMA (PRIMEIRA LINHA)	UN	2	R\$	108,00	R\$	216,00
125	FIO ALARME 4VIAS - 0,50	MT	300	R\$	2,69	R\$	807,00
126	FIO PARALELO 2 X 1,5MM	MT	500	R\$	5,56	R\$	2.780,00
127	FIO PARALELO 2 X 2,5MM	MT	500	R\$	9,27	R\$	4.635,00
128	FITA 23 BR AUTO FUSAO 19MM X 10M	PC	80	R\$	54,24	R\$	4.339,20
129	FITA DUPLA FACE 3M 12X20 /METRO	MT	100	R\$	4,80	R\$	480,00
130	FITA INDICATIVA PERIGO ALTA TENSÃO	UN	300	R\$	2,45	R\$	735,00
131	FITA ISOLANTE 10MT	UN	300	R\$	6,50	R\$	1.950,00
132	FLANGE C/ROSCA C/SEXT S/ FURO 1/2	UN	20	R\$	15,20	R\$	304,00
133	FOTOCELULA (RELE FOTOELETRICO)	UN	50	R\$	46,17	R\$	2.308,50
134	GARRA JACARE CLIP 100A 10CM VMO PTO	PC	10	R\$	36,50	R\$	365,00
135	GRAMPO P/ FIO	UN	200	R\$	3,90	R\$	780,00
136	HASTE TERRA 5/8 '' - 2.4 MT	UN	50	R\$	92,00	R\$	4.600,00
137	INTER. 1 TECLA PAR + TOMADA 2 P+T 20A P/ CONDULULETE	UN	50	R\$	21,00	R\$	1.050,00
138	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMP 10A P/CONDULETE	UN	100	R\$	7,16	R\$	716,00
139	INTERRUPTOR 1TECLA SIMPLES - SIST. X	UN	200	R\$	6,45	R\$	1.290,00
140	INTERRUPTOR 3 TECLA SIMP.P/ CONDULETE	UN	50	R\$	20,00	R\$	1.000,00
141	INTERRUPTOR EXT. PARALELO SOB. RETANGULAR	UN	30	R\$	8,50	R\$	255,00
142	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES +TOM. 20A P/ CONDULULETE	UN	30	R\$	20,53	R\$	615,90
143	ISOLADOR OLHAL	UN	50	R\$	11,01	R\$	550,50
144	JOELHO C/ JANELA BCO/ CZA/ PRETO 1	UN	100	R\$	7,34	R\$	734,00
145	JOELHO C/ JANELA BCO/CZA 1/2	UN	100	R\$	6,08	R\$	608,00
146	JOELHO COM JANELA BCO/CZA 3/4	UN	100	R\$	7,53	R\$	753,00
147	KIT POSTE MONOFASICO 7/150 DAN 50A (CONCRETO)	PÇ	5	R\$	3.445,00	R\$	17.225,00
148	KIT POSTE TRIFASICO 7/150 DAN -50A (CONCRETO)	PÇ	5	R\$	2.818,00	R\$	14.090,00
149	KIT POSTE TRIFASICO 7/150 DAN -70A (CONCRETO)	PC	2	R\$	3.836,00	R\$	7.672,00
150	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA A55 42W 220V	UN	30	R\$	5,10	R\$	153,00
151	LAMPADA LED BULBO 30W ALTA POTENCIA 6500K	PC	100	R\$	22,50	R\$	2.250,00
152	LAMPADA LED BULBO 40W ALTA POTENCIA 6500K	UN	100	R\$	27,36	R\$	2.736,00
153	LAMPADA LED BULBO 50W ALTA POTENCIA 6500K	UN	100	R\$	40,50	R\$	4.050,00
154	LAMPADA LED BULBO 60W // 62 W // 65W ALTA POTENCIA 6500K	UN	50	R\$	97,22	R\$	4.861,00
155	LAMPADA LED BULBO E-27 15W - 6000K	UN	100	R\$	11,00	R\$	1.100,00
