



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo,nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site:www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

---

*Secretária Municipal de Obras Públicas e  
Serviços Urbanos e Agricultura e de Meio  
Ambiente de Elói Mendes - MG Estudo Técnico  
Preliminar  
Base legal: Lei federal nº 14.133/2021*

## 1. OBJETO

O presente processo tem como objeto a aquisição de materiais elétricos, destinados à execução de obras públicas, conforme especificações técnicas elaboradas. Esses materiais serão usados para garantir a continuidade e a qualidade das obras em andamento, atendendo às necessidades da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos.

## 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação tem como objetivo a aquisição de materiais elétricos para atender às demandas da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos, garantindo a manutenção, reparo e ampliação da infraestrutura elétrica dos espaços públicos municipais. A disponibilização desses materiais é essencial para garantir o pleno funcionamento da iluminação pública, prédios administrativos, unidades de saúde, escolas e demais equipamentos públicos, contribuindo para a segurança, eficiência energética e continuidade. A contratação por meio de processo licitatório busca obter os insumos com melhor custo-benefício, garantindo eficiência na aplicação dos recursos públicos e cumprimento das normas.

## 3. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

## 4. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL – PCA

A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento para 2025, adotado pelo Município de Elói Mendes - MG.

## 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes prevista no contrato.

Ademais, a contratação do serviço descrito neste documento deverá obedecer, no que couber, ao disposto na Lei nº 14.133/21, de 01 de abril de 2021.

## 6. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

Seq.	Descrição/Especificação	UN	Quantidade	Unitário
1	ABRAÇADEIRA 10CM - EMBALAGEM COM 100 UNIDADES	PCT	200,00	11,00
2	ABRAÇADEIRA DE NYLON 20 CM. EMBALAGEM 100 UNIDADES - ABRAÇADEIRA DE NYLON 20 CM. EMBALAGEM 100 UNIDADES	UN	100,00	19,00
3	ADAPTADOR PARA CAIXA CONDULETE 2 X 2 (3/4) - ADAPTADOR PARA CAIXA CONDULETE 2 X 2 (3/4)	UN	300,00	2,63
4	ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL MINIPA ET-3200 1000A -	UN	5,00	101,51
5	ALICATE DE BICO MEIA CANA 6,5 POL -	UN	10,00	29,81
6	ALICATE DE CORTE DIAGONAL - ALICATE DE CORTE DIAGONAL DE PRECISÃO. DESTINADO PARA CORTES RENTES E PRECISOS DE COMPRIMENTO 132MM.	UN	2,00	74,14



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>CAPACIDADE DE CORTE DE 0,8MM PARA FIO MACIO E 1,3MM PRA FIOS DE COBRE. CABO EMBORRACHADO</b>			
<b>7</b>	<b>ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO. - ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO CORTA FIO RECOMENDADO PARA CRIMPAGEM DE CONECTORES DE PASSAGEM COM A FRENTE VAZADA TIPO "EASY CRIMP" OU SIMPLEMENTE EZ CRIMP; CORTAR O EXCESSO DE FIO NO ATO DA CRIMPAGEM DO CONECTORES DE REDE, SENDO O MODELO IDEAL PARA CONECTORES DE PASSAGEM OU VAZADOS SENDO COMPATÍVEL COM CONECTORES DE REDE DE DADOS OU VOZ DOS MODELOS RJ45, RJ45 CAT5E , RJ12 E RJ11, DE 4, 6 OU 8 VIAS.</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>163,64</b>
<b>8</b>	<b>ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN, TESTADOR DE CABOS - CONJUNTO FERRAMENTAS, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE REDES, REPARO E MANUTENÇÃO GERAL, COMPONENTES: TESTADOR DE CABOS, ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COM 8 PEÇAS, UNIDADE.</b>	<b>UN</b>	<b>2,00</b>	<b>45,07</b>
<b>9</b>	<b>ALICATE DE PRESSÃO 10 POL MORDENTE TIPO CURVO RETO -</b>	<b>UN</b>	<b>10,00</b>	<b>41,48</b>



