

# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

## **ANEXO I – MINUTA DE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

### **1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

**Fundamento (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020):**

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos levaram à necessidade de abertura de processo licitatório para a aquisição de materiais elétricos o qual será para uso na Manutenção das Estruturas Prediais Municipais na execução de serviços preventivos e corretivos, reparos em alguns locais, setores inerentes a todas as Secretarias Municipais e também ao Gabinete da Prefeita, conforme necessidade abaixo especificada.

Portanto, considerando a demanda oriunda dos chamados dos mais diversos setores da Prefeitura buscando a manutenção elétrica preventiva e corretiva. E em vista, da urgência destes, faz-se necessário a abertura de processo para a aquisição dos itens de acordo com a demanda de cada secretaria / setor. O objetivo principal é estudar detalhadamente tal aquisição e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

A contratação do objeto, faz necessário, lembrando que devemos prezar pela segurança que é uma prioridade indiscutível quando se trata do local onde trabalhamos, além da preservação por se tratar de prédio públicos, como é de saber nosso município é amplo com imóveis centenários, tombados os quais trazem um valor efetivo ao povo limaduartino.

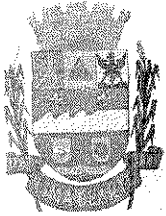
Outrossim, é o dever da Gestão manter esses imóveis e demais outros que vão surgindo ao longo do tempo, deteriorando a parte elétrica por uso, e reparos precários por falta de manutenção a anos. Haja a vista a necessidade da parte elétrica está tudo em conformidade, por isso não se pode ignorar a importância dos materiais elétricos confiáveis, pois eles são a base para garantir um ambiente seguro e protegido contra riscos elétricos, visando a conservação de instalações, estruturas e ambientes, mantendo-os em permanentes condições de atender adequadamente as demandas institucionais e da sociedade usuária.

### **2 - PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

**Fundamento (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)(Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020):**

Não possui plano de Contratação Anual aprovado.

### **3 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**



# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

**Fundamento (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020):**

O requisito básico para Contratação da Empresa é que ela seja qualificada, e que conste o ramo de atividade no contrato social, seja licenciada e autorizada, tendo total competência e capacidade técnica para fornecer os materiais solicitados conforme especificado no termo de referencia.

Os materiais a serem comprados devem possuir qualidade mínima conforme especificação técnica de cada item, obedecendo às normas de fabricação NBR – 5410 a fim de garantir a qualidade mínima dos produtos.

A empresa fornecedora/ ganhadora do processo será responsável pela substituição, troca ou reposição dos materiais que porventura entregues com defeito, danificados, ou não compatíveis com as especificações dos itens.

Na substituição de materiais defeituosos, a reposição será por outro com especificações técnicas iguais, ou superiores com aprovação prévia da Contratante, sem custo adicional para a Contratante.

A empresa deverá adotar todos os requisitos e práticas necessárias no fornecimento dos itens e estar em dia com todas as obrigações relacionadas ao comércio dos produtos, seja da ordem fiscal, financeira, logística ou sustentável.

Os materiais serão conferidos pelo Setor de Almoxarifado, localizado a Rua Benvindo de Paula, S/N – Barreira. A entrega poderá ser realizada de segunda a sexta-feira das 8h às 16 horas acompanhados de nota fiscal.

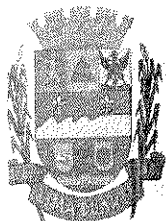
O prazo de entrega será contado a partir da data do recebimento da respectiva nota de empenho pela empresa fornecedora emitida junto a AF pelo Setor de Compras, 10 dias úteis.

## **3.1 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- I- Efetuar o devido pagamento a Contratada, nos termos presentes do instrumento;
- II – Dara a contratada as condições necessárias no que se refere a aquisição dos itens pelo contrato;
- III- Determinar as providencia necessário quando o fornecimento do objeto não observar a forma estipulada no edital e no presente contrato, sem prejuízos da aplicação das sanções cabíveis, quando for o caso;
- IV – Designar servidor pertence a Prefeitura, para ser responsável pelo acompanhamento e fiscalização da execução do objeto do presente contrato;
- V – cumprir todas as demais clausula do contrato.

## **3.2 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- I- fornecer o objeto de acordo com as especificações;
- II – Responsabilizar por todos os ônus e tributos, emolumentos, honorários ou despesas incidentes sobre o objeto contratados, bem como por cumprir todas as obrigações trabalhistas,



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

previdenciária e acidentaria relativas aos funcionários que empregar para a execução do objeto, inclusive as decorrentes de convenções, acordos ou dissídios coletivos;

III – dar garantia mínima do objeto, de acordo com a lei;

IV – Reparar e/ou corrigir, as suas expensas o fornecimento em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução do objeto em desacordo com o pactuado;

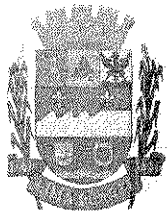
## 4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

**Fundamento:** (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

Está sendo levado em conta as áreas como reparos nos prédios públicos, sendo assim a contratação pretendida tem como parâmetro o ultimo Processo nº 171/2023 - Pregão Presencial nº 026/2023.

Vale ressaltar que houve a necessidade de aumentar alguns itens para que assim possa ser atendida as demandas pelas secretarias municipais com melhor ênfase. Outro para a solicitação de itens que não constam em processo anterior é a mudança para a sede nova e a necessidade de vários equipamentos ainda sem funcionamento devido a falta do material elétrico, mas diante do exposto houve a possibilidade também de diminuir alguns itens em relação ao antigo processo.

| Nº Item | Descrição                                                                                                                                           | UND     | Quant |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 1.      | Bateria Alcalina 9V.                                                                                                                                | Unidade | 20    |
| 2.      | Benjamim c/3 saídas novo padrão 1677                                                                                                                | Unidade | 150   |
| 3.      | Bocal de plástico com corpo e difusor fabricados em plástico de alta qualidade, feitos para lâmpadas fluorescentes compactas ou lâmpadas de LED.    | Unidade | 300   |
| 4.      | Bucha e arruela para eletroduto, redução 1 1/2" unidos em liga de alumínio silício. Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência. | Unidade | 100   |
| 5.      | Bucha e arruela para eletroduto, redução 3/4"                                                                                                       | Unidade | 100   |
| 6.      | Bucha e arruela para eletroduto, redução 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência.                                        | Unidade | 100   |
| 7.      | <b>Cabo Elétrico 3x4mm Flexível Pp 3 Vias 4mm Rolos Com 100 m Cor da cobertura Preto</b>                                                            | Rolo    | 08    |
| 8.      | Cabo alumínio quadruplex 95 mm .                                                                                                                    | Metros  | 100   |
| 9.      | Cabo de cobre 16mm é utilizado para quadros de entrada de energia elétrica NORMAS APLICAVEIS: NBR NM 280 E NBR NM247.3. - ROLO COM 100 metros       | Rolo    | 7     |
| 10.     | Cabo de cobre 25mm isolamento PVC anti-chama - Rolo com 100 metros.                                                                                 | Rolo    | 8     |
| 11.     | Cabo de cobre 35mm com capa de proteção uv ultra violeta - maior durabilidade - rolo com 45 metros                                                  | Rolo    | 8     |
| 12.     | Cabo flexível 1,5 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                | Rolo    | 70    |
| 13.     | Cabo flexível 10 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                 | Rolo    | 70    |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

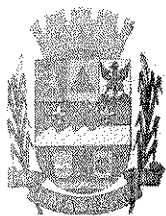
|     |                                                                                                                                                                               |         |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 14. | Cabo flexível 16 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                                           | Rolo    | 70  |
| 15. | Cabo flexível 2,5 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                                          | Rolo    | 76  |
| 16. | Cabo flexível 4.0 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                                          | Rolo    | 78  |
| 17. | Cabo flexível 6,0 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                                          | Rolo    | 40  |
| 18. | Cabo multiplex 3x1 - 16mm NBR 8182                                                                                                                                            | Metros  | 270 |
| 19. | Cabo multiplex 3x1 - 25mm NBR 8182                                                                                                                                            | Metros  | 270 |
| 20. | Cabo multiplex 3x1 - 35mm NBR 8182                                                                                                                                            | Metros  | 270 |
| 21. | Cabo multiplex bipolar 10mm                                                                                                                                                   | Metros  | 175 |
| 22. | Cabo multiplex bipolar 16 mm                                                                                                                                                  | Metros  | 270 |
| 23. | -                                                                                                                                                                             |         |     |
| 24. | Cabo sintenax 16mm - rolo com 100 metros                                                                                                                                      | Rolo    | 5   |
| 25. | Cabo sintenax 25mm - rolo com 100metros                                                                                                                                       | Rolo    | 5   |
| 26. | Caixa CM 2 para medição                                                                                                                                                       | Unidade | 20  |
| 27. | Caixa de cabo UTP 4 pares 305 metros Cat5 metros Cat5e Azul 100% cobre homologado pela anatel                                                                                 | Caixa   | 40  |
| 28. | Caixa de disjuntor de 6 chaves fabricada com materiais 45de alta qualidade.Suporta ate 6 disjuntores padrão DI46N.                                                            | Unidade | 60  |
| 29. | Caixa de embutir na parede 15x15" caixa de passagem material PVC sem revestimento formato quadrado.                                                                           | Unidade | 200 |
| 30. | Caixa de embutir na parede 2X4"                                                                                                                                               | Unidade | 400 |
| 31. | Caixa de embutir na parede 4X4"                                                                                                                                               | Unidade | 300 |
| 32. | Caixa de luz redonda de mebutir na laje de concreto                                                                                                                           | Unidade | 250 |
| 33. | Caixa monofásico CM1                                                                                                                                                          | Unidade | 20  |
| 34. | Caixa Padrão de Energia Cemig ppf (padrão pre fabricado) Medição Polifásica CM-2 Medidas Att. 46,5 cm x Larg. 34,5 cm x Prof. 21,5 cm Peso 8 Kg caixa novo padrão cemig.      | Unidade | 40  |
| 35. | Caixa para Medição de Energia Cemig Medição Monofásica CM-1 PPF (Padrão pré-fabricado)Medidas Alt. 30,5 cm x Larg. 26,0 cm x Prof. 16,0 cm Peso 4 Kg CAIXA NOVO PADRÃO CEMIG. | Unidade | 100 |
| 36. | Caixa para Medidor Polifásico CMD3 N2 com Lente Leitura CEMIG                                                                                                                 | Unidade | 30  |
| 37. | Condutele top 5 entradas 1/2                                                                                                                                                  | Unidade | 200 |
| 38. | Condutele top 5 entradas 3/4                                                                                                                                                  | Unidade | 200 |
| 39. | Conector derivação perfurante 16mm a 95mm com parafuso sextavado e porca *                                                                                                    | Unidade | 500 |
| 40. | Conector RJ 45 plugues modulares                                                                                                                                              | Unidade | 300 |
| 41. | Conjunto 2 tomadas de três pinos 2P+T 20A (tomada dupla)                                                                                                                      | Unidade | 300 |
| 42. | Curva PVC rígido 1 1/2 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                       | Unidade | 300 |
| 43. | Curva PVC rígido 1 1/2 polegadas, 180°                                                                                                                                        | Unidade | 300 |
| 44. | Curva PVC rígido 1 1/4 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                       | Unidade | 300 |



# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

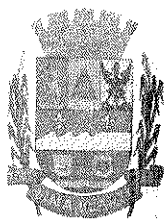
|     |                                       |         |     |
|-----|---------------------------------------|---------|-----|
| 45. | Curva PVC rígido 1 90 S 45 NBR 6150   | Unidade | 300 |
| 46. | Curva PVC rígido 1/2 90 S 45 NBR 6150 | Unidade | 300 |
| 47. | Curva PVC rígido 2" 90S 45 NBR 6150   | Unidade | 300 |
| 48. | Curva PVC rígido 3/4 90 S 45 NBR 6150 | Unidade | 300 |
| 49. | Curva zinc. 90 1 1/2 180°             | Unidade | 300 |
| 50. | Curva zinc. 90 1 1/2 90°              | Unidade | 300 |
| 51. | Curva zinc. 90 1 1/4 90°              | Unidade | 300 |
| 52. | Curva zinc. 90 1 90°                  | Unidade | 300 |
| 53. | Curva zinc. 90 1/2 90°                | Unidade | 300 |
| 54. | Curva zinc. 90 2" 90°                 | Unidade | 300 |
| 55. | Curva zinc. 90 3/4 90°                | Unidade | 300 |
| 56. | Disjuntor 100 amp. Bipolar DIN        | Unidade | 100 |
| 57. | Disjuntor 100 amp. Tripolar DIN       | Unidade | 100 |
| 58. | Disjuntor 15 amp bipolar DIN          | Unidade | 30  |
| 59. | Disjuntor 15 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 100 |
| 60. | Disjuntor 15 amp. Tripolar DIN        | Unidade | 20  |
| 61. | Disjuntor 150 amp. Tripolar DIN       | Unidade | 100 |
| 62. | Disjuntor 20 amp tripolar DIN         | Unidade | 10  |
| 63. | Disjuntor 20 amp. Bipolar DIN         | Unidade | 100 |
| 64. | Disjuntor 20 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 150 |
| 65. | Disjuntor 25 amp. Bipolar DIN         | Unidade | 100 |
| 66. | Disjuntor 25 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 160 |
| 67. | Disjuntor 25 amp. Tripolar DIN        | Unidade | 20  |
| 68. | Disjuntor 30 amp tripolar DIN         | Unidade | 20  |
| 69. | Disjuntor 30 amp. Bipolar DIN         | Unidade | 100 |
| 70. | Disjuntor 30 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 100 |
| 71. | Disjuntor 35 amp bilpolar DIN         | Unidade | 100 |
| 72. | Disjuntor 35 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 100 |
| 73. | Disjuntor 35 amp. Tripolar DIN        | Unidade | 100 |
| 74. | Disjuntor 40 amp. Bipolar DIN         | Unidade | 50  |
| 75. | Disjuntor 40 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 100 |
| 76. | Disjuntor 40 amp. Tripolar DIN        | Unidade | 30  |
| 77. | Disjuntor 50 amp. Bipolar DIN         | Unidade | 30  |
| 78. | Disjuntor 50 amp. Monopolar DIN       | Unidade | 100 |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

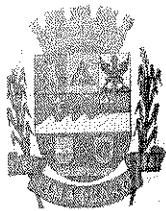
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 79.  | Disjuntor 50 amp. Tripolar DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 50  |
| 80.  | Disjuntor 60 amp. Bipolar DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 200 |
| 81.  | Disjuntor 60 amp. Tripolar DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 100 |
| 82.  | Disjuntor 70 amp. Bipolar DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 100 |
| 83.  | Disjuntor 90 amp. Tripolar DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 30  |
| 84.  | Eletroduto 1 1/2" zincada, 3 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 |
| 85.  | Eletroduto 1" zincado. x 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 150 |
| 86.  | Eletroduto 3/4" zincado. x 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 150 |
| 87.  | Eletroduto PVC rígido 1 1/2" NBR 6150 - 3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 150 |
| 88.  | Eletroduto PVC rígido 1" NBR 6150 -3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 150 |
| 89.  | Eletroduto PVC rígido 2" NBR 6150 - 3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 150 |
| 90.  | Eletroduto PVC rígido 3/4 NBR 6150 - 3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 150 |
| 91.  | Extensao de tomada com 10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 60  |
| 92.  | Extensao de tomada tripolar com 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 50  |
| 93.  | Fio paralelo de 2,5 mm - Rolo com 100 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 200 |
| 94.  | Fio paralelo/ torcido 2x1,50mm - rolo com 100metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 |
| 95.  | Fio paralelo/ torcido 2x2,50mm - rolo com 100metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 |
| 96.  | Fio paralelo/ torcido 2x4,00mm - rolo com 100metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 |
| 97.  | Fita isolante de 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 500 |
| 98.  | <b>Kit Haste Para Aterramento Cobre 1,20mts 10mm Com Conector: COMPOSTO POR :</b><br>- 1 haste Para Aterramento de 10mm com 1,20mts De Comprimento<br>- 1 Conector 3/8. Conformidade com Normas: Atende aos padrões de segurança estabelecidos pela ABNT NBR 5410. Comprimento: 1,20 metros<br>-Diâmetro: 10mm (3/8" Polegadas)<br>-Material do Núcleo: Aço carbono SAE 1010/1020<br>-Revestimento: Cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%<br>-Tipo de Revestimento: Eletrodeposição anódica<br>-Conector Incluso: Sim, conector super resistente<br>-Peso Aproximado: 1,3 kg (por haste)<br>-Aplicação: Aterramento elétrico residencial, comercial e industrial | Unidade | 150 |
| 99.  | Interruptor 1 seção com tomada sistema X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 200 |
| 100. | Interruptor 1 tecla simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 500 |
| 101. | Interruptor 1 tecla simples com tomada de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 500 |
| 102. | Interruptor 1 tecla simples com tomada de embutir 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 500 |
| 103. | Interruptor 1 tecla simples com tomada de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 500 |
| 104. | Interruptor 1 tecla simples com tomada de sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 500 |
| 105. | Interruptor 1 tecla simples de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 500 |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 106. | Interruptor 2 teclas simples com tomada de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 500  |
| 107. | Interruptor 2 teclas simples de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 250  |
| 108. | Interruptor 2 teclas simples de embutir 2x4 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 250  |
| 109. | Interruptor 3 seções com tomada sistema X                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 500  |
| 110. | Interruptor de 1 tecla simples + 2 tomadas 2P+T 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 250  |
| 111. | lâmpada led 15 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 500  |
| 112. | lâmpada led 20 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 500  |
| 113. | Lampada LED 40w x 127v                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 400  |
| 114. | lampada led 60w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 400  |
| 115. | Luminária LED impermeável ( modelo usado em piscina): Dimensão: Diâmetro 150 x A133mm; Tensão de entrada: DC12V; Consumo de energia: 12W Cor: branco quente, branco neutro, branco frio, vermelho, verde, azul, amarelo e RGB; Classificação IP: IP68; Capa: aço inoxidável; Cabo: Adequado para a maioria dos lugares subaquáticos. | Unidade | 25   |
| 116. | LUMINARIAS: EM LED, EMBUTIR 30X30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 60   |
| 117. | Mangueira conduíte 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 3000 |
| 118. | Padrão bifásico de 60A de 4,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 100  |
| 119. | Padrao bifasico de 60A de 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 100  |
| 120. | Padrão monofásico de 40A de 4,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 30   |
| 121. | Padrao monofasico de 40A de 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 10   |
| 122. | Plug conector RJ 45 8 vias para cabos categoria 5                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 100  |
| 123. | Plug de 1/2 (tampão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 200  |
| 124. | Plug de 3/4 (tampão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 200  |
| 125. | Plug fêmea p/ tomada 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 300  |
| 126. | Plug fêmea p/ tomada 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 300  |
| 127. | Plug macho p/ tomada 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 300  |
| 128. | Plug macho para tomada 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 315  |
| 129. | Refletor LED 100w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 500  |