156	LAMPADA LED BULBO E-27 18W 6500K	UN	100	R\$	23,10	R\$	2.310,00



157	LAMPADA LED BULBO E-27 20W-6000K	UN	100	R\$ 15,00	R\$ 1.500,00
158	LAMPADA LED BULBO E-27 9W BCA 6500K	UN	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
159	LAMPADA LED TUBULAR 18/20W 6500K (40)	UN	300	R\$ 25,00	R\$ 7.500,00
160	LAMPADA LED TUBULAR HO T8 40W/45W 6500K	UN	100	R\$ 80,36	R\$ 8.036,00
161	LUM INDUSTRIAL HDA LED MP 150W 5700K 60X60 IP66 120-277V 50/60HZ	UN	20	R\$ 1.980,00	R\$ 39.600,00
162	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2 FAROIS LED 2200LM	UN	30	R\$ 243,51	R\$ 7.305,30
163	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30LEDS	UN	40	R\$ 31,50	R\$ 1.260,00
164	LUMINARIA LED SOBREPOR 12W QUADRADA 6500K	UN	35	R\$ 32,52	R\$ 1.138,20
165	LUMINARIA LED SOBREPOR 18W 6000K QUADRADA	UN	50	R\$ 38,54	R\$ 1.927,00
166	LUMINARIA LED SOBREPOR 24W 6500K QUADRADA 30X30	UN	50	R\$ 55,95	R\$ 2.797,50
167	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA SOLAR 60W	UN	5	R\$ 680,00	R\$ 3.400,00
168	LUMINARIA PUBLICA LED 150W VIDA UTIL 50.000h GRAU DE PROTEÇÃO IP66 CERTIFICADA PELO IMETRO	UN	20	R\$ 1.021,00	R\$ 20.420,00
169	LUMINARIA PUBLICA LED 200W VIDA UTIL 50.000h GRAU DE PROTEÇÃO IP66 CERTIFICADA PELO IMETRO	UN	20	R\$ 1.100,00	R\$ 22.000,00
170	LUVA DE ENCAIXE BCO 1	UN	50	R\$ 4,19	R\$ 209,50
171	LUVA DE ENCAIXE BCO 1/2	UN	50	R\$ 1,80	R\$ 90,00
172	LUVA DE ENCAIXE BCO 3/4	UN	50	R\$ 4,34	R\$ 217,00
173	LUVA ELETRODUTO 1/2	UN	50	R\$ 0,44	R\$ 22,00
174	LUVA ELETRODUTO 3/4	UN	100	R\$ 2,55	R\$ 255,00
175	LUVA ELETRODUTO PVC 4'(PRIMEIRA LINHA)	UN	5	R\$ 60,13	R\$ 300,65
176	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4 SUPER REFORÇADA	MT	500	R\$ 3,18	R\$ 1.590,00
177	MANGUEIRA CORUGADA PEVEDUTO 1' C/GUIA REFORÇADA	MT	400	R\$ 8,53	R\$ 3.412,00
178	MANGUEIRA CORUGADA PEVEDUTO 1,1/2 C/ GUIA REFORÇADA	MT	400	R\$ 9,98	R\$ 3.992,00
179	MANGUEIRA CORUGADA PEVEDUTO 1,1/4 REFORÇADA	MT	400	R\$ 7,98	R\$ 3.192,00
180	MANGUEIRA CORUGADA PEVEDUTO 4' C/ GUIA REFORÇADA	MT	100	R\$ 23,00	R\$ 2.300,00
181	MODULO CEGO P/ CONDULETE	UN	100	R\$ 2,22	R\$ 222,00
182	MODULO INTERRUPTOR PARALELO 10A P/ CONDULETE	UN	200	R\$ 10,63	R\$ 2.126,00
183	MODULO INTERRUPTOR SIMPLES 10A P/ CONDULETE	UN	100	R\$ 7,16	R\$ 716,00