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

10	ALICATE UNIVERSAL PROFISSIONAL 8 POLEGADAS -	UN	10,00	39,51
11	ARMAÇÃO REX COM ISOLADOR ROLDANA -	UN	200,00	26,80
12	BOCAL COM RABICHO, PVC PARA LÂMPADA E 27 - BOCAL COM RABICHO, PVC PARA LÂMPADA E 27	UN	600,00	2,90
13	BOCAL DE LOUÇA E 27 - BOCAL DE LOUÇA E 27	UN	600,00	2,79
14	BOCAL E40 - BOCAL E40	UN	600,00	9,29
15	BUCHA 10 - BUCHA 10	UN	6.000,00	0,35
16	BUCHA 6 - BUCHA 6	UN	6.000,00	0,20
17	BUCHA 8 - BUCHA 8	UN	6.000,00	0,20
18	BUCHA DE FIXAÇÃO PARA BLOCO FURADO 10MM -	UN	3.000,00	0,31
19	BUCHA DE FIXAÇÃO PARA BLOCO FURADO 6MM -	UN	3.000,00	0,19
20	BUCHA DE FIXAÇÃO PARA BLOCO FURADO 8MM -	UN	3.000,00	0,27
21	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5 MM, ROLO COM 100 METROS -	RL	100,00	116,32
22	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10 MM, ROLO COM 100 METROS -	RL	10,00	779,45
23	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16 MM, ROLO COM 100 METROS -	RL	10,00	1.198,28
24	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1X2 / 1/2 MM ROLO COM 100 METROS -	RL	20,00	174,25
25	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1X4 MM ROLO	RL	20,00	259,06



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>C/ 100M - CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1X4 MM ROLO C/ 100M</b>			
26	<b>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1X6 MM ROLO C/ 100M - CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1X6 MM ROLO C/ 100M</b>	RL	20,00	391,34
27	<b>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5 MM, ROLO COM 100 METROS -</b>	RL	20,00	183,67
28	<b>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 25 MM, ROLO COM 100 METROS -</b>	RL	10,00	1.922,43
29	<b>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4 MM, ROLO COM 100 METROS -</b>	RL	80,00	297,00
30	<b>CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6 MM, ROLO COM 100 METROS -</b>	RL	80,00	444,42
31	<b>CABO PP 2X4MM - ROLO COM 100 M - CABO PP 2X4MM - ROLO COM 100 M</b>	RL	30,00	912,87
32	<b>CABO PP COBRE 2 X 2,5 MM ROLO 100 MT - CABO PP COBRE 2 X 2,5 mm ROLO 100 MT</b>	RL	30,00	570,52
33	<b>CABO PP COBRE 3 X 4 MM ROLO 100 MT - CABO PP COBRE 3 X 4 mm ROLO 100 MT</b>	RL	30,00	1.273,58
34	<b>CAIXA DE CABO DE REDE COM 305M - CATEGORIA CAT.5E; CONSTRUÇÃO 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL; COR AZUL CLARO; CAPA EXTERNA EM PVC NA OPÇÃO CMX; MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA</b>	CX	15,00	829,99