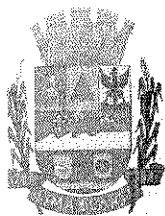


# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|
| 130. | Refletor Led 200w Luz Colorida Rgb Diversos Efeitos 16 Cores: Refletor Holofote MicroLED SMD 200W RGB Colorido com Controle IP66 A Prova D'água - LED Colorido Controlado por Controle Remoto. Refletor de LED Microled 200w Colorido RGBW com Controle Remoto IP66 Áreas Externas - Internas Decorativo Cor: Preto; Tamanho: 28x21x7cm; Peso do produto: 1.300kg - Grau de Proteção: IP66 - Totalmente indicado para áreas externas Luminosidade: 18.000 lúmens; Controle: Sim; Potência: 200W Watts - Quantidade de cores emitidas: 16 Cores; Quantidade de efeitos: 4 Efeitos. Itens Inclusos: 01 Refletor de LED Microled 200w Colorido RGBW com Controle Remoto IP66 Áreas Externas - Internas Decorativo; 01 Controle Remoto | Unidade | 50  |
| 131. | Refletor LED 200W Potencia Real IP66 Bivolt Branco Frio 6500K= 200 Watts: •Tensão de Entrada (V) = 100-240V - Bivolt ;•Dimensões (mm) = 385X555X90mm;•Tipo de Instalação = Sobrepor; •Cor (K) = Branco Frio (6500K) - Luz Branca; •Luminosidade (lm) = 20.000 lm; Eficiência Luminosa (lm/w) = 100 Lúmens / Watt;•Índice de Reprodução de Cor = ≥80; •Ângulo de Iluminação = 120°;•Material = Alumínio + Vidro; •Peso = 4,100g;•Reator / Driver = Driver Interno; •Refrigeração com Cooler = Não;•Dimerizável = Não; •Fator Potência = 0.6;•Vida Útil Mediana (Horas) = 20.000 Horas; •Índice de Proteção = IP66 (Ambiente Interno / Externo); •Garantia = 1 Ano                                                                   | Unidade | 100 |
| 132. | Rele fotoelétrico bivolt (fotocélula)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 500 |
| 133. | Sensor de presença para iluminação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 40  |
| 134. | Solda estanho 1mm 60x40 c/ fluxo - rolo 250g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 20  |
| 135. | TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO ARTICULADO ZC PADRÃO CEMIG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 100 |
| 136. | TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33 ARTICULADO UTILIZADO EM CALÇADAS (ZB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 100 |
| 137. | Tampão ferro fundido articulado (modelo CEMIG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 100 |
| 138. | Terminal compressão 16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 200 |
| 139. | Terminal compressão 25mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 200 |
| 140. | Terminal compressão 35mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 200 |
| 141. | Terminal pressão 1 parafuso 16mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 200 |
| 142. | Terminal pressão 1 parafuso 25mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 200 |
| 143. | Terminal pressão 1 parafuso 35mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 200 |
| 144. | Tomada 2p t de embutir 2 x 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 200 |
| 145. | Tomada de sobrepor 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 300 |
| 146. | Tomada de sobrepor 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 300 |
| 147. | Tomada de três pinos 2P+T 20A com placa, com parafusos, cor branco (tomada simples)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 400 |
| 148. | Tomada externa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 300 |
| 149. | Tomada simples de embutir 2 x 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 300 |
| 150. | Trilho Para Disjuntor Din Barra Com 50cm Conect. trilho modelo din perfurado ( ts35x7,5,1000 ), usado em disjuntores, contadores, bornes e etc. Material banhado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 100 |
| 151. | CAIXA DE SOBREPOR PARA 3 MÓDULOS ABERTA COM MOLDURA MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unidade | 100 |





# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

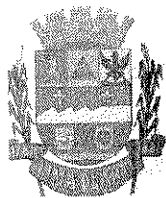
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |      |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 152. | MÓDULO PARA CAIXA DE SOBREPOR RJ45 FÊMEA MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 400  |
| 153. | TAMPA CEGA DE 3 MÓDULO INTERISSA COMPATÍVEL COM A CAIXA DE SOBREPOR MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 150  |
| 154. | TAMPA CEGA DE 1 MÓDULO MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 150  |
| 155. | CONDUITE 3/4 ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA CADA UNIDADE COM 3 METROS MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 500  |
| 156. | CONECTOR DE SAÍDA 3/4 COMPATÍVEL COM CAIXINHAS, MARCA SUPERIOR OU IGUAL TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 400  |
| 157. | CONECTOR DE SAÍDA 1 POLEGADA COMPATÍVEL COM CAIXINHAS, MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 300  |
| 158. | CONDUITE 1 POLEGADA ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA cada unidade com 3 METROS. MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 100  |
| 159. | ABRAÇADEIRA BRANCA DE 3/4 MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 500  |
| 160. | ABRAÇADEIRA BRANCA DE 1 POLEGADA MARCA SUPERIOR OU IGUAL A TRAMONTINA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 300  |
| 161. | CURVA LONGA 90° 3/4 ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 300  |
| 162. | CURVA LONGA 90° 1 POLEGADA ELETRODUTO de SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 300  |
| 163. | LUVA 3/4 ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 300  |
| 164. | LUVA 1 POLEGADA ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 200  |
| 165. | PARAFUSOS 6MM PHILIPS CABEÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 1500 |
| 166. | BUCHAS 6MM PHILIPS CABEÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 1500 |
| 167. | TUBO DE COBRE 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kg      | 05   |
| 168. | TUBO DE COBRE 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg      | 07   |
| 169. | TUBO DE COBRE 3/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kg      | 04   |
| 170. | TUBO ISOL.BLINDADO 1/4 2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pç      | 20   |
| 171. | TUBO ISOL.BLINDADO 1/2 2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pç      | 13   |
| 172. | TUBO ISOL.BLINDADO 3/8 2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Pç      | 10   |
| 173. | FITA PVC 100MM BRANCA C/10 MTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pç      | 10   |
| 174. | <p><b>Comando Led Piscina Modulo Rgb Controle Touch + Fonte 12v; Modulo Rbg</b></p> <p>- Controle remoto Thouch Screen</p> <p>- Fonte 12v, 2 AMPERES, Especificações Controle Remoto Touch Screen. O Controle Remoto por wireless oferece a comodidade de controlar os efeitos luminosos do sistema RGB.</p> <p>Oferece diversas funções Conforto, inovação e economia à seu alcance.</p> <p>Voltagem: 12, Frequência: 2.4Ghz RF, Touch Capacitivo, Efeitos: 20 tipos, mais de 640.000 Cores. Especificações Fonte de Alimentação:</p> <p>Fonte 12V – 2A-Bivolt</p> <p>Cabo: 1 m;</p> <p>Input: 100-240V – 50/60Hz 0.8A max;</p> <p>Output: 12V – 2ª. Compatível a Luminária LED impermeável ( modelo</p> | unid    | 15   |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|      | usado em piscina)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
|      | <p>Quadro Trifásico 24 Disjuntor Din Barramento 100a Embutir : QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 24 CIRCUITOS TRIFÁSICO 100A - EMBUTIR ESTRUTURA - 465x330x90mm (AxLxP)<br/>           PORTA/REQUADRO - 500x375mm (AxL)<br/>           PLACA DE MONTAGEM - 405x250mm (AxL)</p> <p>* FABRICADO PARA UTILIZAÇÃO DE MINI DISJUNTOR PADRÃO DIN ATÉ 100A COMO GERAL<br/>           * ESPELHO EM CHAPA C/ RECORTES P/ DISJUNTORES<br/>           * FABRICADOS EM AÇO CARBONO #22<br/>           * TRATAMENTO ANTI CORROSIVO<br/>           * PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BRANCO RAL 9003 – TEXTURIZADO<br/>           * PLACA DE MONTAGEM c/ FURAÇÕES p/ FIXAÇÃO DO KIT BARRAMENTO – CHAPA MINIMIZADA<br/>           * DOBRADIÇAS TIPO 'BORBOLETA' – 3/4"<br/>           * FUROS DE 25mm P/ PASSAGEM DE CONDULETES<br/>           * GRAU DE PROTEÇÃO IP-32<br/>           Obs.: ALEM DOS CIRCUITOS PARCIAIS, CONTEM 11 CIRCUITOS NO ESPAÇO DO DISJUNTOR GERAL - PODENCO COLOCAR "DPS" e "DR".</p> <p>ACOMPANHA O KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 24 CIRCUITOS 100A</p> <p>* BARRAMENTO ELETROLÍTICO DE COBRE 99,7% DE PUREZA – P/ MINI DISJUNTORES DIN ATÉ 100A<br/>           * ISOLADOR PLÁSTICO TIPO 'TORRE' p/ FIXAÇÃO DAS BARRAS DE COBRE<br/>           * ISOLADOR PLÁSTICO TIPO 'PARALELO' p/ FIXAÇÃO DO NEUTRO E DO TERRA<br/>           * TRILHOS EM CHAPA MINIMIZADA – PADRÃO DIN<br/>           * PARAFUSOS DE FIXAÇÃO 4x6mm – BICROMATIZADOS<br/>           * PARAFUSOS p/ NEUTRO E TERRA<br/>           * BARRAMENTOS TRIFÁSICOS<br/>           * BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO<br/>           * BARRAMENTOS PARCIAIS (TRAVESSAS – "R/S/T")<br/>           * PONTEIRAS DE COBRE C/ AJUSTE P/ FIXAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL<br/>           Obs.: KIT BARRAMENTO ACOMPANHA O QUADRO, PORÉM NÃO VAI MONTADO NA PLACA</p> <p>IDEAL PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL</p> |      |    |
| 175. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unid | 03 |
| 176. | DISJUNTOR 16 A MONO DIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unid | 20 |
| 177. | Terminal Tubular Ilhos Pino 4mm - EMBALAGEM COM 100 Peças                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unid | 01 |
| 178. | Terminal Tubular Ilhos 2,5mm – embalagem com 300 peças                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | 01 |



# **Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG**

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

**Fundamento:** (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021)(Art. 7º, inciso III da IN 40/2020).

O levantamento de mercado para esse tipo de contratação tem a premissa verificar se a necessidade da contratação possui o produto e fornecedor e se está condizente com o objetivo da presente aquisição. Pois, a seleção criteriosa dos materiais, respaldada pelo estudo técnico e análises de mercado, reflete o compromisso da Administração com a eficiência, economia e transparência no uso dos recursos públicos.

