

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

**2025 do Processo:**

Órgão: Prefeitura Municipal de Ilhota

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): SECRETARIA DE OBRAS

Responsável pela LUCIANO DE OLIVEIRA

Matrícula: 90620

E-mail: [obras@ilhota.sc.gov.br](mailto:obras@ilhota.sc.gov.br)

Telefone: (47) 3343155

**1. Objeto:**

A PRESENTE LICITAÇÃO TEM POR OBJETO A REALIZAÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO DE MATERIAL ELÉTRICO PARA MANUTENÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NESTE TERMO DE REFERENCIA.

**2. Justificativa da necessidade da contratação:**

A presente contratação tem como objeto a aquisição de materiais elétricos essenciais para a manutenção da Rede de Iluminação Pública, garantindo a continuidade da prestação de serviços de iluminação, a segurança da população e a melhoria na qualidade de vida. A iluminação pública é um serviço fundamental para a segurança e o bem-estar da comunidade, especialmente durante a noite, contribuindo para a redução de acidentes e a prevenção de crimes. Com a finalidade de manter o funcionamento adequado e eficiente da rede, é imprescindível a reposição e substituição de componentes da infraestrutura elétrica que, com o tempo, sofrem desgaste e apresentam defeitos. O não atendimento a essas necessidades pode resultar em falhas no sistema, prejudicando a iluminação e comprometendo a segurança e a mobilidade urbana.

**3. Descrições e quantidades**

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

<b>10</b>	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
<b>11</b>	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
<b>12</b>	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
<b>13</b>	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
<b>14</b>	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
<b>15</b>	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 10/16 MM2	PÇ	1200	R\$ 4,73	R\$ 5.676,00
<b>16</b>	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X10 +10MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO	MT	5000	R\$ 2,49	R\$ 12.450,00
<b>17</b>	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO	MT	5000	R\$ 6,35	R\$ 31.750,00
<b>18</b>	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X25 +25MM <sup>2</sup> - NEUTRO ISOLADO	MT	5000	R\$ 13,31	R\$ 66.550,00
<b>19</b>	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
<b>20</b>	CHAVE MAGNÉTICA COM RELE DE REGULAGEM 5-10A	PÇ	150	R\$ 228,76	R\$ 34.314,00
<b>21</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 170MM	PÇ	150	R\$ 36,54	R\$ 5.481,00
<b>22</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 180MM	PÇ	150	R\$ 37,45	R\$ 5.617,50
<b>23</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 190MM	PÇ	180	R\$ 55,53	R\$ 9.995,40
<b>24</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 200MM	PÇ	180	R\$ 48,42	R\$ 8.715,60
<b>25</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 210MM	PÇ	180	R\$ 51,52	R\$ 9.273,60
<b>26</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 220MM	PÇ	180	R\$ 59,89	R\$ 10.780,20
<b>27</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 230MM	PÇ	150	R\$ 57,64	R\$ 8.646,00
<b>28</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 240MM	PÇ	150	R\$ 63,40	R\$ 9.510,00
<b>29</b>	CINTA DE AÇO GALVANIZADO P/ POSTE CIRCULAR 250MM	PÇ	150	R\$ 67,96	R\$ 10.194,00
<b>30</b>	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
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
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

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
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
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 2.524.699,27</b>

(\*) Materiais; serviços; obras; serviços de engenharia. (\*\*)  
Consumo; permanente; continuado; não continuado.

**4. Grau de prioridade da compra: (baixo, médio ou alto) – Alto**

<b>5. Necessita de análise de riscos:</b> <input type="checkbox"/> SIM <input checked="" type="checkbox"/> Não Justificativa: _____
<b>6. Previsão no PCA</b> <input type="checkbox"/> SIM Descrição: _____ <input checked="" type="checkbox"/> Não, precisa incluir
<b>7. Estimativa de valor: R\$ 2.524.699,27</b>
<b>8. Prazo de entrega/ execução: Conforme Termo de Referencia</b>
<b>9. Local e horário da entrega/execução: Conforme Termo de Referencia</b>
<b>11. Vinculado ou dependente da contratação de outro Documento de Formalização de Demanda:</b> Não
<b>12. Indicação do fiscal do contrato ou servidor que fará a liquidação da despesa: Luciano de Oliveira.</b>
Ilhota, 06 de Março de 2025
<b>Luciano de Oliveira (assinado digitalmente)</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>