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>DECRESCENTE (305 – 0 M); DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM; COM CERTIFICAÇÃO DA ANATEL.</b>			
35	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 DISJUNTORES</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>44,51</b>
36	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 3 DISJUNTORES</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>23,46</b>
37	<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 DISJUNTORES - CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 DISJUNTORES</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>30,29</b>
38	<b>CAIXA DE EMBUTIR RETANGULAR 4X2 -</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>1,21</b>
39	<b>CAIXA PARA FERRAMENTAS SANFONADA COM 5 GAVETAS - CAIXA PARA FERRAMENTAS SANFONADA COM 5 GAVETAS</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>118,98</b>
40	<b>CANALETA PVC BRANCA SISTEMA X 10 MM OU 13MM -</b>	<b>UN</b>	<b>1.000,00</b>	<b>8,48</b>
41	<b>CANALETA SISTEMA X COM DIVISÓRIA 20 MM X 12 MM X 2 M -</b>	<b>UN</b>	<b>1.000,00</b>	<b>12,83</b>
42	<b>CHAVE BOIA REGULADOR DE NÍVEL INFERIOR - MÍNIMO 1,2M</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>36,12</b>
43	<b>CHAVE DE FENDA 1/8 -</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>5,85</b>
44	<b>CHAVE DE FENDA 3/16 -</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>9,11</b>
45	<b>CHAVE REVERSORA PARA MOTORES DE ATÉ 5,5 CV -</b>	<b>UN</b>	<b>20,00</b>	<b>150,00</b>
46	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO</b>	<b>UN</b>	<b>200,00</b>	<b>65,51</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>127 V POTÊNCIA 5500W - CHUVEIRO ELÉTRICO 127 V POTÊNCIA 5500W</b>			
<b>47</b>	<b>CHUVEIRO ELÉTRICO 220 V POTÊNCIA 5500W - CHUVEIRO ELÉTRICO 220 V POTÊNCIA 5500W</b>	<b>UN</b>	<b>200,00</b>	<b>62,93</b>
<b>48</b>	<b>CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: KEYSTONE FÊMEA, MODELO: RJ45, CATEGORIA: 5E, CODIGO DE COR: BRANCO - CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO: KEYSTONE FÊMEA, MODELO: RJ45, CATEGORIA: 5E, CODIGO DE COR: BRANCO</b>	<b>UN</b>	<b>200,00</b>	<b>20,98</b>
<b>49</b>	<b>CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 10MM -</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>9,90</b>
<b>50</b>	<b>CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 120MM - CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 120MM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>43,94</b>
<b>51</b>	<b>CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 16MM - CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 16MM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>11,85</b>
<b>52</b>	<b>CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 25MM - CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 25MM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>12,57</b>
<b>53</b>	<b>CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 35MM - CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 35MM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>15,00</b>
<b>54</b>	<b>CONECTOR COM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>22,60</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>SEPARADOR DE METAL 50MM - CONECTOR COM SEPARADOR DE METAL 50MM</b>			
55	<b>CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE 10 A 95 MM -</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>9,48</b>
56	<b>CONECTOR PADRÃO RJ-45 - PACOTE COM 100 UN - PRODUZIDO EM MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO; MATERIAL DO CORPO DO PRODUTO TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-2; CONECTOR DE PASSAGEM COM A FRENTE VAZADA TIPO "EASY CRIMP" OU SIMPLEMENTE EZ CRIMP; PACOTE COM 100 UNIDADES</b>	<b>PCT</b>	<b>10,00</b>	<b>39,99</b>
57	<b>CONECTOR SINDAL DE LOUÇA 3 SAÍDAS P/ CABO 16MM - CONECTOR SINDAL DE LOUÇA 3 SAÍDAS P/ CABO 16MM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>8,00</b>
58	<b>CONECTOR SINDAL DE LOUÇA 3 SAÍDAS P/ CABO 6MM - CONECTOR SINDAL DE LOUÇA 3 SAÍDAS P/ CABO 6MM</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>8,00</b>
59	<b>CONTROLE DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR DE PAREDE -</b>	<b>UN</b>	<b>50,00</b>	<b>25,49</b>
60	<b>DISJUNTOR BIPOLAR 40A - DISJUNTOR BIPOLAR 40A</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>29,93</b>
61	<b>DISJUNTOR BIPOLAR 60A - OU 63A</b>	<b>UN</b>	<b>40,00</b>	<b>34,43</b>



