

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABERAÍ - GO

Documento de Formalização da Demanda 653/2025

Número do Documento de Formalização da Demanda: 653/2025

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
03.30 - Secretaria Municipal de Infraestrutura	30/10/2025 00:00	989403	MAGNO DIVINO DOS SANTOS

Descrição sucinta do objeto

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - DPTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2. Justificativa de Necessidade

2.1. Justificativa: A presente demanda de aquisição de materiais elétricos tem por objetivo atender às necessidades da Secretaria de Infraestrutura, por meio do Departamento de Iluminação Pública do Município de Itaberaí. A aquisição é necessária para a manutenção, conservação e ampliação da rede pública de iluminação, assegurando o pleno funcionamento dos sistemas instalados e a substituição de componentes danificados ou obsoletos. A utilização de materiais elétricos adequados é fundamental para a preservação do patrimônio público, a melhoria da estética urbana e a segurança da população, garantindo condições apropriadas de uso dos espaços públicos durante o período noturno. Além disso, uma iluminação pública eficiente contribui para a valorização dos ambientes urbanos, a redução de atos de vandalismo e a promoção do bem-estar coletivo. Dessa forma, a aquisição proposta representa uma ação preventiva e corretiva essencial à gestão pública, assegurando maior durabilidade das estruturas existentes, eficiência na aplicação dos recursos municipais e melhor qualidade dos serviços prestados à comunidade.

2.2. Objeto: Material de consumo.

2.3. Forma de Contratação Sugerida: Licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica.

2.4. Secretaria Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura.

2.6. Telefone/Ramal: 0800 375 1321 - 205.

2.7. Responsável pela Demanda: Ildes Donizete da Silva Rosa.

2.8. Fiscal da contratação: Cleber Antônio Mendanha Inácio da Costa.

2.9. Valor total estimado da contratação: R\$ 1.086.518,63

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	Lustres, suportes para lâmpadas e elementos de partida	Bocal Com Tomada Conjugada	material: louça, tipo base: e40 Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	11,49	1.149,00
2	Relés e solenóides	Base Relé Fotoelétrico Iluminação	aplicação: iluminação pública, componentes adicionais: alça de fixação em aço galvanizado a fogo que perm, referência: b10-a (tecnowatt), tensão nominal: 127/220, tipo montagem: poste Unidade de fornecimento: Unidade	2.000,00	19,07	38.140,00
3	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Braço Luminária Externa	comprimento: 3000, material: aço carbono, tipo fixação: por braçadeiras, tratamento superficial: zincagem por imersão a quente Unidade de fornecimento: Unidade	200,00	185,00	37.000,00
4	Fios e cabos	Cabo Elétrico		1.000,00	8,38	8.380,00

