



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Preâmbulo:

O Município de Rolândia, por intermédio de seu Prefeito Municipal, o Sr. Ailton Aparecido Maistro, e por meio de seu Secretário de Serviços Públicos, o Sr. Lucinei Aparecido Masson e equipe técnica especializada, vem por meio deste realizar o estudo técnico preliminar para a realização de captação de informações, cotações, estudos e diagnósticos para a obtenção da melhor proposta técnica a ser devidamente licitada, caso este estudo aponte a viabilidade da realização desta contratação.

Da Fundamentação legal:

Lei nº 14.133/2021: “Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se: (...) XX - estudo técnico preliminar: documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

A competência para elaborar o Estudo Técnico Preliminar (ETP) é, prioritariamente, da **secretaria solicitante**, apoiada pela área técnica, ou de uma equipe de planejamento de contratação, de forma colaborativa e documentada, seguindo conforme disposto na Lei 14.133/2021, art. 18 e §1º e na IN SEGES nº 58/2022, art. 3º e art. 8º

DA IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente contratação decorre da necessidade contínua de fornecimento de materiais elétricos destinados ao atendimento das demandas executadas pela Diretoria de Serviços Elétricos e Iluminação Pública do Município de Rolândia/PR, visando assegurar a manutenção preventiva, corretiva e emergencial das instalações elétricas prediais públicas e do sistema de iluminação pública municipal.

As equipes operacionais realizam rotineiramente serviços de substituição, reparo, ampliação e adequação de componentes elétricos em prédios públicos, vias, praças, espaços públicos e demais estruturas pertencentes à Administração Municipal, demandando disponibilidade permanente de materiais compatíveis com as necessidades operacionais.

A contratação mostra-se necessária em razão do consumo contínuo dos materiais empregados nas atividades desenvolvidas, bem como da necessidade de manutenção da regularidade dos serviços públicos prestados à população. A ausência de materiais adequados pode ocasionar atrasos no atendimento das demandas, interrupções em serviços essenciais, comprometimento da segurança das instalações e impactos negativos na prestação dos serviços públicos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Dessa forma, torna-se necessária a realização de procedimento licitatório por meio do Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, permitindo atendimento das necessidades conforme demanda da Administração, garantindo eficiência operacional, economicidade e continuidade dos serviços prestados pelo Município.

DAS SOLUÇÕES ENCONTRADAS:

1 - Aquisição mediante processos de compra individualizados por demanda específica

Consiste na realização de procedimentos de aquisição de materiais elétricos sempre que houver necessidade identificada pela Administração.

a) Vantagens

- Aquisição limitada à necessidade imediata;
- Menor necessidade de espaço físico para armazenamento;
- Redução de risco de manutenção de estoque excessivo.

b) Desvantagens

- Maior número de procedimentos administrativos durante o exercício;
- Aumento do tempo necessário para atendimento das demandas;
- Risco de interrupção ou atraso na execução dos serviços por ausência de materiais;
- Possibilidade de aquisições emergenciais;
- Menor poder de negociação e perda de ganhos por escala;
- Aumento dos custos administrativos do processo de aquisição.

2 - Aquisição integral para formação de estoque

Consiste na aquisição antecipada de grande quantidade de materiais visando suprir as necessidades futuras da Administração durante determinado período.

a) Vantagens

- Disponibilidade imediata dos materiais para atendimento das equipes;
- Redução da frequência de processos de aquisição;
- Possibilidade de obtenção de melhores valores em razão do volume adquirido.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

b) Desvantagens

- Maior necessidade de recursos financeiros imediatos;
- Necessidade de maior espaço físico para armazenamento;
- Risco de deterioração, danos ou perda de materiais estocados;
- Possibilidade de aquisição de quantitativos superiores à demanda real;
- Risco de obsolescência ou substituição tecnológica de determinados itens;
- Maior custo de gestão e controle de estoque.

3 - Sistema de Registro de Preços para fornecimento parcelado conforme necessidade

Consiste na realização de procedimento licitatório através do Sistema de Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, permitindo o fornecimento parcelado conforme a necessidade da Administração.

a) Vantagens

Maior eficiência administrativa;
Atendimento contínuo das demandas operacionais;
Redução do risco de desabastecimento;
Aquisições realizadas conforme necessidade efetiva da Administração;
Menor necessidade de formação de grandes estoques;
Melhor utilização dos recursos públicos;
Maior flexibilidade para atendimento de demandas ordinárias e emergenciais;
Possibilidade de obtenção de maior competitividade e economicidade.

b) Desvantagens

- Menor controle sobre a execução e qualidade dos serviços;
- Dependência da disponibilidade da empresa contratada;
- Redução da autonomia da Secretaria;
- Dificuldade de atendimento imediato a demandas emergenciais;
- Custos elevados conforme aumento da demanda.

Nesse contexto, a **Registro de Preços para fornecimento parcelado conforme necessidade** se destaca como solução mais eficiente e vantajosa, por proporcionar maior autonomia, continuidade dos serviços, redução de custos ao longo do tempo e melhor desempenho nas atividades operacionais.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

CLÁUSULA DE PESQUISA DE VIABILIDADE ECONÔMICA:

Para garantir a adequada escolha da solução a ser contratada, a Administração Pública realizou pesquisa de mercado, por meio de cotações de preços junto a fornecedores distintos.

Foram analisadas três alternativas para atender às demandas de aquisição materiais elétricos, **aquisição mediante processos de compra individualizados por demanda específica (solução 1), Aquisição integral para formação de estoque (solução 2) e Sistema de Registro de Preços para fornecimento parcelado conforme necessidade (solução 3).**

A solução 1, aquisição por meio de utilização de Registro de Preços, mostra-se mais vantajosa. Há oferta de empresas qualificadas no mercado, garantindo a viabilidade e competitividade. A contratação permite aquisições fracionadas conforme a demanda, proporciona maior agilidade, economia de escala e planejamento orçamentário. Além disso, assegura a execução dos serviços por profissionais especializados, ampliando a capacidade de resposta da Administração e garantindo maior qualidade nas entregas.

O uso do Registro de Preços permite ganhos de escala e racionalização de custos, uma vez que as aquisições ocorrerão conforme a real necessidade, evitando estoques desnecessários ou aquisições emergenciais a preços elevados. Além disso, possibilita melhor planejamento orçamentário, pois os preços permanecem fixados por 12 meses.

A aquisição fracionada também assegura maior controle sobre os gastos públicos, uma vez que cada aquisição ou serviços será precedido de autorização formal, conforme disponibilidade orçamentária e demanda efetiva.