Solução 1 – A contratação de empresa, a qual também forneça qualquer material necessário para os reparos, pequenos consertos que houverem, de forma temporária ou somente quando houver a necessidade. Porém é uma forma que tornaria muito dispendioso para o município, até mesmo na forma de contratação, requisitos para a mesma. Como se sabe os imprevistos acontecem e tem que ser socorridos imediatos o que por lei a empresa tem dias úteis para iniciar a execução do mesmo, isso torna inviável e muito mais oneroso.

Solução 2 - Com a aquisição planejada e embasada dos materiais de construção é fundamental para atender de forma eficaz às necessidades de manutenção predial, contribuindo para a preservação dos bens públicos e o bem-estar da comunidade, cujos produtos podem ser adquiridos mediante licitação com maior número de participantes, inclusive porque se separou em lotes, o que permite ampla disputa em harmonia ao que preconiza a norma de licitação e os conhecidos que dispensam transcrição. Além de quem existem inúmeras casas comerciais do ramo de material de construção em nosso Município e em outros próximos que podem participar normalmente deste tipo de contratação.

Desse modo, conforme se observar a **solução encontrada e viável é a aquisição de materiais para manutenção predial**, cujos produtos possuem fornecedores e diversas marcas no mercado, circunstância que viabiliza o presente estudo e, por conseguinte, na correspondente licitação. Lembrando ainda que a prefeitura possui profissionais habilitados como pedreiros, pintor, eletricitas e demais para fazer o uso dos mesmos.

Dessa forma, a metodologia proposta não atende às necessidades específicas do município como também está em consonância com os princípios da economicidade, eficiência e competitividade, promovendo uma gestão pública eficaz e transparente.

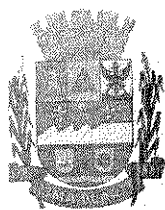
Ressalta-se ainda que a solução escolhida de Pregão Eletrônico para aquisição de todos os materiais justifica-se por ser economicamente viável, principalmente pela modalidade de aquisição por menor preço.

## **6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO**

**Fundamento:** (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

### **Tabela com preços**

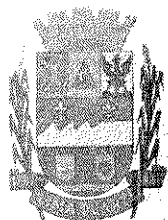
| Item | Descrição                                                                                                                                        | UND     | Quant | V. Unit. | Valor total |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------|-------------|
| 01   | Bateria Alcalina 9V.                                                                                                                             | Unidade | 20    | R\$8,99  | R\$ 179,80  |
| 02   | Benjamim c/3 saídas novo padrão 1677                                                                                                             | Unidade | 150   | R\$ 5,03 | R\$ 754,50  |
| 03   | Bocal de plástico com corpo e difusor fabricados em plástico de alta qualidade, feitos para lâmpadas fluorescentes compactas ou lâmpadas de LED. | Unidade | 300   | R\$2,70  | R\$810,00   |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

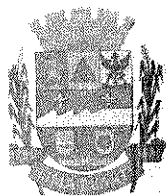
|    |                                                                                                                                                     |         |     |             |              |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-------------|--------------|
| 04 | Bucha e arruela para eletroduto, redução 1 1/2" unidos em liga de alumínio silício. Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência. | Unidade | 100 | R\$2,62     | R\$262,00    |
| 05 | Bucha e arruela para eletroduto, redução 3/4"                                                                                                       | Unidade | 100 | R\$1,68     | R\$168,00    |
| 06 | Bucha e arruela para eletroduto, redução 1". Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência.                                        | Unidade | 100 | R\$2,09     | R\$209,00    |
| 07 | <b>Cabo Elétrico 3x4mm Flexível Pp 3 Vias 4mm Rolos Com 100 m Cor da cobertura Preto</b>                                                            | ROLOS   | 08  | R\$ 1424,00 | R\$ 11392,00 |
| 08 | Cabo alumínio quadruplex 95 mm .                                                                                                                    | Metros  | 100 | R\$51,83    | R\$5183,00   |
| 09 | Cabo de cobre 16mm é utilizado para quadros de entrada de energia elétrica NORMAS APLICAVEIS: NBR NM 280 E NBR NM247.3. - ROLO COM 100 metros       | Rolo    | 7   | R\$1220,22  | R\$8541,54   |
| 10 | Cabo de cobre 25mm isolamento PVC anti-chama - Rolo com 100 metros.                                                                                 | Rolo    | 8   | R\$1892,00  | R\$ 15136,00 |
| 11 | Cabo de cobre 35mm com capa de proteção uv ultra violeta - maior durabilidade - rolo com 45 metros                                                  | Rolo    | 8   | R\$1310,00  | R\$10480,00  |
| 12 | Cabo flexível 1,5 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                | Rolo    | 70  | R\$117,19   | R\$8203,30   |
| 13 | Cabo flexível 10 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                 | Rolo    | 70  | R\$506,00   | R\$ 35420,00 |
| 14 | Cabo flexível 16 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                 | Rolo    | 70  | R\$1147,88  | R\$22957,60  |
| 15 | Cabo flexível 2,5 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                | Rolo    | 76  | R\$172,96   | R\$13144,96  |
| 16 | Cabo flexível 4.0 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                | Rolo    | 78  | R\$275,38   | R\$21479,64  |
| 17 | Cabo flexível 6,0 mm, rolo c/ 100 m.                                                                                                                | Rolo    | 70  | R\$418,27   | R\$29278,90  |
| 18 | Cabo multiplex 3x1 - 16mm NBR 8182                                                                                                                  | Metros  | 270 | R\$7,44     | R\$2008,80   |
| 19 | Cabo multiplex 3x1 - 25mm NBR 8182                                                                                                                  | Metros  | 270 | R\$9,31     | R\$2513,70   |
| 20 | Cabo multiplex 3x1 - 35mm NBR 8182                                                                                                                  | Metros  | 270 | R\$15,56    | R4201,20     |
| 21 | Cabo multiplex bipolar 10mm                                                                                                                         | Metros  | 175 | R\$2,73     | R\$477,75    |
| 22 | Cabo multiplex bipolar 16 mm                                                                                                                        | Metros  | 300 | R\$4,36     | R\$1308,00   |
| 23 | -                                                                                                                                                   |         |     |             |              |
| 24 | Cabo sintenax 16mm - rolo com 100 metros                                                                                                            | Rolo    | 5   | R\$82,64    | R\$413,20    |
| 25 | Cabo sintenax 25mm - rolo com 100metros                                                                                                             | Rolo    | 5   | R\$2095,55  | R\$10477,80  |
| 26 | Caixa CM 2 para medição                                                                                                                             | Unidade | 20  | R\$147,07   | R\$2941,40   |
| 27 | Caixa de cabo UTP 4 pares 305 metros Cat5 metros Cat5e Azul 100% cobre homologado pela anatel                                                       | Caixa   | 40  | R\$682,96   | R\$27318,40  |
| 28 | Caixa de disjuntor de 6 chaves fabricada com materiais 45de alta qualidade. Suporta ate 6 disjuntores padrão DI46N.                                 | Unidade | 60  | R\$13,49    | R\$809,40    |
| 29 | Caixa de embutir na parede 15x15" caixa de passagem material PVC sem revestimento formato quadrado.                                                 | Unidade | 200 | R\$12,22    | R\$2444,00   |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

