



TERMO DE REFERÊNCIA

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO:

1.1. Dispensa de Licitação para aquisição de materiais elétricos e eletrônicos destinados à manutenção e revitalização da Praça Cantalício Érico Flores, visando garantir o adequado funcionamento e a modernização das instalações elétricas do local, bem como a melhoria da iluminação e segurança do espaço público. Conforme especificações e quantidade estabelecida abaixo:

LOTE 01 Postes e Luminárias					
Item	Quant.	Unidade de Medida	Descritivo	Menor Valor	Valor Total
01	20	UND.	Poste reto com 4 metros de altura, fabricado em aço galvanizado.	R\$ 488,00	R\$ 9.760,00
02	20	UND.	Luminária decorativa com potência variável de 50W a 200W.	R\$ 786,00	R\$ 15.720,00
					R\$ 25.480,00
LOTE 02 Conectores, Terminais, Interruptores e demais materiais Elétricos					
Item	Quant.	Unidade de Medida	Descritivo	Menor Valor	Valor Total
01	4	UND.	Parafuso chip 4,5x50 mm	R\$ 0,15	R\$ 0,60
02	48	UND.	Emenda 4mm 2 Vias 32A	R\$ 1,46	R\$ 70,08
03	40	UND.	Emenda 4mm 3 polos 32A	R\$ 1,87	R\$ 74,80
04	2000	UND.	Terminal Olhal 4-6mm furo 6,5mm	R\$ 0,39	R\$ 780,00
05	1	UND.	Quadro comando 1000x800x250	R\$ 726,96	R\$ 726,96
06	3	UND.	Curva condutele preto 90x1	R\$ 3,31	R\$ 9,93
07	6	UND.	Luva condutele preto 1	R\$ 1,73	R\$ 10,38
08	1	UND.	Cabeçote Alumínio 1	R\$ 4,16	R\$ 4,16
09	2	UND.	Conector box 2 alumínio	R\$ 11,48	R\$ 22,96
10	1	UND.	Conector box 1.1/4 alumínio	R\$ 7,62	R\$ 7,62
11	2	UND.	Conector box 1 alumínio	R\$ 4,49	R\$ 8,98





PREFEITURA DE GUARAMIRIM

12	1	UND.	Quadro comando 400x300x200	R\$ 175,10	R\$ 175,10
13	3	UND.	Interruptor Diferencial 2P 63A	R\$ 112,99	R\$ 338,97
14	1	UND.	Interruptor Diferencial 4P 63A	R\$ 200,00	R\$ 200,00
					R\$ 2.430,54
				Total	R\$ 27.910,54

1.2. O custo total é de R\$ 27.910,54 (Vinte sete mil, novecentos e dez reais e cinquenta e quatro centavos), conforme a tabela acima.

1.3. Justificativa de Lotes: A fim de garantir a economicidade, a eficiência na execução dos serviços e a compatibilidade técnica dos materiais, o objeto foi dividido em dois lotes distintos.

A separação dos itens em dois lotes justifica-se pela natureza distinta dos materiais, nível de especialização exigido dos fornecedores.

Além disso, o loteamento visa evitar a concentração do objeto em um único fornecedor, mitigando riscos de dependência comercial e eventuais atrasos na entrega. A divisão permite ainda melhor controle e gestão dos contratos decorrentes, facilitando a fiscalização da execução contratual conforme as especificações técnicas exigidas.

1.4. DESCRITIVOS DE ITENS:

1.4.1. Poste reto com 4 metros de altura, fabricado em aço galvanizado:

Poste reto com 4 metros de altura, fabricado em aço galvanizado, com base para fixação e acabamento em pintura eletrostática. Produto resistente à corrosão e adequado para instalação de luminárias em áreas externas, garantindo durabilidade, segurança e estética.

1.4.2. Luminária decorativa com potência variável de 50W a 200W:

Adequada para iluminação pública e paisagística, com design moderno e alto desempenho. Equipamento sem base, compatível com base de 3 ou 7 pinos, fabricado em alumínio fundido com pintura na cor preta padrão.

Características técnicas:

- Temperatura de cor: 4.000K ou 5.000K
- Eficiência luminosa: 160 lm/W
- Grau de proteção: IP66 / IK09
- Fluxo luminoso: conforme potência nominal
- Vida útil: 102.000 horas
- Fator de potência: $\geq 0,9$
- Tensão de alimentação: 220V
- Tipo de LED: SMD OSRAM – 50/50 DURIS S8
- Índice de reprodução de cor (IRC): $\geq 70\%$
- Driver: KING LED 10kV/12kA com DPS integrado





PREFEITURA DE GUARAMIRIM

- Lente: PMMA 60° ou 90°, simétrica ou assimétrica
- Tipo de ligação: paralelo ou série
- Diâmetro do braço de fixação: 48 a 60,3 mm
- Peso total: 3,80 kg
- Modelo: DECOR
- Cores disponíveis: variadas
- Garantia: 3 anos
- NCM: 9405.49.00

Produto desenvolvido para uso externo, com elevada durabilidade, proteção contra intempéries e alta eficiência energética.

1.4.3. Parafuso chip 4,5x50 mm:

Parafuso em aço zincado, tipo autoatarrachante, medindo 4,5x50 mm, indicado para fixação de componentes elétricos e metálicos com alta resistência à corrosão.

1.4.4. Emenda 4mm 2 Vias 32A:

Conector elétrico de duas vias com sistema de fixação por mola, utilizado para derivações rápidas e seguras em instalações elétricas, sem necessidade de ferramentas

1.4.5. Emenda 4mm 3 polos 32A:

Conector elétrico de três vias, tipo mola, ideal para derivações múltiplas de condutores, proporcionando praticidade e segurança nas conexões.