Já a solução 2, apresenta limitações significativas. Embora haja disponibilidade de materiais no mercado, o Município não dispõe de equipe técnica especializada, nem de estrutura suficiente para atender às demandas de forma eficiente e tempestiva. Além disso, a execução direta exigiria investimentos em capacitação, contratação de mão de obra especializada, equipamentos e insumos, tornando essa opção onerosa e operacionalmente restrita. A atuação da equipe própria do município se limita a pequenas manutenções, enquanto demandas maiores continuam dependendo de licitações pontuais, o que gera morosidade e custos adicionais.

Embora, à primeira vista, essa solução possa aparentar ser mais econômica pela ausência de custos com terceiros, na prática não se verifica tal vantagem. A limitação técnica da equipe atual exige que apenas demandas simples e de baixa complexidade sejam executadas internamente. Demandas mais complexas ou urgentes acabam sendo contratadas separadamente, por meio de processos licitatórios autônomos e com prazos mais longos e custos potencialmente superiores.



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Além disso, a execução direta exige investimento contínuo em capacitação, contratação de mão de obra especializada, aquisição de ferramentas, equipamentos e estrutura adequada, o que pode elevar significativamente os custos operacionais a médio e longo prazo.

Com base nas análises realizadas, opta-se pela adoção da Solução 1 (Registro de Preços) para aquisição e instalação eventual de grama sintética, esportiva e decorativa, por representar a alternativa mais eficiente, econômica e operacionalmente viável para o atendimento das demandas da Secretaria de Infraestrutura do município de Rolândia-PR.

Análise Comparativa de Soluções

Considerando a demanda para instalação de grama sintética, informamos que não foi possível realizar a Análise Comparativa de Soluções, pois não é possível mensurar os custos dessa atividade com equipe própria, pelos seguintes motivos:

1. **Ausência de equipe técnica especializada:** A instalação de grama sintética requer mão de obra qualificada, com conhecimento específico sobre técnicas de nivelamento, drenagem, aplicação de manta, colagem e acabamento. Atualmente, o quadro de servidores/equipe própria não possui profissionais com essa capacitação técnica.
2. **Falta de equipamentos e ferramentas adequadas:** A execução do serviço demanda o uso de ferramentas específicas, como compactadores, esticadores, cortadores e aplicadores de cola industrial, os quais não estão disponíveis no patrimônio da instituição/secretaria.
3. **Inexistência de experiências anteriores similares:** Não há registros anteriores de execução desse tipo de serviço por equipe própria, o que inviabiliza a utilização de dados históricos para estimativas de custos, produtividade ou prazos.
4. **Complexidade técnica do serviço:** A instalação de grama sintética envolve etapas que exigem precisão e padrões de qualidade para garantir durabilidade e desempenho do material, especialmente em áreas esportivas. A execução inadequada pode comprometer a eficácia do investimento.

DA ESCOLHA PELA MELHOR SOLUÇÃO:

Dessa forma, a contratação de empresa especializada no fornecimento e instalação de grama sintética, por meio do Sistema de Registro de Preço, se mostra a alternativa mais viável e segura, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, assegurando a correta aplicação dos recursos públicos e a qualidade do serviço prestado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

DEFINIÇÃO DO OBJETO:

A presente licitação contempla o Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos diversos, para utilização em manutenção e novas obras de elétrica predial e iluminação pública, conforme descritivos do Termo de Referência.

DO PARCELAMENTO

- O objeto será adquirido de forma unitária, por item, garantindo maior competitividade e ampla participação de fornecedores.

DO ESCOPO:

O presente escopo tem por objeto o registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos diversos, destinados à execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, reparos, ampliações e novas instalações elétricas prediais, bem como à manutenção e expansão do sistema de iluminação pública municipal.

A contratação visa garantir a continuidade dos serviços prestados pela Diretoria de Serviços Elétricos e Iluminação Pública, assegurando o adequado funcionamento das instalações elétricas dos prédios públicos, o atendimento de ocorrências emergenciais, a substituição de componentes danificados e a manutenção das condições de segurança e eficiência dos sistemas elétricos municipais.

Os materiais a serem fornecidos deverão atender às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, às normas da ABNT, INMETRO e demais normas técnicas aplicáveis, inclusive normas da concessionária de energia elétrica, quando exigidas, devendo ser entregues de forma parcelada, conforme a necessidade da Administração, durante a vigência da Ata de Registro de Preços.

DA DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS/PRODUTOS:

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Os materiais elétricos a serem fornecidos deverão ser novos, de primeiro uso, sem qualquer indício de uso anterior, recondicionamento ou remanufatura, atendendo integralmente às especificações técnicas constantes no Termo de Referência e na planilha de itens.

Os produtos deverão possuir qualidade compatível com as normas técnicas vigentes, atendendo, quando aplicável, às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, bem como às normas da concessionária de energia elétrica (COPEL) e demais regulamentações pertinentes.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Os materiais deverão apresentar características técnicas compatíveis com sua destinação, garantindo segurança, durabilidade, eficiência e adequado desempenho operacional nas instalações elétricas prediais e no sistema de iluminação pública municipal.

Quando exigido pela legislação específica ou pelas normas técnicas aplicáveis, os produtos deverão possuir certificação compulsória do INMETRO ou de organismo certificador acreditado.

Quando as especificações dos itens constantes neste Termo de Referência estabelecerem características, desempenho, eficiência, durabilidade ou requisitos técnicos superiores aos mínimos exigidos pelas normas do INMETRO, ABNT ou demais normas aplicáveis, prevalecerão as especificações definidas pela Administração, devendo os produtos ofertados atender integralmente aos requisitos estabelecidos no edital e seus anexos, sob pena de desclassificação da proposta ou recusa do material no recebimento.

A comprovação das especificações técnicas poderá ser exigida mediante apresentação de catálogos, fichas técnicas, prospectos ou documentos equivalentes, sempre que solicitado pela Administração, para fins de análise e aceitação dos produtos ofertados.

DA FORMA DE CONTRATAÇÃO:

Pregão Eletrônico mediante modalidade de REGISTRO DE PREÇOS com prazo de vigência de 12 meses, com possibilidade de prorrogação, conforme legislação vigente.

DA POSSIBILIDADE DE SUBCONTRATAÇÃO:

Não há.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes que impactem a execução deste objeto no âmbito da Administração.

