



ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada no fornecimento de material elétrico para manutenção da rede de iluminação pública, conforme especificações constantes neste termo de referencia.

2. JUSTIFICATIVAS E RESULTADOS PRETENDIDOS

Os serviços de iluminação pública são essenciais para a qualidade de vida da comunidade. São de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico dos municípios e se constituem num dos vetores importantes para a segurança pública dos centros urbanos, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade. Além disso, valorizam e ajudam a preservar o patrimônio urbano, embeleza o bem público e propicia a utilização noturna de atividades como lazer, comércio, cultura e outras.

Este edital tem por objetivo descrever detalhadamente todos os serviços e fornecimentos que serão contratados, de forma a permitir ao proponente o minucioso levantamento de todos os custos envolvidos para a perfeita elaboração de sua proposta, e assegurar ao município um desempenho do sistema de iluminação pública igual ou superior ao existente atualmente.

3. DETALHAMENTO DO OBJETO

Constituem-se objeto desta licitação a Contratação de empresa especializada para execução de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva, eficientização, do sistema de iluminação pública, no Município de ILHOTA/SC nas áreas Urbanas e Rurais, compreendendo o atendimento a eventos de manutenção, o fornecimento de materiais, conforme especificações técnicas, critérios de qualidade e tempos de atendimento constantes buscando a estrita observância dos princípios constitucionais da legalidade, eficiência e do princípio da economia da administração pública, prezando sempre pela estrita observância dos princípios constitucionais da legalidade, eficiência e do princípio da economia da administração pública.

4. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO.

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado. Em vista disto, o princípio do parcelamento não deverá ser aplicado na presente contratação, para a fornecimento de Materiais, o julgamento dos itens do objeto deverá ocorrer por preço GLOBAL, em razão das particularidades de utilização dos itens durante a execução (serviços e materiais), onde há necessidade de que a mesma empresa seja responsável pelo fornecimento de todos itens com o fornecimento de materiais, sendo inviável a contratação de empresas diversas, sendo que poderia acarretar prejuízos na execução, tendo em vista um material necessita de outro para execução de outra, especialmente com a paralisação de mão de obra, ocasionando prejuízos financeiros e no prazo de execução, mobilização e desmobilização. Tais fatos poderiam prejudicar a segurança e a mobilidade da população atendida pela



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

manutenção (em razão de atrasos), com prejuízo ao interesse público. Da mesma forma, o julgamento por preço GLOBAL garante escala, o que possibilita a redução de custos operacionais, logísticos e conseqüentemente a redução de custo final, obtendo-se assim a proposta mais vantajosa para Administração Pública.

5. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS DISPONÍVEIS

O resultado pretendido, é a obtenção da contratação mais vantajosa para a administração pública, atendendo conjuntamente com mais eficácia e objetividade, uma vez que amplia ganhos por meio da economia de escala e reduz os custos da contratação através da racionalização e otimização operacional da máquina administrativa. Com a presente solução escolhida, busca-se alcançar a execução dos serviços objeto deste ETP com preço inferior ao valor de mercado, garantindo economia em escala. Dessa forma, alcançada a economicidade desejada, é consequência lógica à existência de melhor aproveitamento dos recursos financeiros, especialmente porque haverá a aquisição de serviços de alta qualidade por um preço menor do que a média de mercado, garantindo maior eficiência e eficácia na prestação de serviços de manutenção de iluminação pública para toda a sociedade.

6. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

Como já mencionado na descrição da solução como um todo, o presente ETP destina-se a contratação de empresa com o fornecimento de materiais e destinação final ambientalmente sustentável dos materiais retirados do sistema de iluminação pública. As lâmpadas de vapor de mercúrio, que contém substâncias capazes de causar severos impactos ambientais, foram utilizadas antigamente para a manutenção de iluminação pública, mas atualmente estão proibidos. Para este item em específico, temos um tratamento especial sempre que encontradas: “As lâmpadas de vapor de mercúrio serão substituídas por lâmpadas de vapor de sódio ou por vapor metálico ou por outros tipos de luminárias. Assim, sempre que houver a necessidade de manutenção de um ponto de iluminação com lâmpada de vapor de mercúrio, este será substituído e deverá ser informado ao Diretor de Iluminação Pública.” Para mitigar o problema de acúmulo de lixo residual das manutenções de iluminação pública, como lâmpadas, reatores, relés, braços metálicos, cabos de energia elétrica, entre outros, é exigido a destinação ambientalmente sustentável e correta dos materiais retirados da rede: “A Contratada deverá encaminhar cópia do(s) Laudo(s) de Descarte emitido pela empresa responsável pelo descarte ambientalmente correto. a Contratada deverá entregar os Laudos de Descarte (caso ocorram), relatório por item constando os materiais retirados da rede de iluminação pública, classificados como inservíveis/descarte ou reaproveitáveis (usados, mas em condições de reutilização e com prazo de garantia vigente), cópia dos termos de recebimento dos materiais entregues para reutilização nos municípios consorciados e em estoque nos almoxarifados da Contratada. Há ainda, o impacto ambiental relacionado à emissão de gases de efeito estufa, resultado da queima de combustíveis fósseis relacionada à utilização constante dos veículos para a realização dos serviços de manutenção de iluminação pública.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

O contrato será executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas estabelecidas, com acompanhamento e fiscalização do fiscal do contrato. O gestor do contrato coordenará as atividades, garantindo o cumprimento das obrigações contratuais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO: O custo estimado total do processo será de **R\$ 2.524.699,27** (Dois milhões, quinhentos e vinte e quatro mil, seiscentos e noventa e nove reais e vinte e sete centavos).

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	VALOR UND	VALOR TOTAL
1	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	PÇ	1200	R\$ 1,65	R\$ 1.980,00
2	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	PÇ	850	R\$ 23,38	R\$ 19.873,00
3	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E27 PARA LAMPADAS	PÇ	150	R\$ 7,44	R\$ 1.116,00
4	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA (PORCELANA) E40 PARA LAMPADAS	PÇ	150	R\$ 8,29	R\$ 1.243,50
5	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM DI OU SIMILAR	PÇ	120	R\$ 225,63	R\$ 27.075,60
6	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	PÇ	120	R\$ 294,96	R\$ 35.395,20
7	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR	PÇ	110	R\$ 436,54	R\$ 48.019,40
8	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MT	1500	R\$ 3,41	R\$ 5.115,00
9	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	MT	1500	R\$ 5,23	R\$ 7.845,00
10	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MT	1500	R\$ 7,61	R\$ 11.415,00
11	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	MT	1500	R\$ 12,47	R\$ 18.705,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

12	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MT	1000	R\$ 19,86	R\$ 19.860,00
13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	MT	1200	R\$ 30,79	R\$ 36.948,00
14	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	MT	1500	R\$ 3,20	R\$ 4.800,00
15	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 10/16 MM2	PÇ	1200	R\$ 4,73	R\$ 5.676,00
16	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X10 +10MM ² - NEUTRO ISOLADO	MT	5000	R\$ 2,49	R\$ 12.450,00
17	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM ² - NEUTRO ISOLADO	MT	5000	R\$ 6,35	R\$ 31.750,00
18	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X25 +25MM ² - NEUTRO ISOLADO	MT	5000	R\$ 13,31	R\$ 66.550,00
19	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 (CABO PP)	MT	3500	R\$ 10,89	R\$ 38.115,00
20	CHAVE MAGNÉTICA COM RELE DE REGULAGEM 5-10A	PÇ	150	R\$ 228,76	R\$ 34.314,00
21	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 170MM	PÇ	150	R\$ 36,54	R\$ 5.481,00
22	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 180MM	PÇ	150	R\$ 37,45	R\$ 5.617,50
23	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 190MM	PÇ	180	R\$ 55,53	R\$ 9.995,40
24	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 200MM	PÇ	180	R\$ 48,42	R\$ 8.715,60
25	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 210MM	PÇ	180	R\$ 51,52	R\$ 9.273,60
26	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 220MM	PÇ	180	R\$ 59,89	R\$ 10.780,20
27	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 230MM	PÇ	150	R\$ 57,64	R\$ 8.646,00
28	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 240MM	PÇ	150	R\$ 63,40	R\$ 9.510,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

