



## TERMO DE REFERÊNCIA 20/2025 - Obras

### PROCESSO ADMINISTRATIVO

Município de André da Rocha – RS.

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

Necessidade da Administração: O objeto desta contratação consiste na **aquisição de materiais elétricos diversos, por meio de Ata de Registro de Preços**, destinados a atender de forma contínua, planejada e emergencial, as necessidades da Secretaria Municipal de Obras de André da Rocha, para utilização em serviços de manutenção, reparos, ampliações e novas instalações elétricas em toda a infraestrutura pública municipal.

#### 1- DESCRIÇÃO DO OBJETO:

O objeto desta contratação consiste na **aquisição de materiais elétricos diversos, por meio de Ata de Registro de Preços**, destinados a atender de forma contínua, planejada e emergencial, as necessidades da Secretaria Municipal de Obras de André da Rocha, para utilização em serviços de manutenção, reparos, ampliações e novas instalações elétricas em toda a infraestrutura pública municipal.

A aquisição abrangerá, de forma exemplificativa, mas não limitativa, os seguintes materiais:

- **Cabos e fios elétricos** de diversas bitolas e tipos, destinados a instalações em prédios públicos, redes de iluminação pública, obras urbanas e rurais;
- **Lâmpadas LED, fluorescentes e incandescentes**, visando eficiência energética e substituição de unidades queimadas ou obsoletas;
- **Disjuntores, fusíveis, interruptores, tomadas e quadros de distribuição**, para garantir segurança e funcionamento adequado das instalações elétricas;
- **Eletrodutos, canaletas, conectores, caixas de passagem e suportes**,



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

assegurando organização e proteção das instalações;

- **Reatores, refletores e luminárias**, utilizados em iluminação de áreas públicas, vias, praças, escolas e prédios municipais;
- **Outros insumos elétricos complementares**, necessários para execução de serviços emergenciais ou programados, conforme demanda da Secretaria.

A contratação por **Ata de Registro de Preços** permitirá à Secretaria adquirir os materiais conforme a demanda real, em quantidades fracionadas e no momento em que forem necessários, garantindo agilidade, economicidade, padronização de materiais e continuidade das atividades essenciais.

O fornecimento deverá assegurar **qualidade, procedência e conformidade com normas técnicas da ABNT e certificações do INMETRO**, atendendo à legislação vigente e às normas de segurança elétrica.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.
1	Fio paralelo 2x 2,5	M	1000
2	Fio paralelo 2x 1,5	M	1000
3	Fio flex. 1x 6mm, 750V	M	900
4	Fio 1x 2,5mm flex.	M	700
5	Fio plástichumbo 2x 2,5mm	M	500
6	Lâmpada de LED 50W, ledbulbo, 50w 220V	Pc	50
7	Cabo 4x10 alumínio multiplex	M	500
8	Cabo 4x16 alumínio multiplex	M	500
9	Cabo 2x10 alumínio multiplex	M	1000
10	Fita isolante profissional tipo A, 19x20m, 105° cor preta	Uni	100
11	Conector perfurante 10 MI	Uni	1000
12	Relé fotoelétrico 1000W-220V magnético	Uni	500
13	Luminária 40W com policarbonato e braço de 2m (0,31 x 0,7)	Uni	50
14	Reator externo vapor de sódio 150W, 220V, sem base acoplada	Uni	200



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

15	Fio flex. 1x10	M	500
16	Fio flex. 1x16	M	200
17	Luminária pública de Poste LED bivolt fotocélula 300w	Uni	50

## 2- FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

A presente contratação fundamenta-se na necessidade de garantir a **continuidade, eficiência e segurança** dos serviços prestados pela Secretaria Municipal de Obras de André da Rocha, que envolvem manutenção, reparos, ampliações e instalações elétricas em prédios públicos, escolas, postos de saúde, iluminação pública e demais obras de infraestrutura urbana e rural.

A aquisição de materiais elétricos diversos é essencial para:

### 1. Manutenção e conservação da infraestrutura pública

- Evitar falhas em sistemas elétricos, interrupções de serviços e paralisações de obras;
- Garantir condições seguras de funcionamento das instalações públicas, preservando a integridade de servidores, usuários e cidadãos;

### 2. Atendimento emergencial e continuidade operacional

- Permitir reposição imediata de materiais em casos de falhas, queimas ou substituições necessárias;
- Minimizar impactos negativos na prestação de serviços essenciais à população, assegurando rapidez e eficiência no atendimento das demandas;

### 3. Eficiência administrativa e econômica

- A utilização da **Ata de Registro de Preços** possibilita aquisição fracionada e planejada, conforme a necessidade real da Secretaria;
- Evita compras emergenciais, que costumam ser mais onerosas, permitindo **maior controle financeiro e planejamento**



**orçamentário;**

- Padroniza os materiais adquiridos, garantindo compatibilidade e qualidade, reduzindo desperdícios e retrabalhos.