DA ANÁLISE DE RISCO:

Após análise técnica segue a identificação e avaliação de riscos (Matriz de Risco):

Macro-processo	Objeto de Auditoria (processos)	Riscos Associados (Código)	Σ Nível dos Riscos Associados	Possíveis soluções para Mitigar Riscos
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Ineficiência na comunicação entre os envolvidos no processo	1	3	Realizar contato via plataforma 1DOC e comunicação registrada entre os



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

				atuantes no processo.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Divergência entre áreas envolvidas na contratação .	2	20	Comunicação entre os agentes de contratação.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Impossibilidade de contratar por falta de recurso po por fracasso no processo licitatório.	3	25	Realização de Declaração Orçamentária Prévia ao Processo.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Possibilidade de ausência de pessoas chaves na condução do processo de contratação.	4	10	Contratação em contato com os fiscais e agentes atuantes na contratação.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Elaboração de ETP e TR com especificações incompletas ou com requisitos insuficientes ou indevidamente restritivos	5	25	Análise da documentação por equipe da Secretaria de Licitação.
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Contingenciamento orçamentário.	6	16	Análise Orçamentária Prévia ao Processo Licitatório
PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	Impossibilidade de contratação por falta de orçamento.	7	16	Realização de Declaração Orçamentária Prévia ao Processo.
SELEÇÃO DO FORNECEDOR	Licitação deserta	8	10	Utilização de Pesquisas junto ao Mercado com método estatístico específico
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	Não haver o fornecimento do objeto	9	8	Solicitação de Atestado de Fornecimento para os vencedores do certame.
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	A contratada não manter as condições de habilitação pactuadas à época da licitação	10	10	Informações completas junto ao Termo de Referência e Edital do certame
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	Interrupção do fornecimento dos equipamentos	11	10	Previsão de Sanção aos fornecedores junto ao edital.
GESTÃO E FISCALIZAÇÃO CONTRATUAL	Atrasar o pagamento à contratada	12	4	Realização de Empenho Prévio a Contratação.
		Nível de Risco Processual:	157	Risco Baixo
		Situação:		REALIZAR PROCESSO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

a) Da Fiscalização e Monitoramento

O fiscal indicado para o monitoramento deste processo será o Sr. Evandro Gabriel Depetris, inscrito na Matrícula nº 3373002 / 1, e suplente o Sr. Guilherme Almeida Pessoa, inscrito na matrícula nº 3786382 / 1.

Ficando o mesmo responsável pelo acompanhamento do processo, da cobrança das cláusulas editalícias e do cumprimento desta análise de risco.

DA ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES, ESTIMATIVA DE CUSTOS BÁSICA E DO DESCRITIVO DOS ITENS:

Com base no Objeto da licitação, na modalidade de contratação e nos itens que se pretende contratar/registrar, segue a discriminação detalhada de cada item, contendo a quantidade e unidade de medida.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

Nº	Item	Especificação de Fornecimento	UND	QTD	VALOR UNIT. ESTIMADO	VALOR TOTAL ESTIMADO
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 4,8X350MM	NORMATIZADO	un	1000	R\$ 0,91	R\$ 910,00
2	ANALISADOR DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO	Freq, Pot, Energ, Cos F, Flicker, Picos de Tensão e Transientes, Assimetria, THD%, Harmônicos, Inter - Harmônicos, Display TFTColorido LCD. 1 / 4 " VGA (320 x 240), 4 Canais de Entrada: (3 fase + neutro), Tipo: Garra de corrente com saída em mV, Faixa de 1 a 3000Arms dependendo da garra, Resposta de Frequência:>3KHz, Impedância de Entrada: 4MO/5pF. Com certificado de calibração rastreável.	un	1	R\$ 29.106,45	R\$ 29.106,45
3	ARMAÇÃO ESTRIBO MEDIA 1X1	EM AÇO GALVANIZADO	un	50	R\$ 25,11	R\$ 1.255,50
4	ARMAÇÃO ESTRIBO MÉDIA 4X4	EM AÇO GALVANIZADO	un	50	R\$ 84,64	R\$ 4.232,00
5	ARRUELA LISA	3/16"	un	250	R\$ 0,10	R\$ 25,00
6	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO	PVC OU METAL	un	150	R\$ 16,56	R\$ 2.484,00
7	BRAÇO P/LUMINÁRIA BR-2	COPEL NTC 810044	un	400	R\$ 195,48	R\$ 78.192,00
8	BRAÇO P/LUMINÁRIA BR-3	COPEL NTC 810044	un	400	R\$ 200,53	R\$ 80.212,00
9	CABEÇOTE DE PVC 1 1/4"	NORMATIZADO	un	20	R\$ 2,61	R\$ 52,20
10	CABEÇOTE DE PVC 1"	NORMATIZADO	un	25	R\$ 2,78	R\$ 69,50
11	CABEÇOTE DE PVC 2"	NORMATIZADO	un	20	R\$	R\$

Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

					5,30	106,00
12	CABEÇOTE DE PVC 3/4"	NORMATIZADO	un	25	R\$ 2,19	R\$ 54,75
13	CABO COBRE FLEX 1,5 MM	0,75kv/1kv	m	10000	R\$ 3,76	R\$ 37.600,00
14	CABO COBRE FLEX 2.5 MM	0,75kv/1kv	m	16000	R\$ 4,10	R\$ 65.600,00
15	CABO COBRE FLEX 4 MM	0,75kv/1kv	m	10000	R\$ 4,12	R\$ 41.200,00
16	CABO COBRE FLEX 6 MM	0,75kv/1kv	m	10000	R\$ 8,63	R\$ 86.300,00
17	CABO COBRE FLEXIVEL 10 MM	0,75kv/1kv	m	3000	R\$ 14,86	R\$ 44.580,00
18	CABO COBRE FLEXÍVEL 120 MM	1KV NORMATIZADO	m	1000	R\$ 153,06	R\$ 153.060,00
19	CABO COBRE FLEXÍVEL 16 MM	0,75kv/1kv	m	3000	R\$ 24,79	R\$ 74.370,00
20	CABO COBRE FLEXÍVEL 25MM	1KV NORMATIZADO	m	3000	R\$ 34,83	R\$ 104.490,00
21	CABO COBRE FLEXÍVEL 35 MM	1KV NORMATIZADO	m	3000	R\$ 42,95	R\$ 128.850,00
22	CABO COBRE FLEXÍVEL 50 MM	1KV NORMATIZADO	m	2000	R\$ 62,16	R\$ 124.320,00
23	CABO COBRE FLEXÍVEL 70 MM	1KV NORMATIZADO	m	1500	R\$ 87,24	R\$ 130.860,00
24	CABO COBRE FLÉXIVEL 95 MM	1KV NORMATIZADO	m	1000	R\$ 123,39	R\$ 123.390,00
25	CABO MULTIPLEX 2X10 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	10000	R\$ 4,59	R\$ 45.900,00
26	CABO MULTIPLEX 2X16 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	4000	R\$ 4,00	R\$ 16.000,00
27	CABO MULTIPLEX 2X25 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	2000	R\$ 6,31	R\$ 12.620,00
28	CABO MULTIPLEX 3X10 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	10000	R\$ 3,82	R\$ 38.200,00
29	CABO MULTIPLEX 3X16 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	10000	R\$ 5,84	R\$ 58.400,00
30	CABO MULTIPLEX 3X25 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	2000	R\$ 9,38	R\$ 18.760,00
31	CABO MULTIPLEX 4X10 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	15000	R\$ 8,76	R\$ 131.400,00
32	CABO MULTIPLEX 4X16 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	12000	R\$ 12,54	R\$ 150.480,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