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

62	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A - DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A	UN	40,00	127,80
63	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	40,00	42,83
64	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - DISJUNTOR TRIPOLAR 70A	UN	40,00	97,50
65	DISJUNTOR UNIPOLAR 15A - OU 16A -	UN	40,00	8,43
66	DISJUNTOR UNIPOLAR 25A - DISJUNTOR UNIPOLAR 25A	UN	40,00	8,49
67	DISJUNTOR UNIPOLAR 35A OU 36A -	UN	40,00	9,13
68	DISJUNTOR UNIPOLAR 50 A - DISJUNTOR UNIPOLAR 50 A	UN	40,00	10,79
69	EMENDA PARA CABO DE REDE (RJ45) NO PADRÃO CAT.5E FÊMEA-FÊMEA. - EMENDA PARA CABO DE REDE (RJ45) NO PADRÃO CAT.5E FÊMEA-FÊMEA.	UN	50,00	9,00
70	ESMERILHADEIRA ANGULAR GWS 850 DE 4 1/2" 850W 110/220V - ESMERILHADEIRA ANGULAR GWS 850 DE 4 1/2" 850W 110/220V	UN	5,00	397,33
71	FILTRO DE LINHA COM 4TOMADAS. - NBR 14136 EM CONEXÃO 45°; CHAVE LIGA/DESLIGA COM CIRCUIT BREAKER (CIRCUITO DE PROTEÇÃO QUE ELIMINA A NECESSIDADE DE TROCA DO FUSÍVEL. NA OCORRÊNCIA DE UM EVENTO DE CURTO-CIRCUITO OU SOBRECARGA, BASTA	UN	100,00	35,55



