



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR AQUISIÇÃO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

1. LOCALIZAÇÃO

Paraguaçu Paulista.

2. ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da Lei 14.133/21

3. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO DA COMPRA DE MATERIAL ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Departamento de OBRAS

4. (CAMPO 1) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO A PARTIR DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

A compra de materiais elétricos para iluminação pública se faz necessária para garantir a manutenção e ampliação da infraestrutura de iluminação nas vias públicas do município de Paraguaçu Paulista. A iluminação pública é fundamental para a segurança e o bem-estar dos cidadãos, além de contribuir para a redução de acidentes e criminalidade.

5. (CAMPO 2) CONSTA NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual. No entanto, a aquisição de material para iluminação pública é essencial para garantir a segurança e o bem-estar dos cidadãos, além de contribuir para a diminuição de acidentes e criminalidade

6. (CAMPO 3) HÁ REQUISITO ESPECIAL DE CONTRATAÇÃO?

Não

7. (CAMPO 4) DESCRIÇÃO DE QUANTIDADES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	LUMINARIA TECNOLOGIA LED 60W (Especificação no MEMORIAL DESCRITIVO)	-	PÇ	1000	533,20	533.200,00
2	LUMINARIA TECNOLOGIA LED 100W (Especificação MEMORIAL DESCRITIVO)	-	PÇ	700	832,93	583.051,00

3	RELE FOTO ELETTRICO NF 220 V DE 10 AMP	-	UN	5000	25,85	129.250,00
4	BRAÇO GALVANIZADO 2M (BRAÇO MÉDIO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM PROJEÇÃO DE 2.000±20%M E Ø48,3±MM EXTERNO, GALVANIZADO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07. PADRÃO CPFL APRESENTADO OS REQUISITOS DA GED-2583. MATERIAL CONSTRUÍDO EM VIGA "U" E CHAPA DE AÇO CARBONO CONFORME ABTN 1010/20. SOLDAS ISENTAS DE ESCÓRIAS, E ARESTAS E FUIROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEU ENSAIO DE RESISTÊNCIA A REFLEXÃO DEVE AGUENTAR UMA CARGA MÍNIMA DE 30KGF± EM SUA EXTREMIDADE. GRAVAR NOME DO FABRICANTE E DATA DE ENTREGA)	-	UN	600	274,91	164.946,00
5	CONECTOR PERFORANTE CDP 70	-	UN	1000	11,25	11.250,00
6	FITA ISOLANTE 20 MTS	-	RL	1000	6,05	6.050,00
7	PARAFUSO 5/8 X 10 ROSCA INTEIRA (MAQ DE FERRO GALVANIZADA COM PORCA)	-	UN	1000	17,55	17.550,00
8	PARAFUSO 5/8 X 12' ROSCA INTEIRA (MAQ DE FERRO GALVANIZADA COM PORCA)	-	UN	1000	23,37	23.370,00
9	CABO FLEXIVEL 1,5 MM	-	M	5000	1,24	6.200,00
10	ABRAÇADEIRA METÁLICA COM TOLERANCIA DE 3,0 – 180MM (CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DOS BRAÇOS, COM TOLERÂNCIA DE ±3,0 (180mm). MATERIAL EM AÇO CARBONO ANBT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500 daN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000 daN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM PRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8daN. ACABAMENTO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUIROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS	-	UN	1000	48,98	48.980,00

	E CANTOS VIVOS. SEGUE DESENHO EM ANEXO III, CINTA DEVE SER FORNECIDA MONTADA CONFORME TAL MODELO)					
11	ABRAÇADEIRA METÁLICA COM TOLERANCIA DE 3,0 – 200MM (CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DOS BRAÇOS, COM TOLERÂNCIA DE $\pm 3,0$ (200mm). MATERIAL EM AÇO CARBONO ANBT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500 daN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000 daN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM PRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8daN. ACABAMENTO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUIROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEGUE DESENHO EM ANEXO III, CINTA DEVE SER FORNECIDA MONTADA CONFORME TAL MODELO)	-	UN	1000	48,28	48.280,00
12	ABRAÇADEIRA METÁLICA COM TOLERANCIA DE 3,5 – 220MM (CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DOS BRAÇOS, COM TOLERÂNCIA DE $\pm 3,5$ (220mm). MATERIAL EM AÇO CARBONO ANBT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500 daN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000 daN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM PRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8daN. ACABAMENTO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUIROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEGUE DESENHO EM ANEXO III, CINTA DEVE SER FORNECIDA MONTADA CONFORME TAL MODELO)	-	UN	1000	69,05	69.050,00
13	ABRAÇADEIRA 240MM, (CIRCULAR DE FERRO GALV. PARA POSTE REDONDO)	-	UN	1000	84,00	84.000,00