	elétricos	Flexível	formação do cabo: 2 x 2,5, material do condutor: cobre eletrolítico, material isolamento: pvc anti-chama, temperatura operação: 70, tensão isolamento: 750, tipo: pp Unidade de fornecimento: Metro			
5	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	aplicação: instalação elétrica, cor da cobertura: preta, cor da isolação: preta e azul, formação do cabo: 2 x 4, material cobertura: pvc/st5, material do condutor: cobre eletrolítico, material isolamento: composto termoplastico polivinílico tipo pcv/d, normas técnicas: abnt nbr 247-5, certificação compulsória inmetro, temperatura operação: 70, tensão isolamento: 300/500, tipo: pp, têmpera condutor: mole Unidade de fornecimento: Metro	1.000,00	11,09	11.090,00
6	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	aplicação: instalação elétrica, cor da cobertura: preta, cor da isolação: preta e branca, formação do cabo: 2 x 6, material cobertura: pvc anti-chama, material do condutor: cobre eletrolítico, material isolamento: pvc - cloreto de polivinila, normas técnicas: nbr13249, temperatura operação: 70, tensão isolamento: 750, tipo: pp, têmpera condutor: mole Unidade de fornecimento: Metro	600,00	11,98	7.188,00
7	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	formação do cabo: 4 x 1,5, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 750, tipo: pp Unidade de fornecimento: Metro	800,00	9,00	7.200,00
8	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	cor da cobertura: preta, cor da isolação: azul, preta, branca e vermelha, formação do cabo: 4 x 10, material do condutor: cobre eletrolítico, material isolamento: pvc anti-chama, normas técnicas: nbr 6251 e 6812, tensão isolamento: 1, tipo: pp, têmpera condutor: mole Unidade de fornecimento: Metro	400,00	34,96	13.984,00
9	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	formação do cabo: 4 x 2,5, material cobertura: polipropileno, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 450/750 Unidade de fornecimento: Metro	1.000,00	9,00	9.000,00
	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	cor da cobertura: preta, formação do cabo: 4 x 4, material cobertura: polipropileno, material do condutor: cobre, tensão isolamento: 750 Unidade de fornecimento: Metro	800,00	18,89	15.112,00
11	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Multiplexado	aplicação: rede aérea de baixa tensão, classe de encordoamento: 2, designação usual: quadruplex, estrutura: 3 condutores fase + 1 condutor neutro, material do condutor: alumínio, material isolamento: xlpe, tensão isolamento: 0,6/1 Unidade de fornecimento: Metro	1.000,00	14,22	14.220,00
12	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Multiplexado	características adicionais: quantidade de fase 2 e 1 neutro, formação do cabo: 25, material do condutor: cobre, material isolamento: pvc termofixo, tensão isolamento: 1,2 Unidade de fornecimento: Metro	500,00	16,80	8.400,00
13	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	aplicação: manutenção elétrica, características adicionais: certificação inmetro, classe encordoamento: 4, cor da cobertura: verde, material do condutor: cobre, material isolamento: composto termoplástico (lshf), não halogenado, normas técnicas: nbr13248, seção nominal: 2,5, tensão isolamento: 750 Unidade de fornecimento: Metro	5.000,00	3,32	16.600,00
14	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	aplicação: instalação elétrica, classe encordoamento: 4, cor da cobertura: azul, material do condutor: cobre, material isolamento: pvc/a anti-chama, classe 70°C, normas técnicas: nbr 247-3, seção nominal: 4, temperatura operação: 70, tensão isolamento: 750, tipo: bwf Unidade de fornecimento: Metro	1.000,00	5,54	5.540,00
	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Canaleta Evolutiva	aplicação: fio elétricos em rodapé, comprimento: 2, cor: branca, dimensões: 120 x 20, material: termoplástico auto-extinguível, tipo: sistema dlp Unidade de fornecimento: Unidade	200,00	9,90	1.980,00
16	Chaves elétricas	Chave Magnética	características adicionais: trifásica, weg trif pdw02 - 3v4, corrente nominal: 6,3, tensão nominal: 380, tipo: partida direta Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	176,00	8.800,00
17	Chaves elétricas	Chave Magnética	características adicionais: trifásica, potência de até 7,5cv, corrente nominal: 25, tensão nominal: 380, tipo: partida direta Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	456,72	22.836,00
18	Conectores elétricos	Conector Paralelo	aplicação: material elétrico, característica condutor: 6-50mm², material: liga alumínio, material elemento fixação: aço carbono, tipo fixação: por porca e arruela de pressão, tratamento superficial: galvanizado Unidade de fornecimento: Unidade	1.200,00	4,92	5.904,00
19	Conectores elétricos	Conector Elétrico	aplicação: instalações elétricas, bitola: 16 - 25, conexão: cabo a cabo, material: alumínio e cobre, tipo: perfuração Unidade de fornecimento: Unidade	1.200,00	10,00	12.000,00
20	Chaves elétricas	Contator	corrente trabalho: 12, frequência: 60, número e tipo de contatos principais: 2na + 2nf, número pólos: 3, tensão nominal bobina: 220 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	83,90	1.678,00
21	Chaves elétricas	Contator	aplicação: motor elétrico, categoria: ac-3, corrente trabalho: 16, estrutura: caixa plástica c/3 entradas e saídas corrent.elétr, modelo1: a16-30-01 (abb), número e tipo de contatos auxiliares: 1nf, número e tipo de contatos principais: 3na, número pólos: 3, temperatura trabalho: 55, tensão isolamento: 690 Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	88,99	1.779,80