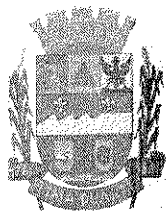
|    |                                                                                                                                                                                |         |     |           |              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|--------------|
| 30 | Caixa de embutir na parede 2X4"                                                                                                                                                | Unidade | 400 | R\$0,87   | R\$348,00    |
| 31 | Caixa de embutir na parede 4X4"                                                                                                                                                | Unidade | 300 | R\$1,62   | R\$486,00    |
| 32 | Caixa de luz redonda de mebutir na laje de concreto                                                                                                                            | Unidade | 250 | R\$2,16   | R\$540,00    |
| 33 | Caixa monofásico CM1                                                                                                                                                           | Unidade | 20  | R\$123,69 | R\$2473,80   |
| 34 | Caixa Padrão de Energia Cemig ppf (padrão pre fabricado) Medição Polifásica CM-2 Medidas Att. 46,5 cm x Larg. 34,5 cm x Prof. 21,5 cm Peso 8 Kg caixa novo padrão cemig.       | Unidade | 40  | R\$159,34 | R\$ 6373,60  |
| 35 | Caixa para Medição de Energia Cemig Medição Monofásica CM-1 PPF (Padrão pré-fabricado) Medidas Alt. 30,5 cm x Larg. 26,0 cm x Prof. 16,0 cm Peso 4 Kg CAIXA NOVO PADRÃO CEMIG. | Unidade | 100 | R\$89,62  | R\$8962,00   |
| 36 | Caixa para Medidor Polifásico CMD3 N2 com Lente Leitura CEMIG                                                                                                                  | Unidade | 30  | R\$753,72 | R\$22611,60  |
| 37 | Condutele top 5 entradas 1/2                                                                                                                                                   | Unidade | 200 | R\$9,12   | R\$1824,00   |
| 38 | Condutele top 5 entradas 3/4                                                                                                                                                   | Unidade | 200 | R\$9,12   | R\$1824,00   |
| 39 | Conector derivação perfurante 16mm a 95mm com parafuso sextavado e porca *                                                                                                     | Unidade | 500 | R\$12,25  | R\$6125,00   |
| 40 | Conector RJ 45 plugues modulares                                                                                                                                               | Unidade | 300 | R\$0,79   | R\$237,00    |
| 41 | Conjunto 2 tomadas de três pinos 2P+T 20A (tomada dupla)                                                                                                                       | Unidade | 300 | R\$7,63   | R\$2289,00   |
| 42 | Curva PVC rígido 1 1/2 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                        | Unidade | 300 | R\$8,30   | R\$2490,00   |
| 43 | Curva PVC rígido 1 1/2 polegadas, 180°                                                                                                                                         | Unidade | 300 | R\$10,90  | R\$3270,00   |
| 44 | Curva PVC rígido 1 1/4 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                        | Unidade | 300 | R\$7,07   | R\$2121,00   |
| 45 | Curva PVC rígido 1 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                            | Unidade | 300 | R\$4,71   | R\$1413,00   |
| 46 | Curva PVC rígido 1/2 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                          | Unidade | 300 | R\$1,70   | R\$510,00    |
| 47 | Curva PVC rígido 2" 90S 45 NBR 6150                                                                                                                                            | Unidade | 300 | R\$14,04  | R\$4212,00   |
| 48 | Curva PVC rígido 3/4 90 S 45 NBR 6150                                                                                                                                          | Unidade | 300 | R\$3,77   | R\$1131,00   |
| 49 | Curva zinc. 90 1 1/2 180°                                                                                                                                                      | Unidade | 300 | R\$40,88  | R\$12264,00  |
| 50 | Curva zinc. 90 1 1/2 90°                                                                                                                                                       | Unidade | 300 | R\$26,91  | R\$8073,00   |
| 51 | Curva zinc. 90 1 1/4 90°                                                                                                                                                       | Unidade | 300 | R\$53,82  | R\$16.146,00 |
| 52 | Curva zinc. 90 1 90°                                                                                                                                                           | Unidade | 300 | R\$33,90  | R\$10170,00  |
| 53 | Curva zinc. 90 1/2 90°                                                                                                                                                         | Unidade | 300 | R\$24,29  | R\$7287,00   |
| 54 | Curva zinc. 90 2" 90°                                                                                                                                                          | Unidade | 300 | R\$40,88  | R\$12264,00  |
| 55 | Curva zinc. 90 3/4 90°                                                                                                                                                         | Unidade | 300 | R\$26,50  | R\$7950,00   |
| 56 | Disjuntor 100 amp. Bipolar DIN                                                                                                                                                 | Unidade | 100 | R\$106,90 | R\$10690,00  |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

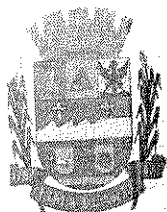
|    |                                                |         |     |           |             |
|----|------------------------------------------------|---------|-----|-----------|-------------|
| 57 | Disjuntor 100 amp. Tripolar DIN                | Unidade | 100 | R\$127,89 | R\$12789,00 |
| 58 | Disjuntor 15 amp bipolar DIN                   | Unidade | 30  | R\$25,75  | R\$772,50   |
| 59 | Disjuntor 15 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 100 | R\$8,69   | R\$869,00   |
| 60 | Disjuntor 15 amp. Tripolar DIN                 | Unidade | 20  | R\$47,68  | R\$953,60   |
| 61 | Disjuntor 150 amp. Tripolar DIN                | Unidade | 100 | R\$202,95 | R\$20295,00 |
| 62 | Disjuntor 20 amp tripolar DIN                  | Unidade | 10  | R\$44,86  | R\$448,60   |
| 63 | Disjuntor 20 amp. Bipolar DIN                  | Unidade | 100 | R\$39,38  | R\$3938,00  |
| 64 | Disjuntor 20 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 150 | R\$8,70   | R\$1305,00  |
| 65 | Disjuntor 25 amp. Bipolar DIN                  | Unidade | 100 | R\$25,75  | R\$2575,00  |
| 66 | Disjuntor 25 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 160 | R\$8,70   | R\$1392,00  |
| 67 | Disjuntor 25 amp. Tripolar DIN                 | Unidade | 20  | R\$32,62  | R\$652,40   |
| 68 | Disjuntor 30 amp tripolar DIN                  | Unidade | 20  | R\$44,97  | R\$899,40   |
| 69 | Disjuntor 30 amp. Bipolar DIN                  | Unidade | 100 | R\$25,73  | R\$2573,00  |
| 70 | Disjuntor 30 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 100 | R\$9,72   | R\$972,00   |
| 71 | Disjuntor 35 amp bipolar DIN                   | Unidade | 100 | R\$140,91 | R\$14091,00 |
| 72 | Disjuntor 35 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 100 | R\$9,72   | R\$972,00   |
| 73 | Disjuntor 35 amp. Tripolar DIN                 | Unidade | 10  | R\$36,69  | R\$366,90   |
| 74 | Disjuntor 40 amp. Bipolar DIN                  | Unidade | 50  | R\$25,76  | R\$1288,00  |
| 75 | Disjuntor 40 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 100 | R\$10,32  | R\$1032,00  |
| 76 | Disjuntor 40 amp. Tripolar DIN                 | Unidade | 30  | R\$47,48  | R\$1424,40  |
| 77 | Disjuntor 50 amp. Bipolar DIN                  | Unidade | 30  | R\$29,84  | R\$895,20   |
| 78 | Disjuntor 50 amp. Monopolar DIN                | Unidade | 100 | R\$10,32  | R\$1032,00  |
| 79 | Disjuntor 50 amp. tripolar DIN                 | Unidade | 50  | R\$47,06  | R\$2353,00  |
| 80 | Disjuntor 60 amp. bipolar DIN                  | Unidade | 200 | R\$29,84  | R\$5968,00  |
| 81 | Disjuntor 60 amp. Tripolar DIN                 | Unidade | 100 | R\$47,06  | R\$4706,00  |
| 82 | Disjuntor 70 amp. Bipolar DIN                  | Unidade | 100 | R\$47,06  | R\$4706,00  |
| 83 | Disjuntor 90 amp. Tripolar DIN                 | Unidade | 30  | R\$127,89 | R\$3836,70  |
| 84 | Eletroduto 1 1/2" zincada, 3 metros            | Unidade | 150 | R\$52,41  | R\$7861,50  |
| 85 | Eletroduto 1" zincado. x 3m                    | Unidade | 150 | R\$24,42  | R\$3663,00  |
| 86 | Eletroduto 3/4" zincado. x 3m                  | Unidade | 150 | R\$20,33  | R\$3049,50  |
| 87 | Eletroduto PVC rígido 1 1/2" NBR 6150 - 3 mts. | Unidade | 150 | R\$16,32  | R\$2448,00  |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |           |              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|--------------|
| 88  | Eletróduto PVC rígido 1" NBR 6150 - 3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 150 | R\$11,51  | R\$1726,50   |
| 89  | Eletróduto PVC rígido 2" NBR 6150 - 3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 150 | R\$24,53  | R\$3679,50   |
| 90  | Eletróduto PVC rígido 3/4 NBR 6150 - 3 mts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 150 | R\$7,06   | R\$1059,00   |
| 91  | Extensão de tomada com 10m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 60  | R\$19,86  | R\$1191,60   |
| 92  | Extensão de tomada tripolar com 3m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 50  | R\$15,90  | R\$795,00    |
| 93  | Fio paralelo de 2,5 mm - Rolo com 100 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 200 | R\$397,00 | R\$79400,00  |
| 94  | Fio paralelo/ torcido 2x1,50mm - rolo com 100metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 | R\$258,93 | R\$38839,50  |
| 95  | Fio paralelo/ torcido 2x2,50mm - rolo com 100metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 | R\$424,56 | R\$63684,00  |
| 96  | Fio paralelo/ torcido 2x4,00mm - rolo com 100metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 150 | R\$733,81 | R\$110071,50 |
| 97  | Fita isolante de 20m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 500 | R\$4,68   | R\$2340,00   |
| 98  | <b>Kit Haste Para Aterramento Cobre 1,20mts 10mm Com Conector: COMPOSTO POR :</b><br>- 1 haste Para Aterramento de 10mm com 1,20mts De Comprimento<br>- 1 Conector 3/8. Conformidade com Normas: Atende aos padrões de segurança estabelecidos pela ABNT NBR 5410. Comprimento: 1,20 metros<br>-Diâmetro: 10mm (3/8" Polegadas)<br>-Material do Núcleo: Aço carbono SAE 1010/1020<br>-Revestimento: Cobre eletrolítico com pureza mínima de 99,9%<br>-Tipo de Revestimento: Eletrodeposição anódica<br>-Conector Incluso: Sim, conector super resistente<br>-Peso Aproximado: 1,3 kg (por haste)<br>-Aplicação: Aterramento elétrico residencial, comercial e industrial | Unidade | 150 | R\$38,99  | R\$5848,50   |
| 99  | Interruptor 1 seção com tomada sistema X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 200 | R\$6,81   | R\$1362,00   |
| 100 | Interruptor 1 tecla simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 500 | R\$7,54   | R\$3770,00   |
| 101 | Interruptor 1 tecla simples com tomada de embutir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 500 | R\$7,54   | R\$3770,00   |
| 102 | Interruptor 1 tecla simples com tomada de embutir 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 500 | R\$9,19   | R\$4595,00   |
| 103 | Interruptor 1 tecla simples com tomada de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 500 | R\$7,47   | R\$3735,00   |
| 104 | Interruptor 1 tecla simples com tomada de sobrepor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 500 | R\$8,12   | R\$4060,00   |
| 105 | Interruptor 1 tecla simples de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 500 | R\$4,33   | R\$2165,00   |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |            |              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------|
| 106 | Interruptor 2 teclas simples com tomada de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 500  | R\$11,89   | R\$5945,00   |
| 107 | Interruptor 2 teclas simples de embutir 2x4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unidade | 250  | R\$8,17    | R\$2042,50   |
| 108 | Interruptor 2 teclas simples de embutir 2x4 20A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 250  | R\$10,48   | R\$2620,00   |
| 109 | Interruptor 3 seções com tomada sistema X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 500  | R\$12,60   | R\$6300,00   |
| 110 | Interruptor de 1 tecla simples + 2 tomadas 2P+T 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 250  | R\$5,45    | R\$1362,50   |
| 111 | lâmpada led 15 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 500  | R\$6,25    | R\$3125,00   |
| 112 | lâmpada led 20 w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 500  | R\$8,85    | R\$4425,00   |
| 113 | Lampada LED 40w x 127v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unidade | 400  | R\$19,34   | R\$7736,00   |
| 114 | lampada led 60w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 400  | R\$29,99   | R\$11996,00  |
| 115 | Luminária LED impermeável ( modelo usado em piscina): Dimensão: Diâmetro 150 x A133mm; Tensão de entrada: DC12V; Consumo de energia: 12W Cor: branco quente, branco neutro, branco frio, vermelho, verde, azul, amarelo e RGB: Classificação IP: IP68; Capa: aço inoxidável; Cabo: A luz está equipada com um cabo de 1x1, conectado por um conector macho ou macho. Adequado para a maioria dos lugares subaquáticos. | Unidade | 25   | R\$305,00  | R\$7625,00   |
| 116 | LUMINARIAS: EM LED, EMBUTIR 30X30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | 60   | R\$32,70   | R\$1962,00   |
| 117 | Mangueira conduíte 3/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 3000 | R\$1,09    | R\$3270,00   |
| 118 | Padrão bifásico de 60A de 4,5m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | 100  | R\$787,27  | R\$78727,00  |
| 119 | Padrao bifasico de 60A de 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 100  | R\$1666,79 | R\$166679,00 |
| 120 | Padrão monofásico de 40A de 4,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 30   | R\$287,60  | R\$8628,00   |
| 121 | Padrao monofasico de 40A de 7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 10   | R\$554,20  | R\$5542,00   |
| 122 | Plug conector RJ 45 8 vias para cabos categoria 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 100  | R\$0,26    | R\$26,00     |
| 123 | Plug de 1/2 (tampão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 200  | R\$0,54    | R\$108,00    |
| 124 | Plug de 3/4 (tampão)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 200  | R\$0,73    | R\$146,00    |
| 125 | Plug fêmea p/ tomada 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 300  | R\$2,72    | R\$816,00    |
| 126 | Plug fêmea p/ tomada 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 300  | R\$4,39    | R\$1317,00   |
| 127 | Plug macho p/ tomada 20 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | 300  | R\$3,97    | R\$1191,00   |
| 128 | Plug macho para tomada 10A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 315  | R\$2,72    | R\$856,80    |
| 129 | Refletor LED 100w                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade | 500  | R\$43,51   | R\$21755,00  |