1.4.6. Terminal Olhal 4-6mm furo 6,5mm:

Terminal tipo olhal, modelo R4171 F, isolado na cor amarela, furo M6, indicado para conexões firmes e seguras em bornes e equipamentos elétricos.

1.4.7. Quadro comando 1000x800x250:

Caixa metálica para comando ou distribuição, medindo 1000x800x250 mm, sem flange, adequada para instalação de dispositivos elétricos e eletrônicos em áreas protegidas.

1.4.8. Curva condutele preto 90x1:

Curva de PVC rígido na cor preta, diâmetro nominal de 1", com bolsa de encaixe, utilizada para condução e mudança de direção em eletrodutos.

1.4.9. Luva condutele preto:

Luva de PVC rígido, cor preta, diâmetro de 1", utilizada para emenda de eletrodutos, proporcionando vedação e continuidade mecânica.

1.4.10. Cabeçote Alumínio 1:

Acessório metálico em alumínio, diâmetro nominal de 1", utilizado para proteção e acabamento em instalações elétricas aparentes.

1.4.11. Conector box 2 alumínio:

Conector reto em alumínio ou zamac, diâmetro de 2", destinado à fixação de eletrodutos a caixas de passagem ou equipamentos.

1.4.12. Conector box 1.1/4 alumínio:

Conector reto, diâmetro de 1.1/4", para fixação de eletrodutos a caixas de passagem, garantindo firmeza e vedação."

1.4.13. Conector box 1 alumínio:





Conector reto modelo CRA/20, diâmetro 1", utilizado em eletrodutos metálicos ou flexíveis, com rosca e fixação segura.

1.4.14. Quadro comando 400x300x200:

Caixa metálica para distribuição ou controle, medindo 400x300x250 mm, sem flange, ideal para proteção de componentes elétricos e eletrônicos.

1.4.15. Interruptor Diferencial 2P 63A:

Dispositivo de proteção bipolar de 63 amperes, tipo IDR (Interruptor Diferencial Residual), destinado à proteção contra fugas de corrente e choques elétricos.

1.4.16. Interruptor Diferencial 4P 63A:

Dispositivo de proteção tetrapolar de 63 amperes, tipo IDR, utilizado em sistemas trifásicos, garantindo segurança contra correntes residuais e sobrecargas.

2. JUSTIFICATIVA:

2.1. A contratação por dispensa se faz necessária para viabilizar a manutenção e revitalização da infraestrutura elétrica de iluminação da Praça Cantalício Érico Flores, tendo em vista a necessidade de substituição e atualização dos componentes elétricos e eletrônicos deteriorados pelo tempo e uso. A ação visa assegurar a eficiência energética, o pleno funcionamento da iluminação pública e a segurança dos frequentadores, contribuindo para a valorização do espaço urbano e o bem-estar da comunidade local.

A iniciativa está alinhada às diretrizes de valorização dos espaços públicos e promoção da qualidade de vida urbana, proporcionando um ambiente mais seguro, acessível e atrativo para a comunidade local. A melhoria da iluminação e da infraestrutura elétrica da praça também estimula a ocupação positiva do espaço, favorecendo atividades culturais, esportivas e de lazer, e promovendo a integração social.

Dessa forma, a presente contratação é justificada pela necessidade de assegurar a continuidade e qualidade dos serviços públicos, além de atender aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público que regem a administração pública.

3. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

Condições de Entrega ou Execução

3.1. O item pode ser adquirido após a assinatura do contrato, respectiva emissão de empenho e solicitação do responsável, com prazo máximo para entrega de 10 (dez) dias.

3.2. O transporte até a Secretaria de Infraestrutura ou até a obra deverá ser de responsabilidade da contratada.

3.3. Reserva-se a Prefeitura de Guaramirim o direito de recusar, no todo ou em parte, qualquer produto considerado não conforme, obrigando-se a Contratada a substituí-lo, sem ônus adicional.

3.4. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 05 dias de antecedência para que qualquer pleito de





prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

3.5. A entrega e descarga deverá ocorrer na Secretaria de Infraestrutura localizada na Rua João Francisco Lyra, nº 111, Bairro Amizade, Guaramirim S/C, CEP:89-270-000 ou no local da obra indicado pela própria Secretaria, que deverá ser de responsabilidade da contratada.

3.6. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor)

4. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO:

Recebimento do Objeto

4.1. A entrega deverá ocorrer na Secretaria de Infraestrutura localizada na Rua João Francisco Lyra, nº 111, Bairro Amizade, Guaramirim S/C, CEP:89-270-000 ou no local da obra indicado pela própria Secretaria, deverão ser entregues em até 10 (dez) dias após envio do empenho.

Prazo de pagamento

4.2. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa.

Forma de pagamento

4.3. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

5. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

Dotação Utilizada	
Código Dotação	Descrição
1036	Referência
08	Secretaria de Infraestrutura
2094	Manutenção de Praças, Trevos e Demais Locais Ajardinados
33390302600000000000	Material para Instalação Elétrica e Eletrônica
250070000000	Recursos não vinculados de impostos





PREFEITURA DE
GUARAMIRIM

6. INDICAÇÃO DO GESTOR E FISCAL

Geovani Satler
Gestor

Dilceu de Avila e Silva
Fiscal

Claudia Rotta
Servidora responsável

Guaramirim, 23 de outubro de 2025