22	Chaves elétricas	Contator	características adicionais: seco, categoria: ac-1, corrente trabalho: 22, modelo: 3rt 1016, tensão trabalho: 220, tipo: 1na / tripolar Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	47,40	948,00
23	Chaves elétricas	Contator	aplicação: subestação, corrente trabalho: 75, tensão trabalho: 220, tipo: tripolar Unidade de fornecimento: Unidade	20,00	300,00	6.000,00
24	Disjuntores	Disjuntor Média Tensão	acionamento: manual, capacidade interrupção simétrica: 20, classe tensão: 220/380, corrente nominal: 40, funcionamento: termomagnético, número de fases: trifásico Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	13,65	682,50
25	Disjuntores	Disjuntor Média Tensão	capacidade interrupção simétrica: 20, corrente nominal: 63, curva de disparo: c, tipo: tripolar, referência fabricante: ez9f34363 (schneider) Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	12,54	627,00
26	Disjuntores	Disjuntor Média Tensão	acionamento: alavanca frontal, capacidade interrupção simétrica: 10, classe tensão: 220/380, corrente nominal: 80, funcionamento: termomagnético, normas técnicas: nbriec 60898, tipo: tripolar, referência fabricante: steck Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	20,00	1.000,00
27	Disjuntores	Disjuntor Média Tensão	acionamento: manual, capacidade interrupção simétrica: 20, classe tensão: 220/380, corrente nominal: 30, funcionamento: termomagnético, número de fases: trifásico Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	40,00	4.000,00
28	Disjuntores	Disjuntor Média Tensão	acionamento: manual, capacidade interrupção simétrica: 20, classe tensão: 220/380, corrente nominal: 40, funcionamento: termomagnético, número de fases: trifásico Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	37,50	3.750,00
29	Disjuntores	Disjuntor Média Tensão	aplicação: instalação elétrica, capacidade interrupção simétrica: 25, características adicionais: caixa moldada, classe tensão: 380, corrente nominal: 80, tipo: tripolar Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	63,99	3.199,50
30	Isoladores elétricos e materiais isolantes	Fita Isolante Elétrica	características adicionais: alta fusão, comprimento: 10, largura: 19, espessura: 0,76 Unidade de fornecimento: Unidade	200,00	16,19	3.238,00
31	Isoladores elétricos e materiais isolantes	Fita Isolante Elétrica	aplicação: instalações elétricas, comprimento: 20, cor: preta, largura: 19, material básico: filme de pvc antichama Unidade de fornecimento: Unidade	500,00	5,90	2.950,00
32	Lâmpadas elétricas	Lâmpada Led	aplicação: refletor led branco frio, características adicionais: dimensão: 10 a 25mm, material:liga de alumínio, cor: branca fria, modelo: led, potência nominal: 50, temperatura de cor: 6000 a 6500, tipo: chip de reposição led Unidade de fornecimento: Unidade	2.000,00	26,50	53.000,00