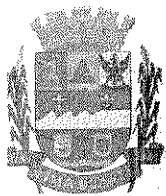




# Prefeitura Municipal de Lima Duarte - MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. - CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

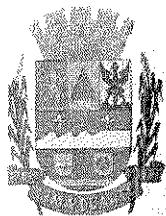
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |     |           |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|-------------|
| 130 | Refletor Led 200w Luz Colorida Rgb<br>Diversos Efeitos 16 Cores: Refletor<br>Holofote MicroLED SMD 200W RGB<br>Colorido com Controle IP66 A Prova<br>D'água - LED Colorido Controlado por<br>Controle Remoto. Refletor de LED<br>Microled 200w Colorido RGBW com<br>Controle Remoto IP66 Áreas Externas -<br>Internas Decorativo Cor: Preto; Tamanho:<br>28x21x7cm;Peso do produto: 1.300kg -<br>Grau de Proteção: IP66 - Totalmente<br>indicado para áreas externas<br>Luminosidade: 18.000 lúmens;Controle:<br>Sim;Potência: 200W Watts - Quantidade<br>de cores emitidas: 16 Cores; Quantidade<br>de efeitos: 4 Efeitos. Itens Inclusos: 01<br>Refletor de LED Microled 200w Colorido<br>RGBW com Controle Remoto IP66 Áreas<br>Externas - Internas Decorativo; 01<br>Controle Remoto | Unidade | 50  | R\$79,40  | R\$3970,00  |
| 131 | Refletor LED 200W Potencia Real IP66<br>Bivolt Branco Frio 6500K= 200 Watts:<br>•Tensão de Entrada (V) = 100-240V -<br>Bivolt ;•Dimensões (mm) =<br>385X555X90mm;•Tipo de Instalação =<br>Sobrepôr; •Cor (K) = Branco Frio<br>(6500K) - Luz Branca; •Luminosidade<br>(lm) = 20.000 lm; Eficiência Luminosa<br>(lm/w) = 100 Lúmens / Watt;•Índice de<br>Reprodução de Cor = ≥80; •Ângulo de<br>Iluminação = 120°;•Material = Alumínio<br>+ Vidro; •Peso = 4,100g;•Reator / Driver<br>= Driver Interno; •Refrigeração com<br>Cooler = Não;•Dimerizável = Não; •Fator<br>Potência = 0.6;•Vida Útil Mediana<br>(Horas) = 20.000 Horas; •Índice de<br>Proteção = IP66 (Ambiente Interno /<br>Externo); •Garantia = 1 Ano                                                                      | Unidade | 100 | R\$79,40  | R\$7940,00  |
| 132 | Rele fotoelétrico bivolt (fotocélula)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 500 | R\$0,96   | R\$480,00   |
| 133 | Sensor de presença para iluminação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 40  | R\$1,68   | R\$67,20    |
| 134 | Solda estanho 1mm 60x40 c/ fluxo - rolo<br>250g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unidade | 20  | R\$109,54 | R\$2190,80  |
| 135 | TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO<br>ARTICULADO ZC PADRÃO CEMIG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 100 | R\$245,85 | R\$24585,00 |
| 136 | TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO T33<br>ARTICULADO UTILIZADO EM<br>CALÇADAS (ZB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | 100 | R\$366,17 | R\$36617,00 |
| 137 | Tampão ferro fundido articulado (modelo<br>CEMIG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 100 | R\$265,52 | R\$26552,00 |
| 138 | Terminal compressão 16mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 200 | R\$2,46   | R\$492,00   |
| 139 | Terminal compressão 25mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 200 | R\$3,25   | R\$650,00   |
| 140 | Terminal compressão 35mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | 200 | R\$3,95   | R\$790,00   |
| 141 | Terminal pressão 1 parafuso 16mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 200 | R\$5,18   | R\$1036,00  |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|     |                                                                                                                                                                  |         |     |           |             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----------|-------------|
| 142 | Terminal pressão 1 parafuso 25mm²                                                                                                                                | Unidade | 200 | R\$7,43   | R\$1486,00  |
| 143 | Terminal pressão 1 parafuso 35mm²                                                                                                                                | Unidade | 200 | R\$7,42   | R\$1484,00  |
| 144 | Tomada 2p t de embutir 2 x 4                                                                                                                                     | Unidade | 200 | R\$4,33   | R\$866,00   |
| 145 | Tomada de sobrepor 10A                                                                                                                                           | Unidade | 300 | R\$3,54   | R\$1062,00  |
| 146 | Tomada de sobrepor 20A                                                                                                                                           | Unidade | 300 | R\$4,46   | R\$1338,00  |
| 147 | Tomada de três pinos 2P+T 20A com placa, com parafusos, cor branco (tomada simples)                                                                              | Unidade | 400 | R\$5,65   | R\$2260,00  |
| 148 | Tomada externa                                                                                                                                                   | Unidade | 300 | R\$3,54   | R\$1062,00  |
| 149 | Tomada simples de embutir 2 x 4                                                                                                                                  | Unidade | 300 | R\$4,33   | R\$1299,00  |
| 150 | Trilho Para Disjuntor Din Barra Com 50cm Conect. trilho modelo din perfurado ( ts35x7,5,1000 ), usado em disjuntores, contadores, bornes e etc. Material banhado | Unidade | 100 | R\$15,95  | R\$1595,00  |
| 151 | CAIXA DE SOBREPOR PARA 3 MÓDULOS ABERTA COM MOLDURA MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                         | Unidade | 100 | R\$11,82  | R\$1182,00  |
| 152 | MÓDULO PARA CAIXA DE SOBREPOR RJ45 FÊMEA MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                                    | Unidade | 400 | R\$103,45 | R\$41380,00 |
| 153 | TAMPA CEGA DE 3 MÓDULO INTERISSA COMPATÍVEL COM A CAIXA DE SOBREPOR MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                         | Unidade | 150 | R\$4,86   | R\$729,00   |
| 154 | TAMPA CEGA DE 1 MÓDULO MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                                                      | Unidade | 150 | R\$4,86   | R\$729,00   |
| 155 | CONDUITE 3/4 ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA 3 METROS MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                               | Unidade | 500 | R\$45,15  | R\$22575,00 |
| 156 | CONECTOR DE SAÍDA 3/4 COMPATÍVEL COM CAIXINHAS MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                              | Unidade | 400 | R\$1,88   | R\$752,00   |
| 157 | CONECTOR DE SAÍDA 1 POLEGADA COMPATÍVEL COM CAIXINHAS MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                       | Unidade | 300 | R\$2,87   | R\$861,00   |
| 158 | CONDUITE 1 POLEGADA ELETRODUTO DE SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA CADA UNIDADE COM 3 METROS MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                       | Unidade | 100 | R\$79,68  | R\$7968,00  |
| 159 | ABRACADEIRA BRANCA DE 3/4 MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                                                   | Unidade | 500 | R\$3,87   | R\$1935,00  |
| 160 | ABRACADEIRA BRANCA DE 1 POLEGADA MARCA IGUAL OU SUPERIOR A TRAMONTINA                                                                                            | Unidade | 300 | R\$3,88   | R\$1164,00  |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