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo,nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site:www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>REATIVAR A CHAVE LIGA/DESLIGA PARA QUE O FILTRO DE LINHA VOLTE A FUNCIONAR); 4 NÍVEIS DE PROTEÇÃO (RUÍDO DE REDE ELÉTRICA; SURTOS DE TENSÃO NA REDE; SOBRECARGA; CURTO-CIRCUITO).</b>			
72	<b>FIO PARALELO DE COBRE 2,5MM, ROLO DE 100 M - FIO PARALELO DE COBRE 2,5MM, ROLO DE 100 M</b>	<b>RL</b>	<b>50,00</b>	<b>369,99</b>
73	<b>FIO PARALELO DE COBRE 2X4MM ROLO 100M - FIO PARALELO DE COBRE 2X4MM ROLO 100M</b>	<b>RL</b>	<b>50,00</b>	<b>614,85</b>
74	<b>FITA AUTO FUSÃO 19MM X 10M 23 BR 3M -</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>26,23</b>
75	<b>FITA ISOLANTE 18MM X 10M -</b>	<b>UN</b>	<b>400,00</b>	<b>3,82</b>
76	<b>FORMÃO PROFISSIONAL CABO MADEIRA JOGO COM 9 PEÇAS - FORMÃO PROFISSIONAL CABO MADEIRA JOGO COM 9 PEÇAS</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>147,00</b>
77	<b>FURADEIRA PARAFUSADEIRA PROFISSIONAL DE IMPACTO 110/220V -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>619,32</b>
78	<b>GRAMPO MIGUELAO - SACO COM 15 PEÇAS -</b>	<b>UN</b>	<b>1.000,00</b>	<b>2,45</b>
79	<b>INTERRUPTOR CONJUGADO COM TOMADA - COMPLETO -</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>14,03</b>
80	<b>INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SISTEMA X - INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO SISTEMA X</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>9,99</b>
81	<b>INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SISTEMA X -</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>9,68</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>INTERRUPTOR DE 2 SEÇÕES SISTEMA X</b>			
<b>82</b>	<b>INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SISTEMA X - INTERRUPTOR DE 3 SEÇÕES SISTEMA X</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>13,24</b>
<b>83</b>	<b>INTERRUPTOR EMBUTIR COM ESPELHO 4X2 - BRANCO -</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>5,83</b>
<b>84</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES COM CAIXA DE SISTEMA X -</b>	<b>UN</b>	<b>300,00</b>	<b>7,60</b>
<b>85</b>	<b>ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PIMENTÃO COM PINO DE ROSCA -</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>10,81</b>
<b>86</b>	<b>ISOLADOR ROLDANA COM PREGO 24X24 -</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>0,59</b>
<b>87</b>	<b>ISOLADOR ROLDANA COM PREGO 36X36 -</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>0,68</b>
<b>88</b>	<b>JOGO CHAVE ALLEN KIT COMPLETO 30 PEÇAS MILÍMETROS POLEGADAS -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>88,08</b>
<b>89</b>	<b>JOGO CHAVE COMBINADAS 06-22 MM 12 PEÇAS CROMADO -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>128,57</b>
<b>90</b>	<b>JOGO CHAVE DE FENDA E PHILLIPS KIT 14 PEÇAS -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>138,80</b>
<b>91</b>	<b>JOGO CHAVES DE GRIFO PROFISSIONAL 24-18-14-12-10-8 -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>325,00</b>
<b>92</b>	<b>JOGO DE SOQUETE ½ 32 PEÇAS COM CATRACA REVERSIVEL -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>223,40</b>
<b>93</b>	<b>KIT BROCA, TALHADEIRA PONTEIRA, SDS PLUS P MARTELETE + MANDRIL -</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>125,70</b>
<b>94</b>	<b>KIT DE PONTAS E</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>329,36</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>BROCHAS X-LINE 33 PEÇAS -</b>			
<b>95</b>	<b>LÂMPADA DE LED 15W - LÂMPADA DE LED 15W</b>	<b>UN</b>	<b>500,00</b>	<b>6,85</b>
<b>96</b>	<b>LÂMPADA DE LED 30W - LÂMPADA DE LED 30W</b>	<b>UN</b>	<b>500,00</b>	<b>14,26</b>
<b>97</b>	<b>LÂMPADA DE LED 9W - LÂMPADA DE LED 9W</b>	<b>UN</b>	<b>500,00</b>	<b>4,96</b>
<b>98</b>	<b>LÂMPADA HALÓGENA 100W - 127V OU 220V</b>	<b>UN</b>	<b>200,00</b>	<b>4,65</b>
<b>99</b>	<b>LIMPA CONTATO AEROSOL. PRODUTO DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ATRAVÉS DE MISTURA COM SOLVENTES ALIFÁTICOS. APRESENTA EXCELENTE UMECTAÇÃO DOS COMPONENTES PARA TOTAL REMOÇÃO DE SUJIDADES E SECAGEM RÁPIDA. - LIMPA CONTATO AEROSOL. PRODUTO DESENVOLVIDO PARA LIMPEZA DE CONTATOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ATRAVÉS DE MISTURA COM SOLVENTES ALIFÁTICOS. APRESENTA EXCELENTE UMECTAÇÃO DOS COMPONENTES PARA TOTAL REMOÇÃO DE SUJIDADES E SECAGEM RÁPIDA.</b>	<b>UN</b>	<b>5,00</b>	<b>23,76</b>
<b>100</b>	<b>LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 100W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 14.500 (TOLERÂNCIA DE 5%), EFICIÊNCIA</b>	<b>UN</b>	<b>240,00</b>	<b>1.123,40</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo,nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site:www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>LUMINOSA MÍNIMA DE 145 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE 5%) (NOMINAL) - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 100W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 14.500 (TOLERÂNCIA DE 5%), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 145 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE 5%) (NOMINAL)</b>			
<b>101</b>	<b>LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 140W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.300 (TOLERÂNCIA DE 5%), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 145 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE 5%) (NOMINAL) - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 140W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 20.300 (TOLERÂNCIA DE 5%), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 145 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE 5%) (NOMINAL)</b>	<b>UN</b>	<b>120,00</b>	<b>1.452,56</b>
<b>102</b>	<b>LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 200W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 29.000 (TOLERÂNCIA DE 5%), EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 145 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE 5%) (NOMINAL) - LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 200W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 29.000 (TOLERÂNCIA DE 5%), EFICIÊNCIA</b>	<b>UN</b>	<b>30,00</b>	<b>1.501,46</b>