29	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 250MM	PÇ	150	R\$ 67,96	R\$ 10.194,00
30	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 260MM	PÇ	150	R\$ 51,09	R\$ 7.663,50
31	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 270MM	PÇ	150	R\$ 36,16	R\$ 5.424,00
32	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 300MM	PÇ	150	R\$ 33,34	R\$ 5.001,00
33	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 310MM	PÇ	150	R\$ 23,66	R\$ 3.549,00
34	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	PÇ	50	R\$ 8,06	R\$ 403,00
35	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 6MM2 - TIPO I - CINZA	PÇ	600	R\$ 19,45	R\$ 11.670,00
36	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 16MM2 - TIPO II - VERDE	PÇ	750	R\$ 8,18	R\$ 6.135,00
37	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 10MM2 - TIPO III - VERMELHO	PÇ	750	R\$ 4,96	R\$ 3.720,00
38	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 70MM2 - TIPO VII - VERM/BRANCO	PÇ	500	R\$ 12,63	R\$ 6.315,00
39	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 35MM2 - TIPO A - VIOLETA	PÇ	500	R\$ 11,25	R\$ 5.625,00
40	AMPACTINHO (CONECTOR DERIV CUNHA) PARA CABO DE COBRE 50MM2 - TIPO B - VIOLETA	PÇ	650	R\$ 8,08	R\$ 5.252,00
41	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDOCOM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 10-95/1,5-10MM2	PÇ	450	R\$ 3,97	R\$ 1.786,50
42	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDOCOM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-120/10-35MM	PÇ	450	R\$ 8,16	R\$ 3.672,00
43	CONTATOR (TIPO: TRIPOLAR CORRENTE: 25A CLASSE: AC-3 TENSÃO: 220V CONTATOS: 1NA OU 1NF)	PÇ	50	R\$ 203,22	R\$ 10.161,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	PÇ	120	R\$ 9,52	R\$ 1.142,40
45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A	PÇ	100	R\$ 14,12	R\$ 1.412,00
46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	PÇ	120	R\$ 54,59	R\$ 6.550,80
47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	PÇ	100	R\$ 53,76	R\$ 5.376,00
48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	PÇ	100	R\$ 66,89	R\$ 6.689,00
49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	PÇ	55	R\$ 79,89	R\$ 4.393,95
50	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	PÇ	50	R\$ 12,33	R\$ 616,50
51	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	PÇ	95	R\$ 20,69	R\$ 1.965,55
52	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATE 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	PÇ	55	R\$ 32,42	R\$ 1.783,10
53	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSAO MAXIMA 415 V	PÇ	50	R\$ 101,83	R\$ 5.091,50
54	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	PÇ	50	R\$ 116,66	R\$ 5.833,00
55	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	PÇ	55	R\$ 109,64	R\$ 6.030,20
56	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	PÇ	55	R\$ 146,65	R\$ 8.065,75
57	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	PÇ	120	R\$ 12,31	R\$ 1.477,20
58	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	MT	120	R\$ 1,67	R\$ 200,40
59	FITA PROTEÇÃO ALUMÍNIO 1 X 10MM	KG	65	R\$ 114,13	R\$ 7.418,45
60	HASTE DE AÇO COBREADA 5/8"X2,40M C/ CONECTOR	PÇ	45	R\$ 105,10	R\$ 4.729,50
61	KIT POSTINHO PADRÃO CELESC Monofasico 7 METROS - Aéreo x Aéreo	PÇ	6	R\$ 1.616,66	R\$ 9.699,96



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

62	KIT POSTINHO PADRÃO CELESC TRIFÁSICO 8 METROS - Aéreo x Aéreo	PÇ	6	R\$ 2.616,66	R\$ 15.699,96
63	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 70 W (PHILIPS REF. SON 70W OU SIMILAR)	PÇ	950	R\$ 31,36	R\$ 29.792,00
64	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	PÇ	1500	R\$ 42,65	R\$ 63.975,00
65	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (PHILIPS REF. SON 250W OU SIMILAR)	PÇ	1000	R\$ 64,79	R\$ 64.790,00
66	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 400 W (PHILIPS REF. SON 400W OU SIMILAR)	PÇ	850	R\$ 57,64	R\$ 48.994,00
67	LAMPADA VAPOR METALICO 150W, TENSAO 220V	PÇ	1500	R\$ 49,32	R\$ 73.980,00
68	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	PÇ	950	R\$ 77,05	R\$ 73.197,50
69	LAMPADA VAPOR METALICO 400W, TENSAO 220V	PÇ	750	R\$ 94,44	R\$ 70.830,00
70	LAMPADA VAPOR METALICO 1000W, TENSAO 220V	PÇ	150	R\$ 173,38	R\$ 26.007,00
71	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT DE 60W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 154LM/W,9.250 LM E >54.000H, COM BASE PARA RELE 3 PINOS,COM CERTIFICADO INMETRO	PÇ	80	R\$ 246,68	R\$ 19.734,40
72	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT DE 100W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 150LM/W,15.000 LM E >54.000H, COM BASE PARA RELE 3 PINOS,COM CERTIFICADO INMETRO	PÇ	150	R\$ 329,26	R\$ 49.389,00
73	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT DE 150W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 152LM/W,22.800 LM E >54.000H, COM BASE PARA RELE 3 PINOS,COM CERTIFICADO INMETRO	PÇ	75	R\$ 444,83	R\$ 33.362,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