184	MODULO INTERRUPTOR SIMPLES P/ CONDULETE	UN	200	R\$ 6,08	R\$ 1.216,00
185	MODULO TOMADA 2P+T 10A P/ CONDULETE	UN	200	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
186	MODULO TOMADA 2P+T 20A P/ CONDULETE	UN	100	R\$ 10,65	R\$ 1.065,00
187	MODULO TOMADA RJ 45	UN	100	R\$ 34,90	R\$ 3.490,00
188	MODULO TOMADA RJ11 4 FIOS P/ CONDULETE	UN	100	R\$ 10,52	R\$ 1.052,00
189	PARAFUSO CHIPBORD 3,5 X 16 MM - C/CHATA	UN	2000	R\$ 0,25	R\$ 500,00
190	PARAFUSO PARA POSTE 5/8X25	UN	50	R\$ 29,55	R\$ 1.477,50
191	PECA OMEGA 38 X 38	UN	50	R\$ 7,65	R\$ 382,50
192	PINO MACHO 2 P+T 20 A	UN	100	R\$ 8,55	R\$ 855,00
193	PINO MACHO 90° 2P + T 10A	UN	200	R\$ 7,03	R\$ 1.406,00
194	PINO MACHO RETO 2 P + T 10A	UN	300	R\$ 6,00	R\$ 1.800,00
195	PLACA AUTONOMA DE SAIDA	UN	30	R\$ 98,00	R\$ 2.940,00
196	PLACA SUPORTE 4X2 1-2-3 POS. BCO	UN	300	R\$ 6,97	R\$ 2.091,00
197	PLACA SUPORTE 4X2 CEGA BRANCO	UN	200	R\$ 5,29	R\$ 1.058,00
198	PLAFONIER PVC P/ TETO	UN	100	R\$ 8,25	R\$ 825,00
199	PLUGUE FEMEA 2P 10A	UN	300	R\$ 6,60	R\$ 1.980,00
200	PLUGUE FEMEA 20A	UN	100	R\$ 5,98	R\$ 598,00
201	POSTE CONCRETO DT 8/200 DAN	PC	10	R\$ 1.090,00	R\$ 10.900,00
202	POSTE CONCRETO DT 8/300 DAN	PC	10	R\$ 1.473,00	R\$ 14.730,00
203	POSTE TELECONICO METALICO COM BASE GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE 3 MTS DIAMETRO 60,3MM CONF. NBR 6323 RESISTENCIA MECANICA CONF NBR14744 (COM CHUMBADORES INCLUSO)	UN	15	R\$ 808,00	R\$ 12.120,00



204	POSTE TELECONICO METALICO COM BASE GALVANIZADO POR IMERSÃO À QUENTE 5MTS DIAMETRO 76,2MM CONF.NBR 6323 RESISTENCIA MECANICA CONF NBR 14744 (COM CHUMBADORES INCLUSO)	UN	15	R\$ 1.195,00	R\$ 17.925,00
205	POSTE TELECONICO METALICO CURVO SIMPLES COM BASE GALVANIZADO POR IMERSAO A QUENTE 8 MTS DIAMETRO 101,6MM CONF. NBR 6323 RESISTENCIA MECANICA CONF NBR 14744 (COM CHUMBADORES INCLUSOS)	UN	6	R\$ 3.624,00	R\$ 21.744,00
206	PRENSA CABO BSP 1"		50	R\$ 13,46	R\$ 673,00
207	PRENSA CABO BSP 1/2	UN	50	R\$ 7,88	R\$ 394,00
208	PRENSA CABO BSP 3/4		50	R\$ 12,93	R\$ 646,50
209	PRESILHA HASTE TERRA JTDU DOIS PARAFUSOS 3/4 REFORÇADA	UN	100	R\$ 21,12	R\$ 2.112,00
210	PRESILHA P/ HASTE TERRA 5/8 REFORÇADA	UN	200	R\$ 10,78	R\$ 2.156,00
211	QUADRO EM CHAPA DE AÇO SAE 1008 COM PLACA DE MONTAGEM, BORRACHA DE VEDAÇÃO E FLANGE, COM FECHO GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 IK10 DIMENSÕES 40X30X20CM	UN	5	R\$ 498,00	R\$ 2.490,00