33	CABO MULTIPLEX 4X25 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	8000	R\$ 15,46	R\$ 123.680,00
34	CABO MULTIPLEX 4X35 MM ²	ISOL. ALUMÍNIO	m	3000	R\$ 24,92	R\$ 74.760,00
35	CABO PARALELO 2 X 2,5MM	NORMATIZADO	m	10000	R\$ 3,53	R\$ 35.300,00
36	CABO PARALELO 2 X 4MM	NORMATIZADO	un	5000	R\$ 9,08	R\$ 45.400,00
37	CABO PP 2 X 1,5 MM	NORMATIZADO	m	15000	R\$ 6,08	R\$ 91.200,00
38	CABO PP 2 X 2,5 MM	NORMATIZADO	m	15000	R\$ 10,40	R\$ 156.000,00
39	CABO PP 2 X 6.0 MM	NORMATIZADO	m	5000	R\$ 13,88	R\$ 69.400,00
40	CABO PP 3 X 2.5 MM	NORMATIZADO	m	15000	R\$ 12,26	R\$ 183.900,00
41	CABO RÍGIDO 10MM 1KV	NORMATIZADO	m	2500	R\$ 15,30	R\$ 38.250,00
42	CABO RÍGIDO 16MM 1KV	NORMATIZADO	m	1500	R\$ 23,29	R\$ 34.935,00
43	CABO RÍGIDO 25MM 1KV	NORMATIZADO	m	1000	R\$ 37,10	R\$ 37.100,00
44	CABO RÍGIDO 35MM 1KV	NORMATIZADO	m	1500	R\$ 48,43	R\$ 72.645,00
45	CABO RÍGIDO 50MM 1KV	NORMATIZADO	m	1000	R\$ 74,70	R\$ 74.700,00
46	CABO RÍGIDO 70MM 1KV	NORMATIZADO	m	500	R\$ 106,42	R\$ 53.210,00
47	CAIXA 2 X 4 DE SOBREPOR	PVC	un	70	R\$ 9,00	R\$ 630,00
48	CAIXA CN-1	PADRÃO COPEL	un	15	R\$ 166,27	R\$ 2.494,05
49	CAIXA QUADRO PARA DISJUNTOR ATÉ 24 DISJUNTORES	SOBREPOR	un	30	R\$ 88,95	R\$ 2.668,50
50	CAIXA QUADRO PARA DISJUNTOR ATÉ 6 DISJUNTORES	SOBREPOR	un	50	R\$ 32,23	R\$ 1.611,50
51	CAIXA TERRA 40 X 40 X 40 CONCRETO	COM TAMPA	un	300	R\$ 108,54	R\$ 32.562,00
52	CALHA COMERCIAL 2 X 20 W	NORMATIZADO	un	50	R\$ 46,59	R\$ 2.329,50
53	CALHA COMERCIAL 2 X40 W	NORMATIZADO	un	50	R\$ 46,59	R\$ 2.329,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

54	CAMERA TERMOGRÁFICA	portátil imagem térmica, visual e fusão 96x96 SuperIR 240x240 NETD menor que 50 mK -20 a 400°C 20 Hz laser IP54, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL	un	1	R\$ 5.229,48	R\$ 5.229,48
55	CANAleta DE PISO 50 X 10	2MT	un	100	R\$ 29,40	R\$ 2.940,00
56	CHAVE 03 POSIÇÕES	VENTILADOR DE PAREDE	un	100	R\$ 46,07	R\$ 4.607,00
57	CHAVE PARTIDA DIRETA MAGNÉTICA	QCX2 2CV 220V 4CV 380V 5-8A	un	10	R\$ 214,94	R\$ 2.149,40
58	CHUMBADOR PARABOLT CBA 5/16 X 2"1/4	NORMATIZADO	un	800	R\$ 4,98	R\$ 3.984,00
59	CINTA PLÁSTICA	280 X 3/5	un	5000	R\$ 0,52	R\$ 2.600,00
60	CONDULETE PVC 3/4"	CINZA OU BRANCO	un	400	R\$ 9,73	R\$ 3.892,00
61	CONECTOR CUNHA 2,5 25MM	COPEL NTC 810062	un	200	R\$ 7,91	R\$ 1.582,00
62	CONECTOR PARA HASTE TERRA	REFORÇADA	un	200	R\$ 8,52	R\$ 1.704,00
63	CONECTOR PERFURANTE 10-70 1,5 a 10 mm	NORMATIZADO	un	6000	R\$ 15,36	R\$ 92.160,00
64	CONECTOR PERFURANTE CDP-150-35	NORMATIZADO	un	1000	R\$ 23,24	R\$ 23.240,00
65	CONECTOR SPLIT BOLT 10 MM	NORMATIZADO	un	400	R\$ 8,52	R\$ 3.408,00
66	CONECTOR SPLIT BOLT 16 MM	NORMATIZADO	un	400	R\$ 8,80	R\$ 3.520,00
67	CONECTOR SPLIT BOLT 25 MM	NORMATIZADO	un	400	R\$ 12,61	R\$ 5.044,00
68	CONECTOR SPLIT BOLT 35 MM	NORMATIZADO	un	160	R\$ 12,84	R\$ 2.054,40
69	CONECTOR SPLIT BOLT 50 MM	NORMATIZADO	un	80	R\$ 20,20	R\$ 1.616,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