33	Lâmpadas elétricas	Lâmpada Led	aplicação: para uso em geral, cor: branca, frequência nominal: 50/60, potência nominal: 40, temperatura de cor: 6000, tensão nominal: bivolt, tipo base: e-27 Unidade de fornecimento: Unidade	200,00	20,80	4.160,00
34	Lâmpadas elétricas	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão	características adicionais: selo procel, nº registro inmetro 3497/2013, eficiência luminosa: 124 lm/w, potência nominal: 250, tipo base: edson - 40 mm, tipo bulbo: tubular, vida média: 32.000 Unidade de fornecimento: Unidade	2.000,00	25,35	50.700,00
35	Lâmpadas elétricas	Lâmpada Vapor Sódio Alta Pressão	potência nominal: 70, tipo base: e-27 mm, tipo bulbo: ovóide Unidade de fornecimento: Unidade	6.000,00	22,63	135.780,00
36	Lâmpadas elétricas	Lâmpada Led	aplicação: para uso em geral, cor: branca, frequência nominal: 50/60, potência nominal: 30, temperatura de cor: 600, tensão nominal: bivolt, tipo base: e-27 Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	111,88	11.188,00
37	Lustres, suportes para lâmpadas e elementos de partida	Reator Lâmpada	aplicação: lâmpada de vapor metálica, potência nominal lâmpada: 250, tensão alimentação: 220, uso: externo Unidade de fornecimento: Unidade	600,00	99,75	59.850,00
38	Lustres, suportes para lâmpadas e elementos de partida	Reator Lâmpada	características adicionais: filtro de harmônicos, fator potência: > 0,95, frequência lâmpada: 60, normas técnicas: nbr 14417 e nbr 14418, potência nominal lâmpada: 65, quantidade lâmpadas: 2, tensão alimentação: 220, tipo: eletrônico, tipo de partida: rápida Unidade de fornecimento: Unidade	1.500,00	60,12	90.180,00
39	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Refletor	aplicação: sistema de iluminação, características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 8.000, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), material corpo: alumínio injetado, potência lâmpada: 100, temperatura de cor: 6.500, tensão alimentação: bivolt, tipo lâmpada: led Unidade de fornecimento: Unidade	500,00	36,50	18.250,00
40	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Refletor	aplicação: sistema de iluminação, características adicionais: haste direcionável, fluxo luminoso: 11.250, grau proteção: ip65 (tabela ingress protection), material corpo: alumínio injetado, potência lâmpada: 150, temperatura de cor: 6.500, tensão alimentação: bivolt, tipo lâmpada: led Unidade de fornecimento: Unidade	500,00	59,50	29.750,00
41	Relés e solenóides	Relé Fotelétrico	características adicionais: acionamento com diferença potencial igual zero; pe, componentes: tampa resistente a impactos; estabilizador uv;pino, frequência nominal: 60, grau proteção: ip67, normas técnicas: nbr5123 e nbr5169, potência nominal:	6.000,00	26,27	157.620,00