212	QUADRO EM CHAPA DE AÇO SAE 1008 COM PLACA DE MONTAGEM, BORRACHA DE VEDAÇÃO E FLANGE, COM FECHO GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 IK10 DIMENSÕES 60X50X20CM	UN	8	R\$ 870,00	R\$ 6.960,00
213	QUADRO EM CHAPA DE AÇO SAE 1008 COM PLACA DE MONTAGEM, BORRACHA DE VEDAÇÃO E FLANGE, COM FECHO GRAU DE PROTEÇÃO IP 54 IK10 DIMENSÕES 80X60X20CM	UN	5	R\$ 1.200,00	R\$ 6.000,00
214	REFLETOR DE LED 10W VERDE	UN	10	R\$ 54,00	R\$ 540,00
215	REFLETOR LED 100W 6000K 220V	UN	20	R\$ 89,25	R\$ 1.785,00
216	REFLETOR LED 200W LUZ BR 6500K	UN	30	R\$ 190,23	R\$ 5.706,90
217	REFLETOR LED 30W 6500K	UN	20	R\$ 128,02	R\$ 2.560,40
218	REFLETOR LED 400W LUZ BR 6500K	UN	30	R\$ 410,40	R\$ 12.312,00
219	REFLETOR LED 50W 6000K	UN	20	R\$ 77,00	R\$ 1.540,00
220	REFLETOR LED SLIM 20W 240V 6400K	PC	20	R\$ 64,23	R\$ 1.284,60
221	REFLETROR LED 150W 6000K	UN	30	R\$ 130,28	R\$ 3.908,40
222	ROLDANA PORCELANA 72X72	UN	100	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00
223	SENSOR PRESENÇA FRONTAL	UN	20	R\$ 55,22	R\$ 1.104,40
224	SENSOR PRESENÇA TETO	UN	20	R\$ 69,23	R\$ 1.384,60
225	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA ELETRICA	HRS	4000	R\$ 98,00	R\$ 392.000,00
226	SICA PU CALHA 400G BRANCO/CINZA/PRETO/INCOLOR - SILICONE	UN	20	R\$ 31,62	R\$ 632,40
227	SILICONE INCOLOR/BRANCO 280 G	UN	20	R\$ 23,25	R\$ 465,00
228	SOQUETE LAMP. FLU. LUMINARIA HO COMERCIAL	UN	150	R\$ 5,79	R\$ 868,50
229	SOQUETE P/ LUMINARIA COMERCIAL	UN	150	R\$ 6,02	R\$ 903,00
230	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE PETALAS GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE CONF. NBR6323 RESISTENCIA MECANICA CONF. NBR 14744 DIAMETRO DO POSTE 60,3MM, DIAMETRO DA LUMINARIA 48,3MM	UN	15	R\$ 259,00	R\$ 3.885,00
231	TAMPA CONDULETE 3 TECLAS BCA/CZA 1POL	UN	80	R\$ 7,22	R\$ 577,60
232	TAMPA CONDULETE 1 TECLA BRANCA/CINZA 1"	UN	80	R\$ 4,03	R\$ 322,40
233	TAMPA CONDULETE 2 TECLA 1/2 - 3/4 BCA/CZA	UN	80	R\$ 4,50	R\$ 360,00
234	TAMPA CONDULETE 2 TECLA BCA/CZA 1POL	UN	80	R\$ 5,14	R\$ 411,20
235	TAMPA CONDULETE 3 TECLA BCA/CZA 1/2 - 3/4	UN	80	R\$ 4,90	R\$ 392,00
236	TAMPA CONDULETE CEGA 1/2 - 3/4 POL BCA	UN	100	R\$ 4,24	R\$ 424,00