74	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED SMD AUTOVOLT DE 200W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 145LM/W, 29.000 LM E >54.000H, COM BASE PARA RELE 3 PINOS, COM CERTIFICADO INMETRO	PÇ	100	R\$ 516,70	R\$ 51.670,00
75	LUMINÁRIA PÚBLICA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, PARA LÂMPADAS DE DESCARGA ATÉ 150 W, CORPO SEM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO E ARO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL	PÇ	85	R\$ 562,98	R\$ 47.853,30
76	LUMINÁRIA PÚBLICA DE ALTO DESEMPENHO FOTOMÉTRICO, PARA LÂMPADAS DE DESCARGA ATÉ 400 W, CORPO SEM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO ELÉTRICO E ARO FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO INJETADO. REFRATOR EM LENTE POLICURVO DE CRISTAL	PÇ	85	R\$ 681,26	R\$ 57.907,10
77	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA AÇO 7007 16x45x45MM C/ PORCA	PÇ	250	R\$ 8,27	R\$ 2.067,50
78	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA AÇO 7007 16x200x120MM C/ PORCA	PÇ	250	R\$ 16,62	R\$ 4.155,00
79	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA AÇO 7007 16x250x170MM C/ PORCA	PÇ	250	R\$ 18,34	R\$ 4.585,00
80	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA AÇO 7007 16x300x220MM C/ PORCA	PÇ	350	R\$ 21,07	R\$ 7.374,50
81	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA AÇO 7007 16x350x270MM C/ PORCA	PÇ	350	R\$ 24,60	R\$ 8.610,00
82	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 70W - 220V	PÇ	750	R\$ 60,64	R\$ 45.480,00
83	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W - 220V	PÇ	1200	R\$ 116,43	R\$ 139.716,00
84	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W - 220V	PÇ	750	R\$ 180,99	R\$ 135.742,50
85	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W - 220V	PÇ	950	R\$ 213,38	R\$ 202.711,00
86	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W - 220V	PÇ	1000	R\$ 103,12	R\$ 103.120,00
87	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250 W - 220V	PÇ	850	R\$ 151,48	R\$ 128.758,00
88	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W - 220V	PÇ	650	R\$ 186,75	R\$ 121.387,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

89	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W - 220V	PÇ	65	R\$ 432,30	R\$ 28.099,50
90	RELE FOTOELETRONICO 10A C/ BASE 220V	PÇ	5000	R\$ 40,88	R\$ 204.400,00
TOTAL					R\$ 2.524.699,27

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTARIA:

As despesas decorrentes serão por recursos específicos consignados no orçamento da Secretaria de Obras, para o exercício vigente.

10. CONCLUSÃO:

Diante da necessidade de garantir a continuidade dos serviços e às demandas de manutenção da iluminação pública no perímetro urbano e nas comunidades do interior do município, visando o desenvolvimento das atividades da Secretaria, **recomenda-se a contratação da prestação de serviços especializados**. Essa medida se mostra **VIÁVEL**, uma vez que possibilita a execução eficiente e contínua das atividades, assegurando a qualidade da infraestrutura elétrica e o atendimento adequado às necessidades da população.

Ilhota, 06 de março de 2025

Viland bork
Secretário de Obras

Responsável
Luciano de Oliveira



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA

Ilhota, 06 de março de 2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHOTA

ESTADO DE SANTA CATARINA