1000w/1800va, rigidez dielétrica: 5, temperatura máxima: 85, tensão nominal: 105 - 305 v (fase-neutro)

Unidade de fornecimento: Unidade

material: porcelana, potência máxima: 150, tipo: e27, tensão: 127/220

Unidade de fornecimento: Unidade

42	Lustres, suportes para lâmpadas e elementos de partida	Soquete Lâmpada	material: porcelana, potência máxima: 150, tipo: e27, tensão: 127/220	600,00	3,49	2.094,00
43	Lustres, suportes para lâmpadas e elementos de partida	Soquete Lâmpada	material: porcelana, material contato: latão, tipo: rosqueável, tipo base: e-40, tipo lâmpada: incandescente	400,00	9,50	3.800,00
44	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Luminária Iluminação Pública	aplicação: iluminação pública poste, material: alumínio estampado, modelo: aberto, tipo soquete: e-27	500,00	70,62	35.310,00
45	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Luminária Iluminação Pública	aplicação: lâmpada led, características adicionais: dimensões: 49 x 26 x 12 cm, modelo: pétala, normas técnicas: iso 90001:2000 e iso 14001, potência nominal lâmpada: 50, quantidade lâmpadas: 1	100,00	85,95	8.595,00
46	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Luminária Iluminação Pública	aplicação: lâmpada led, características adicionais: dimensões: 80mm x 200mm x 605mm (a x l x c), cor: branca fria, modelo: pétala, potência nominal lâmpada: 100, quantidade lâmpadas: 2	60,00	125,00	7.500,00
47	Parafusos sem porca	Parafuso	aplicação: uso geral, comprimento: 1/2, diâmetro: 3/16, material: aço carbono, tipo: cabeça redonda, tratamento superficial: bicromatizado/zincado	150,00	26,90	4.035,00
48	Parafusos sem porca	Parafuso	aplicação: uso geral, comprimento: 1/2, diâmetro: 3/16, material: aço carbono, tipo: cabeça redonda, tratamento superficial: bicromatizado/zincado	100,00	22,00	2.200,00
49	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Cinta Poste	aplicação: em poste circular, características adicionais: conforme padrões cemig e norma 8159, material: liga de alumínio, tipo uso: suporte para transformador, diâmetro: 180	20,00	36,00	720,00
50	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Cinta Poste	características adicionais: galvanização por imersão a quente, material: aço carbono, normas técnicas: abnt pb-215, diâmetro: 200, acessórios: com parafusos de cabeças abauladas com pescoços qu	20,00	36,50	730,00
51	Ferragens e suprimentos de eletricidade	Cinta Poste	características adicionais: galvanização por imersão a quente, material: aço carbono, normas técnicas: nbr 8159, diâmetro: 230, acessórios: com parafusos de cabeças abauladas com pescoços qu	20,00	36,01	720,20
52	Parafusos sem porca	Parafuso	características adicionais: com arruela lisa, comprimento: 6, diâmetro: 5/16, material: aço, tipo: cabeça francesa	200,00	7,41	1.482,00
53	Chaves elétricas	Contator	corrente trabalho: 40, frequência: 60, modelo: 3rt1035-1an10, número e tipo de contatos auxiliares: 2na + 2nf, número pólos: 3, tamanho: s2, tensão nominal bobina: 220, tensão trabalho: 380	50,00	252,89	12.644,50
54	Chaves elétricas	Contator	corrente trabalho: 40, frequência: 60, modelo: 3rt1035-1an10, número e tipo de contatos auxiliares: 2na + 2nf, número pólos: 3, tamanho: s2, tensão nominal bobina: 220, tensão trabalho: 380	50,00	170,02	8.501,00
55	Chaves elétricas	Contator	aplicação: painel elétrico de câmara frigorífica, características adicionais: tripolar, corrente trabalho: 25, modelo1: steck/jwg/weg, tensão trabalho: 220	50,00	135,00	6.750,00
56	Chaves elétricas	Contator	características adicionais: afundamento de tensão de 0,5p.u; duração ate 1min, corrente trabalho: 32, modelo1: 3tf4422-0a (siemens), número e tipo de contatos principais: 2na + 2nf, tensão trabalho: 220, tipo: trifásico	50,00	166,06	8.303,00
57	Chaves elétricas	Contator	aplicação: relé de sobrecorrente 124547p1, corrente trabalho: 20, frequência: 60, tensão trabalho: 220, tipo: tripolar	50,00	103,46	5.173,00
58	Chaves elétricas	Contator	aplicação: partida e proteção de motores, características adicionais: tipo de terminal: parafuso, corrente trabalho: 50, grau proteção: ip10, ip20, número e tipo de contatos principais: 1na + 1nf, tensão trabalho: 220, tipo: trifásico	50,00	150,00	7.500,00
59	Lustres,	Globo De		300,00	87,20	26.160,00