**4. Conformidade com normas legais e técnicas**

- Os materiais devem atender às normas da **ABNT**, possuir certificação do **INMETRO** quando aplicável, e obedecer à legislação vigente de segurança e meio ambiente;
- A contratação atende aos princípios da **Administração Pública**, especialmente economicidade, eficiência, legalidade e transparência, conforme previsto na Lei nº 8.666/1993 e na Lei nº 14.133/2021.

**5. Apoio ao planejamento estratégico da Secretaria**

- A aquisição de materiais elétricos está alinhada ao planejamento operacional da Secretaria de Obras, garantindo que todas as atividades programadas e emergenciais possam ser executadas sem interrupções;
- Contribui para a melhoria da infraestrutura pública, qualidade de vida da população e cumprimento das metas municipais de manutenção e expansão de serviços essenciais.

Portanto, a contratação é **estratégica, necessária e legalmente fundamentada**, assegurando a disponibilidade contínua de materiais elétricos de qualidade, a eficiência na execução dos serviços e a economicidade na utilização dos recursos públicos.

**3- GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO:**

A gestão e a fiscalização do objeto do contrato serão realizadas conforme o disposto no Decreto Municipal nº 1451/2023, que *“Regulamenta as funções do agente de contratação, da equipe de apoio e da comissão de contratação, suas atribuições e funcionamento, a fiscalização e a gestão dos contratos, e a atuação da assessoria jurídica e do controle interno no âmbito do Município de André da*





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

*Rocha*".

Indica-se para GESTOR do contrato o Sr.(a) Roberto Carlos Rosalen, Secretário de Obras e Serviços Públicos.

Indica-se para FISCALIZADOR do contrato o Sr.(a) Ana Paula Santos da Luz, registrado matrícula funcional nº 11.290.

4- **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO:**

O pagamento dos bens ou dos serviços prestados será realizado mediante apresentação de competente nota fiscal, a qual será recebido e atestado pelo fiscalizador, e se tudo estiver em acordo com o pactuado haverá o encaminhamento para procedimento de liquidação e pagamento.

5- **FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR/PRESTADOR DE SERVIÇOS**

O critério de julgamento utilizado para escolher o fornecedor deverá ser o menor preço por item.

6- **ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

O valor total estimado para a aquisição de materiais elétricos é **R\$ 148.845,50** (cento e quarenta e oito mil oitocentos e quarenta e cinco reais com cinquenta centavos). tendo como base de pesquisa três orçamentos anexados a esse termo de referência, solicitados via Email, conforme prints anexados. Optou-se pela utilização da **média aritmética simples** como metodologia de tratamento dos dados coletados, por se tratar de um procedimento objetivo, de fácil compreensão e

amplamente adotado em estudos técnicos e análises comparativas na Administração Pública. Conforme o Manual do TCU, item 4, subitem 3.9.3.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

A média possibilita a obtenção de um valor representativo do conjunto de informações levantadas, permitindo identificar de forma clara o comportamento geral dos dados e reduzir distorções decorrentes de variações pontuais entre os elementos analisados.

Dessa forma, contribui para maior transparência, padronização e racionalidade no processo decisório, atendendo aos princípios da economicidade e eficiência.

Além disso, a utilização da média garante comparabilidade entre diferentes cenários e fornecedores, estabelecendo um parâmetro técnico consistente para subsidiar a definição da solução mais adequada às necessidades da Administração.

Em atendimento ao Art. 23, § 1º, inciso IV da Lei nº 14.133/2021, informa-se que a pesquisa de preços para estimativa do valor da contratação foi realizada conforme os parâmetros legais, assegurando compatibilidade com os valores praticados pelo mercado.

A coleta de preços foi com fornecedores das regiões local, imediata e intermediária, em observância aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, bem como às diretrizes de planejamento da contratação.

A escolha por fornecedores dessa abrangência geográfica justifica-se pelos seguintes fatores:

- **Redução de custos e prazos de entrega:** a proximidade favorece menor custo logístico e maior agilidade no atendimento;

- **Condições de pagamento adequadas:** fornecedores regionais tendem a



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

oferecer prazos e formas de pagamento mais compatíveis com a realidade administrativa local;

• **Aproveitamento da economia de escala:** a concentração de compras na região permite negociações mais vantajosas e preços compatíveis com o mercado.