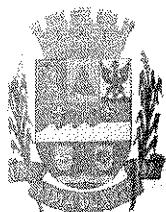
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |           |             |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|-------------|
| 161 | CURVA LONGA 90° 3/4<br>ELETRODUTO DE SOBREPOR<br>BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | 300  | R\$7,86   | R\$2358,00  |
| 162 | CURVA LONGA 90° 1 POLEGADA<br>ELETRODUTO DE SOBREPOR<br>BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | 300  | R\$20,87  | R\$6261,00  |
| 163 | LUVA 3/4 ELETRODUTO DE<br>SOBREPOR BRANCO SEM ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unidade | 300  | R\$4,89   | R\$1467,00  |
| 164 | LUVA 1 POLEGADA ELETRODUTO<br>DE SOBREPOR BRANCO SEM<br>ROSCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | 200  | R\$30,23  | R\$6046,00  |
| 165 | PARAFUSOS 6MM PHILIPS CABEÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unidade | 1500 | R\$19,52  | R\$29280,00 |
| 166 | BUCHAS 6MM PHILIPS CABEÇA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unidade | 1500 | R\$9,20   | R\$13800,00 |
| 167 | TUBO DE COBRE 1/4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Kg      | 05   | R\$118,00 | R\$590,00   |
| 168 | TUBO DE COBRE 1/2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg      | 07   | R\$118,00 | R\$814,20   |
| 169 | TUBO DE COBRE 3/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg      | 04   | R\$118,00 | R\$472,00   |
| 170 | TUBO ISOL.BLINDADO 1/4 2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pç      | 20   | R\$4,60   | R\$92,00    |
| 171 | TUBO ISOL.BLINDADO 1/2 2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pç      | 13   | R\$5,90   | R\$76,70    |
| 172 | TUBO ISOL.BLINDADO 3/8 2MT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pç      | 10   | R\$4,80   | R\$48,00    |
| 173 | FITA PVC 100MM BRANCA C/10 MTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pç      | 10   | R\$6,90   | R\$69,00    |
| 174 | Comando Led Piscina Modulo<br>Rgb Controle Touch + Fonte<br>12v; Modulo Rbg<br>- Controle remoto Thouch<br>Screen<br>- Fonte 12v, 2 AMPERES,<br>Especificações Controle Remoto<br>Touch Screen. O Controle<br>Remoto por wireless oferece a<br>comodidade de controlar os<br>efeitos luminosos do sistema<br>RGB.<br><br>Oferece diversas funções<br>Conforto, inovação e economia à<br>seu alcance.<br><br>Voltagem: 12, Frequência:<br>2.4Ghz RF, Touch Capacitivo,<br>Efeitos: 20 tipos, mais de<br>640.000 Cores. Especificações<br>Fonte de Alimentação:<br><br>Fonte 12V – 2A-Bivolt<br>Cabo: 1 m;<br>Imput: 100-240V – 50/60Hz<br>0.8A max;<br>Output: 12V – 2ª. Compatível a<br>Luminária LED impermeável (<br>modelo usado em piscina) | unid    | 15   | R\$60,19  | R\$902,85   |



## ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

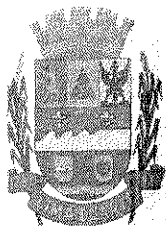
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |            |             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-------------|
| 175 | <p>Quadro Trifásico 24<br/>Disjuntor Din Barramento<br/>100a Embutir : QUADRO<br/>DE DISTRIBUIÇÃO<br/>PARA 24 CIRCUITOS<br/>TRIFÁSICO 100A -<br/>EMBTIR<br/>ESTRUTURA -<br/>465x330x90mm (AxLxP)<br/>PORTA/REQUADRO -<br/>500x375mm (AxL)<br/>PLACA DE MONTAGEM<br/>- 405x250mm (AxL)</p> <p>* FABRICADO PARA<br/>UTILIZAÇÃO DE MINI<br/>DISJUNTOR PADRÃO<br/>DIN ATÉ 100A COMO<br/>GERAL<br/>* ESPELHO EM CHAPA<br/>C/ RECORTES P/<br/>DISJUNTORES<br/>* FABRICADOS EM AÇO<br/>CARBONO #22<br/>* TRATAMENTO ANTI<br/>CORROSIVO<br/>* PINTURA<br/>ELETROSTÁTICA A PÓ<br/>BRANCO RAL 9003 –<br/>TEXTURIZADO<br/>* PLACA DE<br/>MONTAGEM c/<br/>FURAÇÕES p/ FIXAÇÃO<br/>DO KIT BARRAMENTO<br/>– CHAPA MINIMIZADA<br/>* DOBRADIÇAS TIPO<br/>'BORBOLETA' – 3/4"<br/>* FUROS DE 25mm P/<br/>PASSAGEM DE<br/>CONDULETES<br/>* GRAU DE PROTEÇÃO<br/>IP-32<br/>Obs.: ALEM DOS<br/>CIRCUITOS PARCIAIS,<br/>CONTEM 11 CIRCUITOS<br/>NO ESPAÇO DO<br/>DISJUNTOR GERAL -<br/>PODENCO COLOCAR<br/>"DPS" e "DR".</p> <p>ACOMPANHA O KIT<br/>BARRAMENTO<br/>TRIFÁSICO PARA 24</p> |      |    | R\$ 399,25 | R\$ 1197,75 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unid | 03 |            |             |



# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |           |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|-----------|----------|
|     | <p>CIRCUITOS 100A</p> <p>* BARRAMENTO ELETROLÍTICO DE COBRE 99,7% DE PUREZA – P/ MINI DISJUNTORES DIN ATÉ 100A</p> <p>* ISOLADOR PLÁSTICO TIPO 'TORRE' p/ FIXAÇÃO DAS BARRAS DE COBRE</p> <p>* ISOLADOR PLÁSTICO TIPO 'PARALELO' p/ FIXAÇÃO DO NEUTRO E DO TERRA</p> <p>* TRILHOS EM CHAPA MINIMIZADA – PADRÃO DIN</p> <p>* PARAFUSOS DE FIXAÇÃO 4x6mm – BICROMATIZADOS</p> <p>* PARAFUSOS p/ NEUTRO E TERRA</p> <p>* BARRAMENTOS TRIFÁSICOS</p> <p>* BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO</p> <p>* BARRAMENTOS PARCIAIS (TRAVERSAS – "R/S/T")</p> <p>* PONTEIRAS DE COBRE C/ AJUSTE P/ FIXAÇÃO DO DISJUNTOR GERAL</p> <p>Obs.: KIT BARRAMENTO ACOMPANHA O QUADRO, PORÉM NÃO VAI MONTADO NA PLACA</p> <p>IDEAL PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL</p> |      |    |           |          |
| 176 | DISJUNTOR 16 A MONO DIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unid | 20 | R\$ 12,24 | 244,80   |
| 177 | Terminal Tubular Ilhos Pino 4mm - EMBALAGEM COM 100 Peças                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unid | 01 | R\$ 21,90 | R\$21,90 |



# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

|     |                                                           |      |    |           |           |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|----|-----------|-----------|
| 178 | Terminal tubular ilhós 2,5mm –<br>embalagem com 300 peças | UNID | 01 | R\$ 29,80 | R\$ 29,80 |
|-----|-----------------------------------------------------------|------|----|-----------|-----------|

**Total prévio que poderá ficar o processo R\$ 1.433.764,58 ( um milhão, quatrocentos e quarenta e tres mil e setecentos e sessenta e quatro reais e cinquenta e oito centavos).**

Para os referidos preços na tabela a cima teve embasamento o processo anterior: Processo nº 171/2023 - Pregão Presencial nº 026/2023, reajustados pelo o índice de IPCA acumulado 4,87%.

Ressalta-se ainda que alguns itens não encontrados no processo supracitado, a referencia foi em sites populares COMO: <https://www.mercadolivre.com.br>; <https://www.frigelar.com.br>; <https://shopee.com.br>; <https://www.amperial.com.br>; <https://www.amazon.com.br>. E também com a empresa REFRIGERACAO MIRANDA LTDA, CNPJ: 39.773.302/0001-38.

**Porem, o valor real mais próximo referente ao quantitativo para ser licitado será apurado no TR (Termo de Referência) posteriormente explicitado pelo Setor de Compras.**

## **7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO (Fundamento: inciso VIII do § 1º do art. 18 da lei 14.133/21 e art. 7º inciso VII da IN 40/2020)**

O objeto de eventual licitação, é composto por itens divisíveis, de acordo com características. Portanto considerando que o parcelamento da contratação é a regra, sobretudo porque algumas empresas podem não ter capacidade ou condições de ofertar a integridade do objeto, possibilitando maior disputa na licitação. Ressata-se ainda que o parcelamento possibilita a ampliação da competitividade, economicamente vantajoso com a possibilidade de conseguir melhores preços, disputa de lances. São itens que serão pedidos de acordo com a necessidade da secretaria, com disponibilidade financeira, com levantamento prévio da necessidade, evitando dessa forma o desperdício diante de vários fatores.

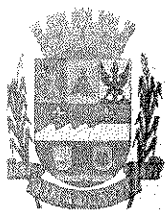
Prezando sempre os princípios da administração publica como economicidade.