**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E  
AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE**

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>LUMINOSA MÍNIMA DE 145 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE 5%) (NOMINAL)</b>			
<b>103</b>	<b>LUMINÁRIA TARTARUGA PRETA COM GRADE E27 - ND</b>	<b>UN</b>	<b>200,00</b>	<b>19,70</b>
<b>104</b>	<b>ORGANIZADOR DE FIOS E CABOS 3/4. - COR PRETO; COMPRIMENTO DE 1 METRO; FORMATO ESPIRAL PARA SAÍDA DE CABO EM QUALQUER PARTE; PODE SER CORTADO PARA ADEQUAR A NECESSIDADE.</b>	<b>UN</b>	<b>100,00</b>	<b>34,47</b>
<b>105</b>	<b>PADRÃO 7M CAIXA 220W COM DISJUNTOR NEMA 60A - PADRÃO 7M CAIXA 220W COM DISJUNTOR NEMA 60A</b>	<b>UN</b>	<b>10,00</b>	<b>1.429,52</b>
<b>106</b>	<b>PARAFUSADEIRA A BATERIA DE 3,6V - PARAFUSADEIRA A BATERIA DE 3,6V BIVOLT COM BATERIA INTEGRADA E AUTONOMIA DE 1,5AH. MODO DE ATIVAÇÃO DUPLA: BOTÃO DE ACIONAMENTO E ACIONAMENTO ATRAVEZ DO CONTATO. FREIO ELETRÔNICO: A FERRAMENTA PARA IMEDIATAMENTE APÓS SER DESACIONADA. DADOS TÉCNICOS: ENCAIXE HEXAGONAL 1/4" ROTAÇÃO SEM CARGA: 360 RPM CAPACIDADE DA BATERIA: 1,5 AHTORQUE MÁXIMO: 5 NMTORQUE EM JUNTA MACIA: 2,5 NMTORQUE MÍNIMO: 0,2 NMDIÂMETRO MÁXIMO DE PARAFUSO:</b>	<b>UN</b>	<b>4,00</b>	<b>2.337,24</b>



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

	<b>5MPESO COM BATERIA: 0,31 KG.</b>			
107	PARAFUSO 10 - PARAFUSO 10	UN	6.000,00	0,67
108	PARAFUSO 6 - PARAFUSO 6	UN	6.000,00	0,23
109	PARAFUSO 8 - PARAFUSO 8	UN	6.000,00	0,22
110	PARAFUSO GANCHO ZINCADO COM BUCHA 8MM -	UN	1.000,00	0,68
111	PINO FÊMEA 10 A, 250 V - PINO FÊMEA 10 A, 250 V	UN	300,00	5,08
112	PINO FÊMEA 20 A, 250 V - PINO FÊMEA 20 A, 250 V	UN	300,00	6,00
113	PINO MACHO 10 A, 250 V - PINO MACHO 10 A, 250 V	UN	300,00	4,20
114	PINO MACHO 20 A, 250 V - PINO MACHO 20 A, 250 V	UN	300,00	5,26
115	PINO TIPO T 10 A, 250 V - PINO TIPO T 10 A, 250 V	UN	200,00	6,47
116	PLAFON COMPLETO (BOCAL C/ BASE) - PLAFON COMPLETO (BOCAL C/ BASE)	UN	500,00	3,77
117	PLAFON SOBREPOR 30 X 30 LED -	UN	100,00	30,19
118	PLUG INDUSTRIAL 2P + T 32A 220V (FEMEA) -	UN	100,00	25,65
119	PLUG INDUSTRIAL 2P + T 32A 220V (MACHO) -	UN	100,00	23,51
120	PLUG MACHO POLARIZADA 3X30A PORCELANA -	UN	40,00	25,15
121	PROGRAMADOR HORÁRIO (TIMER) ANALÓGICO 110/220V -	UN	100,00	47,77