70	CONECTOR SPLIT BOLT 70 MM	NORMATIZADO	un	80	R\$ 16,09	R\$ 1.287,20
71	CONECTOR SPLIT BOLT 95 MM	NORMATIZADO	un	80	R\$ 29,48	R\$ 2.358,40
72	CONTATOR 3TF46 - 80A	TIPO SIEMENS	un	10	R\$ 425,90	R\$ 4.259,00
73	CONTATOR 3TF40 - 9A	TIPO SIEMENS	un	35	R\$ 85,74	R\$ 3.000,90
74	CONTATOR 3TF42 - 22A	TIPO SIEMENS	un	40	R\$ 120,97	R\$ 4.838,80
75	DISJUNTOR DIN 2X50A-C	NORMATIZADO	un	50	R\$ 75,88	R\$ 3.794,00
76	DISJUNTOR DIN 3X50A-C	NORMATIZADO	un	50	R\$ 79,30	R\$ 3.965,00
77	DISJUNTOR DIN 1X16A- C	NORMATIZADO	un	60	R\$ 12,56	R\$ 753,60
78	DISJUNTOR DIN 1X20A- C	NORMATIZADO	un	50	R\$ 10,13	R\$ 506,50
79	DISJUNTOR DIN 1X25A- C	NORMATIZADO	un	40	R\$ 13,99	R\$ 559,60
80	DISJUNTOR DIN 1X32A- C	NORMATIZADO	un	40	R\$ 20,12	R\$ 804,80
81	DISJUNTOR DIN 1X40A- C	NORMATIZADO	un	20	R\$ 23,76	R\$ 475,20
82	DISJUNTOR DIN 2 X 80A	NORMATIZADO	un	50	R\$ 90,19	R\$ 4.509,50
83	DISJUNTOR DIN 2X10A- C	NORMATIZADO	un	60	R\$ 22,40	R\$ 1.344,00
84	DISJUNTOR DIN 2X20A- C	NORMATIZADO	un	50	R\$ 36,17	R\$ 1.808,50
85	DISJUNTOR DIN 2X32A- C	NORMATIZADO	un	50	R\$ 51,82	R\$ 2.591,00
86	DISJUNTOR DIN 3X20A- C	NORMATIZADO	un	40	R\$ 70,08	R\$ 2.803,20
87	DISJUNTOR DIN 3X32A- C	NORMATIZADO	un	40	R\$ 92,56	R\$ 3.702,40
88	DISJUNTOR DIN 3X63A- C	NORMATIZADO	un	40	R\$ 92,22	R\$ 3.688,80
89	DISJUNTOR DIN 3X80A- C	NORMATIZADO	un	50	R\$ 98,79	R\$ 4.939,50





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

90	DUCHA ELETRÔNICA	COM CONTROLE ELETRÔNICO DE TEMPERATURAS, COM HASTE PROLONGADORA PARA MUDANÇA DE TEMPERATURA, RESISTÊNCIA TIPO REFIL, GARANTIA DE UM ANO, PRESSURIZADOR QUE AUMENTA O VOLUME DE PRESSÃO DE ÁGUA 220V / 7500W OU 127V / 5500W.	un	60	R\$ 179,24	R\$ 10.754,40
91	ELETRODUTO (PEAD) 2"	ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO METÁLICO DUTO ESPIRALADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO 2"	m	5000	R\$ 19,14	R\$ 95.700,00
92	ELETRODUTO (PEAD) 1"	ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO METÁLICO DUTO ESPIRALADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO 1"	m	6000	R\$ 18,66	R\$ 111.960,00
93	ELETRODUTO (PEAD) 3"	ELETRODUTO FLEXÍVEL NÃO METÁLICO DUTO ESPIRALADO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PRETO 3"	un	5000	R\$ 23,08	R\$ 115.400,00
94	ELETRODUTO PVC 1"	CINZA OU BRANCO 3M	un	500	R\$ 20,27	R\$ 10.135,00
95	ELETRODUTO PVC 3/4"	3/4" CINZA OU BRANCO 3M	un	1000	R\$ 9,84	R\$ 9.840,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

96	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO BIF. 50A	NTC 901100 MONTADO E ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO.	un	15	R\$ 1.575,91	R\$ 23.638,65
97	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO TRIF. 150A	NTC 901100 MONTADO E ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO.	un	8	R\$ 4.056,82	R\$ 32.454,56
98	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO TRIF. 200A	NTC 901100 MONTADO E ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO.	un	8	R\$ 5.859,84	R\$ 46.878,72
99	ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO TRIF. 80A	NTC 901100 MONTADO E ENTREGUE EM LOCAL DETERMINADO.	un	15	R\$ 2.217,47	R\$ 33.262,05
100	ESPUMA EXPANSIVA 500 ML	PARA VEDAÇÃO POLIURETANO 500 ML	un	50	R\$ 35,34	R\$ 1.767,00
101	EXAUSTOR 50CM	1/4HP, 220V	un	20	R\$ 480,68	R\$ 9.613,60
102	FILTRO DE LINHA 05 TOMADAS	2P +T PADRÃO BRASILEIRO	un	100	R\$ 34,23	R\$ 3.423,00
103	FITA AUTO FUSÃO 10 M	NORMATIZADO	un	120	R\$ 17,24	R\$ 2.068,80
104	FITA DUPLA FACE 2M	NORMATIZADO	un	100	R\$ 13,60	R\$ 1.360,00
105	FITA ISOLANTE 20 M	NORMATIZADO	un	4000	R\$ 12,07	R\$ 48.280,00
106	FITA ISOLANTE COLORIDA	10MTS	un	100	R\$ 5,71	R\$ 571,00
107	FURADEIRA IMPACTO A BATERIA	18V, TORQUE: 60 NM, VELOCIDADE SEM CARGA 0- 450/2000/MIN, ENTRADA DO CARRECAGOR 100- 240V, CAPACIDADE DA BATERIA 2.0AH	un	4	R\$ 1.617,41	R\$ 6.469,64
108	GUIA PASSA FIO DE PVC ALMA DE AÇO PROFISSIONAL 40 METROS	NORMATIZADO	un	10	R\$ 51,88	R\$ 518,80