	suportes para lâmpadas e elementos de partida	Luminaria	características adicionais: modelo globo republicano são paulo, características adicionais 1: com alojamento para reator, material globo: polietileno, quantidade lâmpada: 1, tamanho: pequeno, tipo: pera, transmitância: leitosa Unidade de fornecimento: Unidade			
60	Relés e solenóides	Relé Térmico	aplicação: manutenção elétrica, corrente nominal: 16, referência: rw27d (weg) Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	74,16	7.416,00
61	Chaves elétricas	Interruptor	características adicionais: conjugado com tomada universal, corrente nominal: 10, dimensões: 4 x 2, material: termoplástico, posição relativa: embutir, quantidade seções: 2, tensão nominal: 220, tipo acionamento: teclas simples fosforescentes, cor: cinza, tensão máxima permitida: 250, normas técnicas: nbr-6527 e iec 60669-1 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	25,08	1.254,00
62	Chaves elétricas	Interruptor	características adicionais: conjugado com tomada universal, corrente nominal: 10, dimensões: 4 x 2, material: termoplástico, posição relativa: embutir, quantidade seções: 2, tensão nominal: 220, tipo: interno, tipo acionamento: teclas paralelas fosforescentes, cor: cinza, tensão máxima permitida: 250, normas técnicas: nbr-6527 e iec 60669-1 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	23,88	1.194,00
63	Conectores elétricos	Tomada	aplicação: instalação elétrica, corrente nominal: 10, formato contato: 2p + t, modelo: múltipla, normas técnicas: nbr 14136, tipo: tripolar, fêmea Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	25,06	1.253,00
64	Chaves elétricas	Interruptor	características adicionais: conjugado com tomada universal, quantidade seções: 1, tipo: sobrepor, quantidade pólos: 2, quantidade alavancas: 1, cor: branco, corrente: 10, tensão: 250, tensão máxima permitida: 250 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	11,00	550,00
65	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	aplicação: instalação elétrica, bitola: 6, cor da cobertura: preta, formação condutor: 1 fio, material cobertura: pvc, material do condutor: cobre eletrolítico, temperatura operação: 90, tensão isolamento: 1, tempera condutor: mole Unidade de fornecimento: Rolo	5,00	632,73	3.163,65
66	Fios e cabos elétricos	Cabo Elétrico Flexível	aplicação: instalação elétrica, bitola: 6, cor da cobertura: preta, formação condutor: 1 fio, material cobertura: pvc, material do condutor: cobre eletrolítico, temperatura operação: 90, tensão isolamento: 1, tempera condutor: mole Unidade de fornecimento: Rolo	2,00	500,99	1.001,98
67	Relés e solenóides	Relé Falta De Fase E Terra	contato: 2 spdt com retardo no ligamento e desligamento, número de fases: trifásico, referência: fsn-27 (altronic), tensão nominal contatos: 380, tipo construtivo: eletromecânico, tipo proteção: fsn (falta de fase com ou sem neutro) Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	153,00	7.650,00
68	Dispositivos optoeletrônicos e itens correlatos	Interruptor De Funcao Ativo Em Sistema Eletronico (Timer)	alimentação: 100 - 240 vca, frequência: 48/63, intervalo programação: 1 min, quantidade memórias: 20, quantidade programas: 20, tipo programação: diário e semanal Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	135,60	6.780,00
69	Relés e solenóides	Relé Fotelétrico	características adicionais: com base, potência nominal: 1000, tensão nominal: 127 Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	62,90	6.290,00
70	Lustres, suportes para lâmpadas e elementos de partida	Reator Lâmpada	potência nominal lâmpada: 110, quantidade lâmpadas: 1, tensão alimentação: 220, tipo: eletrônico Unidade de fornecimento: Unidade	100,00	63,95	6.395,00
	Aparelhos de iluminação elétrica de uso interno e externo	Luminária Iluminação Pública	aplicação: lâmpada luz mista ou vapor sódio metálico, características adicionais: resistência mecânica contra impactos, calor e inte, diâmetro nominal: 500, material difusor: polietileno leitoso sem emendas, modelo: bola - id301, potência nominal lâmpada: 250, quantidade lâmpadas: 1, tipo soquete: e-40 Unidade de fornecimento: Unidade	50,00	329,99	16.499,50

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.


CLEBER ANTONIO MENDANHA INACIO DA COSTA
 Auxiliar Administrativo

5. Acompanhamento

Id	Acompanhamento	Responsável	Data
1	PCA inexistente.	MAGNO DIVINO DOS SANTOS	14/10/2025 14:29

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.