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

122	REFLETOR DE LED 100W -	UN	300,00	42,48
123	REFLETOR DE LED 200W -	UN	200,00	73,59
124	REFLETOR LED 50W - REFLETOR LED 50W	UN	300,00	28,50
125	RELÉ FOTOCÉLULA BIVOLT COM BASE APAGA DE DIA ACENDE DE NOITE -	UN	300,00	20,42
126	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM - TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 10 MM	UN	100,00	2,53
127	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 120 MM - TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 120 MM	UN	100,00	15,40
128	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 25 MM - TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 25 MM	UN	100,00	3,70
129	TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM - TERMINAL COMPRESSÃO PARA CABO 50 MM	UN	100,00	5,30
130	TOMADA 3X30A PORCELANA -	UN	40,00	17,52
131	TOMADA DUPLA SOBREPOR SISTEMA X (COMPLETO). -	UN	300,00	10,10
132	TOMADA EMBUTIR 2P + T 4X2 - BRANCA - ND	UN	300,00	8,38
133	TOMADA SOBREPOR SISTEMA X (COMPLETO) -	UN	300,00	7,24



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

---

## 7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O presente levantamento de mercado tem como finalidade obter referências de preços para subsidiar a elaboração do termo de referência e estimar o custo da futura licitação para aquisição de materiais elétricos, visando atender às necessidades da Secretaria de Obras do município.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de R\$ 1.056.883,94 (Um milhão, cinquenta e seis mil, oitocentos e oitenta e três reais e noventa e quatro centavos)

O valor estimado da contratação foi elaborado seguindo as regras previstas no art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, acompanhados dos preços unitários referenciais, das medições de cálculo anteriores e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, os quais foram utilizados para elaboração do orçamento estimativo.

## 9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A proposta de solução consiste na aquisição de materiais elétricos conforme a necessidade da administração municipal, atendendo às demandas de manutenção, reparos e novas instalações em prédios públicos, vias urbanas e demais espaços sob responsabilidade da Prefeitura Municipal de Elói Mendes-MG. A compra será realizada por meio de processo licitatório, garantindo economicidade, transparência e eficiência na gestão dos recursos públicos.

## 10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

O parcelamento da contratação permite maior competitividade entre os fornecedores, possibilitando a participação de empresas especializadas em diferentes categorias de materiais elétricos. Além disso, essa estratégia pode resultar em melhores condições de compra, otimizando os recursos públicos e garantindo maior eficiência na aquisição.

A contratação em lote único busca padronizar a aquisição de materiais elétricos,



# SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

garantindo uniformidade na qualidade dos produtos e facilitando a distribuição e controle dos estoques. Além disso, uma compra consolidada pode gerar economia de escala, reduzir custos administrativos e garantir maior agilidade no atendimento.

O parcelamento da contratação é recomendado devido à diversidade de materiais elétricos necessários, permitindo a participação de um maior número de fornecedores especializados em cada categoria de itens. Essa abordagem estimula a competitividade, possibilita melhores condições de preço e qualidade, além de garantir maior eficiência no atendimento das demandas.

## 11. RESULTADOS ESPERADOS

Resultados Esperados para a Contratação:

Com a contratação de materiais elétricos, espera-se garantir a manutenção adequada da infraestrutura municipal, garantindo o funcionamento eficiente da iluminação pública, prédios administrativos, unidades de saúde e escolas. Além disso, a aquisição permitirá maior agilidade na execução dos serviços, reduzindo custos com reparos emergenciais e melhorando a qualidade dos atendimentos à população. A padronização e a disponibilidade contínua dos materiais contribuem para a segurança, eficiência e durabilidade das instalações elétricas.

Além disso, espera-se que a contratação de materiais elétricos proporcione uma gestão mais eficiente dos recursos públicos, minimizando desperdícios e maximizando o uso dos materiais adquiridos. A aquisição planejada e estratégica desses itens visa prevenir falhas na infraestrutura elétrica, garantindo a continuidade dos serviços essenciais para a população e melhorando a qualidade de vida dos cidadãos. Com isso, a Prefeitura de Elói Mendes-MG poderá oferecer ambientes mais seguros e bem iluminados, além de melhorar os custos operacionais a longo prazo.