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

109	HASTE TERRA COPPERWELD	5/8X2,40 COM CONECTOR GTDU	un	300	R\$ 56,75	R\$ 17.025,00
110	IDENTIFICADOR DE CIRCUITOS ELÉTRICOS	Detector de circuitos elétricos composto por: transmissor, receptor, permitindo a localização precisa de dispositivos de proteção. indicação sonora e LED. alimentação bivolt (100–250V).	un	3	R\$ 462,06	R\$ 1.386,18
111	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO DE EMBUTIR	LINHA BRANCA C/PLACA	un	500	R\$ 13,30	R\$ 6.650,00
112	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO DE SOBREPOR	LINHA BRANCA C/PLACA	un	500	R\$ 12,96	R\$ 6.480,00
113	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES DE EMBUTIR	LINHA BRANCA C/PLACA	un	800	R\$ 16,34	R\$ 13.072,00
114	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES DE SOBREPOR	LINHA BRANCA C/PLACA	un	500	R\$ 11,09	R\$ 5.545,00
115	INTERRUPTOR P/ CAMPAÍNHA 4X2	BRANCO COM PLACA	un	20	R\$ 7,96	R\$ 159,20
116	INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA DE EMBUTIR	BRANCO C/PLACA	un	200	R\$ 18,76	R\$ 3.752,00
117	INTERRUPTOR TRIPLO PARALELO DE EMBUTIR	LINHA BRANCA C/PLACA	un	400	R\$ 19,47	R\$ 7.788,00
118	INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES DE EMBUTIR	LINHA BRANCA C/PLACA	un	200	R\$ 22,42	R\$ 4.484,00
119	LÂMPADA LED 40W E- 27	NORMATIZADA	un	1500	R\$ 19,88	R\$ 29.820,00
120	LÂMPADA LED ATÉ 62W BIVOLT	EFICIÊNCIA MIN. 100 lm/W E-27	un	1000	R\$ 31,99	R\$ 31.990,00
121	LÂMPADA LED BULBO 12W	NORMATIZADA	un	800	R\$ 6,79	R\$ 5.432,00
122	LÂMPADA LED BULBO 9W	NORMATIZADA	un	800	R\$ 6,96	R\$ 5.568,00
123	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	NORMATIZADA	un	3000	R\$ 15,85	R\$ 47.550,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

124	LÂMPADA LED TUBULAR 9W	NORMATIZADA	un	700	R\$ 13,78	R\$ 9.646,00
125	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA DE LED	NORMATIZADA	un	300	R\$ 27,85	R\$ 8.355,00
126	LUMINÁRIA LED QUADRADA SOBREPOR 18W	NORMATIZADO	un	200	R\$ 28,63	R\$ 5.726,00
127	LUMINÁRIA LED QUADRADA EMBUTIR 18W	NORMATIZADO	un	100	R\$ 21,66	R\$ 2.166,00
128	LUMINÁRIA LED QUADRADA EMBUTIR 24W	NORMATIZADO	un	150	R\$ 35,44	R\$ 5.316,00
129	LUMINÁRIA LED QUADRADA SOBREPOR 24W	NORMATIZADO	un	200	R\$ 33,98	R\$ 6.796,00
130	LUMINÁRIA LED QUADRADA SOBREPOR 36W 40X40	NORMATIZADO	un	100	R\$ 58,90	R\$ 5.890,00
131	LUMINARIA RECARREGAVEL A BATERIA COM 2 FOCOS DE LED 2200 LUMENS	NORMATIZADO	un	100	R\$ 129,80	R\$ 12.980,00
132	LUMINÁRIA SOLAR LED ATÉ 200W	AUTONOMIA MÍN. 12 HORAS, MIN. 7.000 LUMENS, IP66, BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL, COM CONTROLE REMOTO, 1 ANO DE GARANTIA	un	400	R\$ 354,90	R\$ 141.960,00
133	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4" CINZA	NORMATIZADO	un	500	R\$ 2,82	R\$ 1.410,00
134	LUXÍMETRO DIGITAL	Medição de sobre faixa: OL (>199.999 LUX), Display: LCD 4 dígitos, Taxa de Amostragem: >2 vezes por segundo, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL	un	1	R\$ 354,79	R\$ 354,79





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

135	MANGUEIRA CORRUGADA	1"	m	1500	R\$ 3,51	R\$ 5.265,00
136	MANGUEIRA CORRUGADA 3/4"	NORMATIZADO	m	2500	R\$ 2,56	R\$ 6.400,00
137	MILIOHMÍMETRO DIGITAL	Funções Máximo, Mínimo, Média, Amplitude e Relativo, Bateria Recarregável, Display LCD, CABO MIN. 90M, COM CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO RASTREÁVEL.	un	1	R\$ 4.774,07	R\$ 4.774,07
138	MULTIMETRO AMPERÍMETRO DIGITAL	Com Alicates Amperímetro Material: Plástico, Tipo: Digital, Corrente: 40 A/ 400A, Voltagem: 600 V C A E 600 V CcV, Alimentação: Bateria, Voltagem Bateria: 9V, Resistência: 400 Ohm/ 4000 Ohm/ 40KOHM, Aplicação: Eletricidade	un	5	R\$ 411,96	R\$ 2.059,80
139	PARAFUSO COM BUCHA PVC S-10	NORMATIZADO	un	1000	R\$ 0,71	R\$ 710,00
140	PARAFUSO COM BUCHA PVC S-6	NORMATIZADO	un	3000	R\$ 0,18	R\$ 540,00
141	PARAFUSO COM BUCHA PVC S-8	NORMATIZADO	un	1000	R\$ 0,30	R\$ 300,00
142	PARAFUSO ROSCA DUPLA 5/8 X 12 400 MM COM PORCA E ARRUELA QUADRADA	PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	un	1500	R\$ 25,53	R\$ 38.295,00
143	PILHA AA	ALCALINA	un	200	R\$ 10,06	R\$ 2.012,00
144	PILHA AAA	ALCALINA	un	300	R\$ 7,01	R\$ 2.103,00
145	PILHA C	ALCALINA	un	100	R\$ 8,00	R\$ 800,00
146	PINO FÊMEA 2P + T 10 A	NORMATIZADO	un	200	R\$ 3,83	R\$ 766,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