## **8 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

**Fundamento:** (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Os materiais elétricos adquiridos serão aplicados nos diversos setores da Prefeitura Municipal em todas as secretarias, de forma a sanar ou mitigar a demanda de serviços de manutenção, reparos e melhorias dos prédios públicos, assim o resultado pretendido é a preservação da integridade do patrimônio publico municipal e a integridade pessoal de seus servidores e munícipes. O que mostra o zelo por parte da administração, ou seja eficiência e eficácia na prestação de serviços do órgão como um todo, além da racionalização dos gastos impedindo o crescimento desmesurado da maquina publica. Os mesmos são aquisições diversos, para pequenos reparos, manutenção o que serão e podem ser desenvolvidas sem problemas por meio da prestação de serviços de servidor especializado do corpo da Prefeitura.

Ressalta ainda que a prefeitura hoje possui uma nova sede e com varias demandas ainda a serem executadas e resolvidas como a ligação de ar condicionados e também elevador. Isso



# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

implica em uma demanda maior de material, outros que nunca solicitados. Pois, somente com a aquisição desse material que será possível o funcionamento dos mesmos.

Será outra, demanda executada pelos servidores capacitados o que torna mais econômico para os cofres públicos em vez de contratar empresa especializadas. Portanto, o Processo visa também a instalação e funcionamento desses equipamentos na Sede, o que vai trazer acessibilidade, conforto, um local apropriado para as demandas diárias de um setor público.

## **9 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

**Fundamento:** (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

Não vislumbra, serão pedidos conforme a demanda, não sendo necessário um local para armazenamento. Ficando a cargo da Secretaria, adequar.

## **10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS / INTERPENDENTES**

**Fundamento:** (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

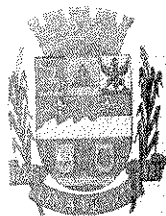
Para a presente aquisição do material será também feita uso pelo Processo cujo, objeto é a contratação de serviços “Empresa especializada de mão de obra”, Processo nº 73/2024.

## **11 – IMPACTOS AMBIENTAIS**

**Fundamentação:** (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020).

Durante a execução do serviço, os funcionários deverão ter o cuidado com praticas de sustentabilidade, as quais reduzem possíveis impactos ambientais causados pela prestação do serviço. Assim como implementar mecanismo de sustentabilidade que estimulem e favoreçam, o uso de produtos e procedimentos que causem menor impacto ambiental como:

- \*ter o cuidado com a utilização de produtos irritantes/ tóxicos;
- \* ter o cuidado com uso, racionalização no consumo de energia, principalmente elétrica e também com a água durante a execução dos reparos, serviços;
- \* dar destinação correta, reciclagem para resíduos, entulhos, materiais provenientes das atividades desenvolvidas, gerado como papeis, plásticos, outras embalagens que porventura apareçam enviando para o setor correto como a usina de Triagem e Compostagem.
- \* alguns desses materiais liberam fósforo tóxico; Mercúrio, cádmio, dioxinas bromadas e outros elementos encontrados em placas de circuito, são grandes poluidores. A Prefeitura junto com seu corpo de funcionários precisa dar o descarte correto, sempre visando a usina do município ou outro local apropriado e autorizado para o recebimento.
- \*o material elétrico é visado no mundo da reciclagem, dessa forma os que forem substituído por uso de tempo, estar em desacordo com as normas vigentes deverão ser recolhidos e enviados ao



# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

setor correto de coletas, e dessa forma será possível, amenizar os impactos ambientais, bem reduzido.

Diante aos aspectos ambientais, os materiais especificados na lista para serem licitados fazem parte de um processo de aquisição de produtos certificados e qualificados com selos de qualidade de acordo com as normas vigentes. Portanto as especificações contemplam além das características da matéria prima usada na confecção dos produtos, critérios para armazenagem e reciclagem. Desta forma a compra dos materiais elétricos integra aspectos ambientais e sociais com objetivo de gerar benefícios econômicos, reduzir impactos ao meio ambiente e a saúde humana.

Lembrando que a Prefeitura faz opção por produtos e materiais a serem adquiridos que atendem os requisitos legais de sustentabilidade ambiental, produtos/materiais sustentáveis, observando os critérios de sustentabilidade ambiental, nos termos da legislação em vigor.

## **12 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**Fundamento:** (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21), (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Os estudos preliminares evidenciam, declara viável esta contratação.

## **O PROCESSO CORRERÁ PELA DOTAÇÃO**

GESTÃO DA SEC. DE ADMINISTRAÇÃO, ESPORTE E LAZER  
3.3.90.30.00.2.02.00.04.122.0001.2.0012 FICHA 159

Sendo ainda possível a aquisição dos itens através das seguintes rubricas:

ADMINISTRAÇÃO  
PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E CULTURAL  
3.3.90.30.00.2.12.00.13.391.0004.2.0112 FICHA 247

MANUT. CENTRO DE INFORMAÇÕES TURISTICAS  
3.3.90.30.00.2.13.00.23.695.0006.2.0015 FICHA 250

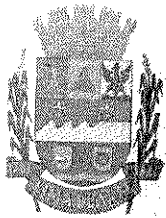
MANUTENÇÃO DE PRAÇAS ESPORTIVAS  
3.3.90.30.00.2.10.00.27.812.0016.2.0128 FICHA 231

MANUTENÇÃO DE BIBLIOTECAS MUNIC  
3.3.90.30.00.2.12.01.13.392.0005.2.0114 FICHA 248

MANUTENÇÃO DO GABINETE  
3.3.90.30.00.2.01.00.04.122.0001.2.0006 FICHA 154

|                                         |           |     |                             |
|-----------------------------------------|-----------|-----|-----------------------------|
| OBRA:                                   |           |     |                             |
| 3.3.90.30.00.2.06.03.26.782.0020.2.0064 | 1.500.000 | 198 | OPERAÇÃO DE TRÂNSITO        |
| 3.3.90.30.00.2.06.03.26.782.0020.2.0066 | 1.500.000 | 200 | AÇÕES DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA |
| 3.3.90.30.00.2.06.04.15.451.0007.2.0067 | 1.500.000 | 201 | MANUTENÇÃO DA FÁBRICA DE    |
| ARTEFATOS DE CIMENTO                    |           |     |                             |





# Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG

Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810

3.3.90.30.00.2.03.01.12.361.0012.2.0028  
FICHA 169 – FONTE 1.500.000

MANUTENÇÃO DO PRÉ-ESCOLAR  
3.3.90.30.00.2.03.02.12.365.0012.2.0134  
FICHA 172 – FONTE 1.500.000

MANUTENÇÃO DE CRECHE  
3.3.90.30.00.2.03.03.12.365.0012.2.135  
FICHA 173 – FONTE 1.500.000

## ASSISTENCIA:

Dotação: GESTÃO ADMINISTRATIVA DO FMAS  
3.3.90.30.00.2.08.00.08.122.0001.2.0162  
Ficha: 216 Fonte de Recurso: 1.500(Próprio)

Dotação: FORTALECIMENTO DO CONTROLE SOCIAL (CMAS)  
3.3.90.30.00.2.08.00.08.122.0001.2.0169  
Ficha: 218 Fonte de Recurso: 1.660(Federal)

Dotação: GESTÃO DESCENTRALIZADA DO SUAS - IGD SUAS  
3.3.90.30.00.2.08.03.08.122.0014.2.0163  
Ficha: 226 Fonte de Recurso: 1.660(Federal)  
Ficha: 225 Fonte de Recurso: 1.500 (Próprio)

Dotação: Bloco da Proteção Social Básica  
3.3.90.30.00.2.08.01.08.245.0002.2.0165  
Ficha: 220 Fonte de Recurso: 1.500(Próprio)  
Ficha: 219 Fonte de Recurso: 1.660 (Federal)  
Ficha: 221 Fonte de Recurso: 1.661(Estadual)

Dotação: Bloco da Proteção Social Especial  
3.3.90.30.00.2.08.02.08.245.0003.2.0166  
Ficha: 224 Fonte de Recurso: 1.500(Próprio)  
Ficha: 222 Fonte de Recurso: 1.660 (Federal)  
Ficha: 223 Fonte de Recurso: 1.661(Estadual)

Dotação: GESTÃO DESC. DO PROGRAMA BOLSA FAMÍLIA E CADÚNICO  
3.3.90.30.00.2.08.04.08.122.0002.2.0164  
Ficha: 227 Fonte de Recurso: 1.660 (Federal)  
Ficha: 228 Fonte de Recurso: 1.500 (Próprio)

Dotação: Conselho Tutelar  
3.3.90.30.00.2.07.00.08.122.0001.2.0082  
Ficha: 214 Fonte de Recurso: 1.500(Próprio)

Dotação: Ações para Pessoa Idosa  
3.3.90.30.00.2.15.00.08.241.0017.2.0126  
Ficha: 225 Fonte de Recurso: 1.500(Próprio)

## SAUDE

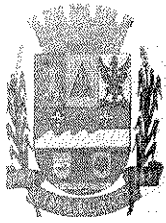
Ações de Atenção primária a Saúde

Dotação: 3.3.90.39.00.2.05.01.10.301.0013.2.0042

Fon: 1.600.000

Ficha: 321

Ações de Média e alta complexidade



# ***Prefeitura Municipal de Lima Duarte – MG***

*Rua Tancredo Alves, 57 - Centro. – CEP: 36140-000 Tel. (32) 3281-1810*

Dotação: 3.3.90.39.00.2.05.02.10.302.0013.2.0046

Fonte: 1.600.000

Ficha: 327

Data: 24/01/2025

Sandra do Nascimento Campos Pereira

Responsável  técnico pela elaboração do ETP.

Eu, Secretário Municipal Allisson Vilela Paula

, aprovo o presente ETP: 