## 12. ANÁLISE DE RISCOS

A aquisição de materiais elétricos apresenta desafios que podem impactar a eficiência do processo licitatório e a execução do contrato. A seguir, são descritos os principais riscos identificados, bem como medidas mitigatórias para minimizar seus impactos.

1. Fracasso na licitação (desinteresse de fornecedores): Existe o risco de baixa participação de empresas no certame, resultando em preços elevados ou licitação deserta. Para



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo, nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site: [www.eloimendes.mg.gov.br](http://www.eloimendes.mg.gov.br)

E-mail: [assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br](mailto:assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br)

mitigar esse problema, será feita ampla divulgação do edital, contato prévio com fornecedores e ajustes nos requisitos técnicos para garantir maior competitividade.

2. Divergência entre orçamento estimado e valores de mercado: Caso os preços levantados estejam desatualizados ou variem significativamente, pode haver dificuldades na contratação. Para minimizar esse risco, o levantamento de mercado será constantemente atualizado e novas cotações serão solicitadas antes da publicação do edital.

3. Atraso na entrega dos materiais: O não cumprimento dos prazos pelos fornecedores pode impactar diretamente o cronograma das obras. Para evitar esse problema, o contrato incluirá penalidades para atrasos, haverá rigor na fiscalização e serão estabelecidas cláusulas de reposição imediata.

4. Fornecimento de materiais fora das especificações: Existe o risco de recebimento de produtos com qualidade inferior à exigida. Para garantir a conformidade, serão feitas inspeções rigorosas no ato da entrega, além da exigência de laudos técnicos e certificações de qualidade dos produtos.

5. Problemas financeiros do fornecedor: Caso a empresa contratada enfrente dificuldades financeiras, pode não conseguir cumprir com o fornecimento. Para evitar essa situação, serão exigidas comprovações de capacidade financeira no processo licitatório e previstas cláusulas de substituição contratual.

6. Irregularidades no processo licitatório: Questionamentos ou impugnações ao edital podem causar atrasos ou até a anulação do certame. Para mitigar esse risco, todo o processo será

7. Conduzido em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, garantindo ampla publicidade e transparência.

8. Oscilação de preços de insumos no mercado: A variação de custos durante a vigência do contrato pode impactar o orçamento previsto. Para reduzir esse risco, o contrato incluirá cláusulas de reajuste baseadas em índices oficiais, além de um planejamento adequado



## SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS E AGRICULTURA E DE MEIO AMBIENTE

CNPJ: 20.347.225/0001-26 – Contato: 0800 443 2000

R: Quirino Pizzo,nº 412, Centro - CEP: 37.110-000 Elói Mendes-MG Site:www.eloimendes.mg.gov.br

E-mail: assistente.sec.obras@eloimendes.mg.gov.br

---

do estoque.

### 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Declaro(amos) viável esta contratação.

#### **Justificativa da Viabilidade**

Após a realização do levantamento de mercado, análise dos riscos e justificativa da necessidade de contratação, conclui-se que a aquisição de materiais de construção por meio de processo licitatório é **viável e essencial** para garantir a continuidade e qualidade das obras públicas municipais.

A contratação planejada atende aos princípios da economicidade, transparência e eficiência na aplicação dos recursos públicos, estando em conformidade com a legislação vigente. Além disso, a ampla concorrência possibilitará melhores condições comerciais e assegurará o fornecimento adequado dos materiais necessários.

Dessa forma, recomenda-se a continuidade do processo licitatório para a efetivação da aquisição.

Elói Mendes/MG, em 24 de março de 2025.

---

**EMERSON PEREIRA PICHELI LEONEL**

Secretário Municipal de Obras Públicas e Serviços Urbanos de Agricultura e Meio Ambiente