237	TAMPA CONDULETE CEGA BRANCA 1 POL	UN	100	R\$ 5,95	R\$ 595,00
238	TAMPA CONDULETE CEGA CINZA/PTO 1/2 - 3/4 ' '	UN	100	R\$ 4,90	R\$ 490,00
239	TAMPA FERRO 400KN (700X460X800 GRANDE)	UN	2	R\$ 112,00	R\$ 224,00



240	TAMPA FERRO 65 X 45 400KN- ENERGIA	UN	5	R\$ 595,00	R\$ 2.975,00
241	TAMPA PADRAO FERRO 30 X 30 CM	UN	10	R\$ 260,00	R\$ 2.600,00
242	TAMPA TOMADA RED. BRANCA/CINZA 1/2 - 3/4	UN	80	R\$ 3,85	R\$ 308,00
243	TERMINAL BORNE TCM 16MM CURTO	UN	100	R\$ 12,24	R\$ 1.224,00
244	TERMINAL COMPRESAO 25MM	UN	100	R\$ 7,35	R\$ 735,00
245	TERMINAL COMPRESAO 35MM	UN	100	R\$ 8,60	R\$ 860,00
246	TERMINAL COMPRESSAO 10MM	UN	100	R\$ 4,80	R\$ 480,00
247	TERMINAL COMPRESSAO 16MM	UN	100	R\$ 6,15	R\$ 615,00
248	TERMINAL COMPRESSAO 70MM	UN	50	R\$ 15,50	R\$ 775,00
249	TERMINAL RJ - CONECTOR P/CABO LAN - 45	UN	300	R\$ 1,50	R\$ 450,00
250	TERMINAL SAPATA 16MM	UN	100	R\$ 7,16	R\$ 716,00
251	TERMINAL SAPATA 25MM	UN	100	R\$ 10,55	R\$ 1.055,00
252	TERMINAL TUBULAR ILHOS 1,5MM - PRETO	UN	900	R\$ 0,33	R\$ 297,00
253	TERMINAL TUBULAR ILHOS 10,00MM - VERMELHO	UN	900	R\$ 0,96	R\$ 864,00
254	TERMINAL TUBULAR ILHOS 2,5MM - AZUL	UN	900	R\$ 0,31	R\$ 279,00
255	TERMINAL TUBULAR ILHOS 4,00 - CINZA	UN	900	R\$ 0,43	R\$ 387,00
256	TERMINAL TUBULAR ILHOS 6MM - AMARELO	UN	900	R\$ 0,66	R\$ 594,00
257	TIMER PROGRAMAVEL 220 PARA TRILHO DIN	UN	10	R\$ 165,00	R\$ 1.650,00
258	TOMADA BARRA DUPLA 2 P + T	UN	100	R\$ 22,45	R\$ 2.245,00
259	TOMADA BARRA QUADRUPLA 2 P+T 10A	UN	100	R\$ 40,64	R\$ 4.064,00
260	TOMADA BARRA QUADRUPLA 2 P+T 20A	UN	100	R\$ 43,52	R\$ 4.352,00
261	TOMADA BARRA QUADRUPLA C/ FILTRO DE LINHA	UN	30	R\$ 40,19	R\$ 1.205,70
262	TOMADA BARRA QUINTUPLA C/ FILTRO DE LINHA	UN	30	R\$ 47,23	R\$ 1.416,90
263	TOMADA BARRA TRIPLA 10A + T	UN	100	R\$ 34,38	R\$ 3.438,00
264	TOMADA BARRA TRIPLA C/ FILTRO DE LINHA	UN	50	R\$ 38,32	R\$ 1.916,00
265	TOMADA DUPLA 2 P+T 10A P/ CONDULETE	UN	50	R\$ 19,84	R\$ 992,00
266	TOMADA DUPLA 2 P+T 20A P/ CONDULETE	UN	50	R\$ 25,60	R\$ 1.280,00
267	TUBO GALVANIZADO 1' - NBR 5598	MT	20	R\$ 80,00	R\$ 1.600,00
268	TUBO GALVANIZADO 4' - NBR 5598	MT	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
VALOR TOTAL: R\$ 1.342.442,73 (um milhão, trezentos e quarenta e dois mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e setenta e três centavos).					