147	PINO FÊMEA 2P + T REFORÇADO 20 A	ANGULAR	un	200	R\$ 6,63	R\$ 1.326,00
148	PINO MACHO 2P + T REFORÇADO 10 A	NORMATIZADO	un	200	R\$ 9,54	R\$ 1.908,00
149	PINO MACHO 2P + T REFORÇADO 20 A	NORMATIZADO	un	200	R\$ 8,70	R\$ 1.740,00
150	PLACA CEGA 2X4	LINHA BRANCA	un	200	R\$ 6,30	R\$ 1.260,00
151	PLACA PARA 2 INTERRUPTORES	3/4 CINZA OU BRANCO	un	800	R\$ 8,47	R\$ 6.776,00
152	PLACA PARA CONDULETE (TOMADA) PVC	3/4 CINZA OU BRANCA	un	1000	R\$ 12,92	R\$ 12.920,00
153	PLAFON PVC SOQUETE LOUÇA E 27	NORMATIZADO	un	1800	R\$ 3,38	R\$ 6.084,00
154	POSTE CÔNICO CONCRETO CIRCULAR 12M (ALTURA ÚTIL)	NORMATIZADO	un	30	R\$ 2.514,88	R\$ 75.446,40
155	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 200 DAN 10 M	NORMATIZADO	un	30	R\$ 1.508,18	R\$ 45.245,40
156	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 90 DAN 7,5 M	NORMATIZADO	un	40	R\$ 917,12	R\$ 36.684,80
157	QUADRO C/ BARRAMENTO BIF P /28 DISJUNTOR DIN 100 A SOBREPOR	COPEL NTC 900100	un	20	R\$ 744,74	R\$ 14.894,80
158	REFLETOR DE LED 100W	EFICIÊNCIA >90 lm/W, IP67	un	300	R\$ 56,10	R\$ 16.830,00
159	REFLETOR DE LED 200W	EFICIÊNCIA >90 lm/W, IP67	un	300	R\$ 106,97	R\$ 32.091,00
160	REFLETOR DE LED 20W	EFICIÊNCIA >90 lm/W, IP67	un	100	R\$ 29,45	R\$ 2.945,00
161	REFLETOR DE LED 50W	EFICIÊNCIA >90 lm/W, IP67	un	100	R\$ 51,13	R\$ 5.113,00
162	REFLETOR LED 100W RGB	COLORIDO BIVOLT IP67 C/ CONTROLE	un	100	R\$ 71,48	R\$ 7.148,00
163	REFLETOR LED 200W RGB	COLORIDO BIVOLT IP67 C/ CONTROLE	un	100	R\$ 88,37	R\$ 8.837,00
164	REFLETOR LED 300W	EFICIÊNCIA >90 lm/W, IP67	un	500	R\$ 183,37	R\$ 91.685,00
165	REFLETOR LED 400W	MIN. 40.000 LUMENS IP67.	un	200	R\$ 417,21	R\$ 83.442,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

166	REFLETOR LED 500W	MIN. 50.000 LUMENS IP67.	un	200	R\$ 534,71	R\$ 106.942,00
167	RELÊ FOTIMER BIVOLT	SEM BASE	un	50	R\$ 58,01	R\$ 2.900,50
168	RELÊ FOTOCONTROLADOR MAGNÉTICO	- 50/60HZ, CORRENTE MÁXIMA 10A, 1000W CARGA RESISTIVA, CONSUMO MENOR QUE 1W, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS POR VARISTOR, 5 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MÁX. 40 LUX PARA DESLIGAR. TENSÃO DE OPERAÇÃO 105 A 305 VCA.	un	4000	R\$ 24,00	R\$ 96.000,00
169	RELÊ FOTOELÉTRICO 220V/127V	BIVOLT SEM BASE	un	3000	R\$ 23,49	R\$ 70.470,00
170	RELÊ FOTOELÉTRICO FÁCIL COM BASE 127V/220V	NORMATIZADO	un	100	R\$ 24,36	R\$ 2.436,00
171	RESISTÊNCIA PARA DUCHA ELETRÔNICA	POTENCIA DE 127V / 5500W OU 220V / 7500W.	un	100	R\$ 41,58	R\$ 4.158,00
172	RESISTÊNCIA PARA TORNEIRA ELÉTRICA	POTENCIA DE 127V / 5500W OU 220V / 7500W.	un	50	R\$ 30,16	R\$ 1.508,00
173	ROLDANA LOUÇA	72/72	un	120	R\$ 9,56	R\$ 1.147,20
174	SIRENE 1 TOM 12V	NORMATIZADO	un	50	R\$ 63,44	R\$ 3.172,00
175	SIRENE ELETROMECANICA	3000 MTRS	un	10	R\$ 1.153,37	R\$ 11.533,70
176	SISTEMA X CANALETA 20 X 10 X 2000MM	C/ DUPLA FACE	un	800	R\$ 7,39	R\$ 5.912,00
177	SISTEMA X INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	NORMATIZADO	un	300	R\$ 17,02	R\$ 5.106,00
178	SISTEMA X INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	NORMATIZADO	un	200	R\$ 17,12	R\$ 3.424,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

179	SISTEMA X TOMADA 2P +T 20 AP	NORMATIZADO	un	400	R\$ 19,00	R\$ 7.600,00
180	SISTEMA X TOMADA 2P+T 10 AP	NORMATIZADO	un	700	R\$ 12,47	R\$ 8.729,00
181	SOQUETE COM RABICHO	NORMATIZADO	un	600	R\$ 3,08	R\$ 1.848,00
182	SOQUETE PARA LAMPADA TUBULAR DE PRESSAO	NORMATIZADO	un	200	R\$ 3,50	R\$ 700,00
183	SOQUETE PORCELANA E 27	NORMATIZADO	un	200	R\$ 4,94	R\$ 988,00
184	TERRÔMETRO DIGITAL PORTÁTIL	Display: LCD, Data Hold, Função Test, Incluso: Cabos de teste, estacas, ponta de prova. Com certificado de calibração rastreável.	un	1	R\$ 1.690,56	R\$ 1.690,56
185	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL	TRILHO DIN 16A BIVOLT	un	50	R\$ 104,24	R\$ 5.212,00
186	TOMADA 2P + T DE EMBURIR DE 10 A	BRANCA C/PLACA	un	400	R\$ 15,90	R\$ 6.360,00
187	TOMADA 2P + T DE EMBURIR DE 20 A	BRANCA C/PLACA	un	500	R\$ 19,86	R\$ 9.930,00
188	TORNEIRA ELÉTRICA BICA ALTA E MÓVEL	COM AREJADOR REGULÁVEL, REGISTRO DE ¼ DE VOLTA, DE BANCADA, 127V OU 220V, CONTENDO 03 TEMPERATURAS SENDO ELAS: QUENTE, MORNA E FRIA. COM GARANTIA DE UM ANO	un	50	R\$ 169,54	R\$ 8.477,00
189	TRILHO DIN ZINCADO	PERFURADA BARRA DE 2CM	un	50	R\$ 17,76	R\$ 888,00
TOTAIS					R\$ 4.964.834,25	

Prazo de entrega/execução: 5 (cinco) dias, contados a autorização de fornecimento.



Av. Presidente Bernardes, nº 809, Centro, CEP 86.600-067

Fone: (43) 3255-8600 Fax: (43) 3255-8624

www.rolandia.pr.gov.br



Prefeitura de
Rolândia



PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

A garantia dos produtos/serviços será de no mínimo 12 (doze) meses.