14	ABRAÇADEIRA 250MM (CIRCULAR DE FERRO GALV. PARA POSTE REDONDO)	-	UN	1000	10,28	10.280,00
15	PARAFUSO 5/8 X 3 COMPLETO	-	UN	1000	12,45	12.450,00
16	PARAFUSO 5/8 X 4" C/ PORCA (GALVANIZADO COM PORCA)	-	UN	1000	10,45	10.450,00
17	PARAFUSO 5/8 X 6	-	UN	1000	12,37	12.370,00
18	LUMINARIA TECNOLOGIA LED 150W (MEMORIAL DESCRITIVO))	-	PÇ	600	874,53	524.718,00
19	PARAFUSO 5/8 X 2' (MAQ DE FERRO GALVANIZADA COM PORCA)	-	UN	1000	7,30	7.300,00
20	ABRAÇADEIRA METÁLICA COM TOLERANCIA DE 3,0 – 190MM (CONJUNTO DE SUPORTE ABRAÇADEIRA METÁLICA E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DOS BRAÇOS, COM TOLERÂNCIA DE ±3,0 (190mm). MATERIAL EM AÇO CARBONO ANBT 1010 E 1020. A CINTA DEVE SUPOSTAR CARGA NOMINAL DE TRAÇÃO COM FORÇA DE 1500 daN, COM FLECHA RESIDUAL DE 6MM; CARGA NOMINAL MÍNIMA DE RUPTURA DE 3000 daN; TORQUE DE PARAFUSOS NAS EXTREMIDADES SEM PRESENTAR TRINCAS NA REGIÃO E ABAS DE 8daN. ACABAMENTO A IMERSÃO A QUENTE NBR 6323/07, ARESTAS E FUIROS NÃO DEVERÃO TER REBARBAS E CANTOS VIVOS. SEGUE DESENHO EM ANEXO III, CINTA DEVE SER FORNECIDA MONTADA CONFORME TAL MODELO)	-	UN	1000	50,87	50.870,00
21	PARAFUSO MAQUINA M16X040 (Parafuso máquina M16x040)	-	UN	1000	3,23	3.230,00
22	PARAFUSO MAQUINA M16X075	-	UN	1000	4,13	4.130,00
23	CABO TRIPLEX ALUM. 10 MM	-	M	1000	7,39	7.390,00
24	CABO TRIPOLAR 16MM	-	M	3000	10,40	31.200,00
TOTAL						2.399.565,00

A compra será realizada em quantidade suficiente para suprir a demanda ao longo de todo o ano.

8. (CAMPO 5) POSSÍVEIS ALTERNATIVAS DE MERCADO E INDICAÇÃO DA JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

Foram avaliadas diversas opções de materiais elétricos para iluminação pública, levando em consideração critérios como qualidade dos produtos e preço competitivo. A solução escolhida baseou-se na análise de custo-benefício.

9. (CAMPO 6) ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS:

A estimativa de valor da contratação total é de **R\$ 2.399.565,00 (dois milhões e trezentos e noventa e nove mil e quinhentos e sessenta e cinco reais e zero centavos)**. Os preços unitários referenciais dos materiais elétricos para iluminação pública estão de acordo com a tabela apresentada no item 7, totalizando o valor estimado da contratação.

10. (CAMPO 7) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS, QUANDO FOR O CASO:

A solução proposta consiste na aquisição dos materiais elétricos para iluminação pública conforme especificado no campo 4. Os produtos adquiridos serão devidamente instalados e mantidos pela equipe responsável pela manutenção da iluminação pública do município. Além disso, será verificada a disponibilidade de assistência técnica por parte dos fornecedores e as garantias oferecidas para cada item adquirido.

11. (CAMPO 8) JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Optou-se pelo não parcelamento da contratação, visto que a compra dos materiais elétricos para iluminação pública será realizada em uma única etapa para garantir a disponibilidade dos produtos conforme a demanda e evitar possíveis atrasos na execução dos serviços de manutenção e ampliação da infraestrutura de iluminação.

12. (CAMPO 9) DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS:

A compra dos materiais para iluminação pública visa garantir a eficiência energética e a segurança da população, reduzindo custos com manutenção e reposição de equipamentos danificados. Além disso, pretende-se otimizar o uso de recursos humanos, materiais e financeiros, garantindo uma gestão eficaz dos recursos públicos e maximizando os resultados alcançados.

13. (CAMPO 10) PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS, EM PARALELO, NO TOCANTE À OPERACIONALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

Será necessário elaborar um plano de logística para recebimento, armazenamento e distribuição dos materiais adquiridos, garantindo sua correta utilização e controle de estoque.

14. (CAMPO 11) CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES, SE HOUVER:

não se aplica

15. (CAMPO 12) DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS, SE FOR O CASO:

A operação não acarretará impactos ambientais significativos, uma vez que os materiais retirados serão devidamente direcionados para processos de reciclagem.

16. (CAMPO 13) POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:

A contratação dos materiais para iluminação pública é considerada adequada e necessária para garantir a segurança, a eficiência energética e o bem-estar da população de Paraguaçu Paulista. A solução proposta atende às demandas identificadas e contribui para o desenvolvimento sustentável do município

PARAGUAÇU PAULISTA
23 / 04 / 2024

ARQUITETO– MARCO ANTONIO MARTINS
CAU/SP: A189485-4

CARLOS ALBERTO HIPÓLITO FERREIRA
DIRETOR
DEP. URBANISMO E HABITAÇÃO