Assim, a pesquisa junto a fornecedores locais e regionais reflete de forma mais fiel a realidade do mercado, promovendo eficiência, economicidade e competitividade na futura licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QUANT.	VALOR:
1	Fio paralelo 2x 2,5	M	1000	R\$ 5.960,00 – NOVA LUZ R\$ 7.800,00 – BRANDA R\$ 5.920,00 – CLARÃO <b>MENOR PREÇO: 5.960,00</b> <b>MÉDIA DE PREÇO: 6.560,00</b>
2	Fio paralelo 2x 1,5	M	1000	R\$ 4.050,00 – NOVA LUZ R\$ 4.900,00 – BRANDA R\$ 3.310,00 – CLARÃO <b>MENOR PREÇO: 3.310,00</b> <b>MÉDIA DE PREÇO: 4.080,00</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
 “PEQUENO GRANDE PAGO”

3	Fio flex 1x 6mm, 750V	M	900	R\$ 6.201,00 – NOVA LUZ  R\$ 6.210,00 – BRANDA  R\$ 5.067,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 5.067,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 5.823,00</b>
4	Fio 1x 2,5mm flex	M	700	R\$ 1.967,00 – NOVA LUZ  R\$ 2.170,00 – BRANDA  R\$ 1.666,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 1.666,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 1.932,00</b>
5	Fio plástichumbo 2x 2,5mm	M	500	R\$ 3.150,00 – NOVA LUZ  R\$ 4.250,00 – BRANDA  R\$ 3.325,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 3.150,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 3.575,00</b>
6	Lâmpada de LED 50W, ledbulbo, 50w 220V	Pc	50	R\$ 1.820,00 – NOVA LUZ  R\$ 2.490,00 – BRANDA





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
 “PEQUENO GRANDE PAGO”

				R\$ 1.062,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 1.062,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 1.790,50</b>
7	Cabo 4x10 alumínio multiplex	M	500	R\$ 5.355,00 – NOVA LUZ  R\$ 6.900,00 – BRANDA  R\$ 3.625,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 3.625,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 5.290,00</b>
8	Cabo 4x16 alumínio multiplex	M	500	R\$ 7.560,00 – NOVA LUZ  R\$ 9.450,00 – BRANDA  R\$ 5.875,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 5.875,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 7.625,00</b>
9	Cabo 2x10 alumínio multiplex	M	1000	R\$ 5.170,00 – NOVA LUZ  R\$ 4.800,00 – BRANDA  R\$ 4.420,00 – CLARÃO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
 “PEQUENO GRANDE PAGO”

				<b>MENOR PREÇO: 4.420,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 4.790,00</b>
10	Fita isolante profissional tipo A, 19x20m, 105° cor preta	Uni	100	R\$ 3.986,00 – NOVA LUZ  R\$ 1.180,00 – BRANDA  R\$ 1581,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 1.180,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 2.249,00</b>
11	Conector perfurante 10 MI	Uni	1000	R\$ 12.960,00 – NOVA LUZ  R\$ 15.900,00 – BRANDA  R\$ 12.600,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 13.820,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO:</b>  <b>13.820,00</b>
12	Relé fotoelétrico 1000W-220V magnético	Uni	500	R\$ 22.450,00 – NOVA LUZ  R\$ 14.900,00 – BRANDA  R\$ 9.605,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 9.605,00</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
 “PEQUENO GRANDE PAGO”

				<b>MÉDIA DE PREÇO:</b>  <b>15.650,00</b>
13	Luminária 40W com policarbonato e braço de 2m (0,31 x 0,7)	Uni	50	R\$ 9.680,00 – NOVA LUZ  R\$ 6.250,00 – BRANDA  R\$ 8.151,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 6.250,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 8.027,00</b>
14	Reator externo vapor de sódio 150W, 220V, sem base acoplada	Uni	200	R\$ 25.624,00 – NOVA LUZ  R\$ 19.800,00 – BRANDA  R\$ 26.660,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 19.800,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO:</b>  <b>24.008,00</b>
15	Fio flex 1x10	M	500	R\$ 5.965,00 – NOVA LUZ  R\$6.450,00 – BRANDA  R\$ 4.865,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 4.865,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 5.760,00</b>



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

16	Fio flex 1x16	M	200	R\$ 3.694,00 – NOVA LUZ  R\$ 3.960,00 – BRANDA  R\$ 3.376,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 3.376,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO: 3.676,00</b>
17	Luminária pública de Poste LED bivolt fotocelula 300w	Uni	50	R\$ 55.950,00 – NOVA LUZ  R\$ 19.900,00- BRANDA  R\$ 26.720,00 – CLARÃO  <b>MENOR PREÇO: 19.900,00</b>  <b>MÉDIA DE PREÇO:</b>  <b>34.190,00</b>

**7- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

Para realizar a presente aquisição ou contratação deverá ser utilizada a seguinte dotação orçamentária:

CÓD. REDUZIDO: 125

ÓRGÃO: 06

AÇÃO: 2022

FONTE DE RECURSOS: 4023

SUBELEMENTO: 26000000

André da Rocha (RS), 06 de outubro de 2025.





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA**  
"PEQUENO GRANDE PAGO"

---

Ana Paula Santos da Luz  
Assistente Administrativo