Não existem processos de padronização para esse item, bem como não existem marcas pré-aprovadas e nem marcas reprovadas.

DA CAPTAÇÃO DE ORÇAMENTOS E DA COMPOSIÇÃO DA CESTA DE PREÇOS SE DEU DA SEGUINTE FORMA:

A realização da pesquisa de mercado encaminhada para a formalização do Termo de Referência se realizou pelo seguinte método:

a) Cotações realizadas pela plataforma **PREÇO ESTIMADO**, entre a data de 30/06/2026 e 13/07/2026;

DO MÉTODO ESTATÍSTICO UTILIZADO:

Para a definição do valor estimado da referente ao Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos diversos, para utilização em manutenção e novas obras de elétrica predial e iluminação pública, optou-se pela aplicação do método estatístico do preço médio com base em levantamento de preços praticados no mercado. Tal escolha se justifica pelo fato de **o preço médio** representar, na maioria dos casos, uma estimativa realista e equilibrada do valor de mercado dos itens a serem adquiridos, considerando variações naturais entre fornecedores e regiões. O uso dessa metodologia está em conformidade com as diretrizes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, que regulamenta a elaboração do orçamento estimado da Administração Pública para contratações, e da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações e Contratos), que prevê a utilização de métodos estatísticos para garantir maior confiabilidade na formação do preço de referência. O procedimento adotado envolveu a pesquisa de preços junto a fornecedores do setor, levantamento de dados em painéis de preços públicos, portais de compras governamentais, bem como consultas a atas de registros de preços vigentes.

DA EXCLUSIVIDADE PARA MICRO E PEQUENAS EMPRESAS:

Opta-se pela realização da licitação com exclusividade para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48, inciso I, da Lei Complementar nº 123/2006, lei complementar 1º 023/2008 e Lei complementar nº 176/2025 tendo em vista que o valor estimado da contratação é inferior a R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) e o objeto não apresenta características de inviabilidade de execução por empresas desse porte. Dessa forma, busca-se fomentar a participação de pequenos negócios, promovendo o desenvolvimento econômico empresarial e atendendo ao princípio do tratamento favorecido previsto na legislação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante das informações apresentadas, constata-se a viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação de empresa especializada para o Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos diversos, para utilização em manutenção e novas obras de elétrica predial e iluminação pública. A alternativa escolhida mostra-se plenamente adequada para atender às demandas de qualidade, eficiência, economia de recursos, alinhada às diretrizes de prestação de serviço público de qualidade.

Os potenciais riscos operacionais envolvidos nesse processo foram devidamente identificados e serão mitigados por meio de ações da Administração Pública, como capacitação de operadores, manutenção preventiva e gestão dos insumos necessários.

Ressalta-se ainda que há disponibilidade de recursos orçamentários, para suportar a despesa, o que garante a viabilidade financeira da aquisição. Considerando o estudo comparativo das soluções analisadas, o Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos diversos, para utilização em manutenção e novas obras de elétrica predial e iluminação pública apresenta-se como a alternativa mais vantajosa, por assegurar autonomia e redução de custos a médio e longo prazo, observando os princípios da eficiência e da economicidade previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Para a aquisição deste objeto, fica indicada a seguinte fonte de recursos, a qual encontra-se com saldo disponível e suficiente para a referida contratação:

Desdobramento.	Dot.Orçamentária	Órgão	Unidade
4.4.90.30.00.00.00 – Equipamentos e Material de consumo	16832	17	01

VINCULAÇÃO AO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA):

O objeto descrito no presente Estudo Técnico Preliminar não encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício vigente, pois o referido documento foi elaborado para o seguinte ano, contudo foi realizado o Documento de Formalização de Demanda (DFD), garantindo a aderência ao planejamento institucional e à adequada programação orçamentária e financeira da Administração Pública.

CLÁUSULA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

Fica consignado que este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado sob a responsabilidade técnica de Evandro Gabriel Depetris, cargo de Diretor de Iluminação Pública e Serviços Elétricos, inscrito na Matrícula nº 3373002 / 1, nos termos do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, assumindo o servidor a veracidade e a fidedignidade das informações aqui apresentadas.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

DO CICLO DE VIDA DO PRODUTO

Considerando o princípio da sustentabilidade previsto no art. 5º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021, e nos termos do art. 20 da mesma lei, os bens adquiridos deverão observar critérios de ciclo de vida, de modo a garantir durabilidade, eficiência energética, menor impacto ambiental e menor custo global ao longo de sua utilização.

A contratada deverá assegurar a possibilidade de destinação ambientalmente adequada do produto ao término de sua vida útil, mediante previsão de logística reversa, em atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), bem como garantir, durante o período mínimo de garantia, a manutenção preventiva e corretiva, com fornecimento de peças originais, de forma a estender a vida útil do equipamento e reduzir a geração de resíduos.

*Essa questão poderá futuramente ser regulamentada pelo Município.

DO CRONOGRAMA DE CONTRATAÇÃO:

Para efeito de cumprimento do planejamento da contratação, estabelece-se a estimativa do seguinte cronograma indicativo:

- I – Publicação do edital: até 30/07/2026
- II – Recebimento de propostas e julgamento: até 13/08/2026
- III – Assinatura do contrato e início de execução: até 20/07/2026

O cronograma poderá ser ajustado conforme necessidade administrativa, observados os prazos legais e a previsão orçamentária correspondente, em consonância com o art. 18, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO INSTRUMENTO HÁBIL DE FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Não são necessárias providências prévias adicionais para a presente contratação, tendo em vista que a equipe de fiscalização e gestão contratual já se encontra estruturada e capacitada.

DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

O estudo realizado serve como base fundamental para a realização do termo de referência que será parte integral do edital de licitação.

Todas as informações prestadas neste termo são de obrigação e conhecimento total dos servidores que realizaram este estudo.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLÂNDIA

CNPJ/MF nº 76.288.760/0001-08

O serviço realizado foi de cunho técnico especializado, sendo que a confiabilidade das informações neste inclusas é de responsabilidade dos executores do estudo técnico preliminar, bem como dos que autorizaram o prosseguimento do processo para a fase licitatória.

Rolândia - PR, 23 de Julho do ano de 2026.

Equipe técnica:

Evandro Gabriel Depetris

Autorização do Secretário da Pasta

Lucinei Aparecido Masson

Autorização do Prefeito Municipal

Ailton Aparecido Maistro

