DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

SETOR REQUISITANTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: GESILEI JORGE DE CARVALHO

1. OBJETO:

Solicitamos a abertura de processo licitatório para aquisição de materiais elétricos de iluminação pública.

2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

Em atendimento as demandas de serviços solicitados para esta Secretaria, solicitamos a abertura de processo licitatório para aquisição de materiais elétricos de iluminação pública, necessários para realizar a manutenção da rede de iluminação pública do município, garantindo assim a segurança e o direito ao uso dos espaços públicos no período da noite, bem como o bem-estar de toda a população.

3. DESCRIÇÃO E QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QNT
01	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 1,50 METROS CP, 48MM DE SEÇÃO DO TUBO, SEMI CURVADO E GALVANIZADO.	UN	500
02	BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALVANIZADO DE 1 (UM) METRO, TUBO ¾ OU 25MM COM SOLDA REFORÇADA NA JUNÇÃO DO FIXADOR, NÃO PONTEADO.	UN	1.000
03	CONECTOR WAGO EM LINHA 0,2 Á 6,0MM COD221. 450V/32 A 0,2 – 4° AWG 18-14 CU 1,6/2 20 A 300V ENTRADA DE CONECÇÃO 11MM.	UN	10.000
04	CABO MULTIPLEXADO QUADRUPLEX 3X1X25+25MM, CONDUTOR NEUTRO DIAMETRO 6,33MM CA, DIAMETRO EXTERNO 20,30MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA C.C A 20°C 1,20, MASSA LÍQUIDA 349KG/KM.	MT	1.000
05	CONECTOR PARALELO ALUMÍNIO REFORÇADO COM CANALETA DE COBRE NA DERIVAÇÃO ABNT NRB-11788	UN	2.000

ASSINADO DIGITALMENTE POR VERONICA MARTINS DOS SANTOS EM 03/09/2026 ÀS 14:40:05.

06	CABO FLEXÍVEL 4MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 2,45MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,8MM, DIAMETRO EXTERNO 4,05MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA 4,95, MASSA LÍQUIDA 45KG/KM, 0,6/1KV, SIMILAR OU SUPERIOR AO SINTENAX.	MT	1.000
07	CABO FLEXÍVEL 6MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 3,05MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,8MM, DIAMETRO EXTERNO 4,65MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA 3,30, MASSA LÍQUIDA 63KG/KM, 0,6/1KV, SIMILAR OU SUPERIOR AO SINTENAX.	MT	1.000
08	CABO FLEXÍVEL 10MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 4,0MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 1,0MM, DIAMETRO EXTERNO 6,0MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA 1,91, MASSA LÍQUIDA 111KG/KM, 0,6/1KV, SIMILAR OU SUPERIOR AO SINTENAX.	MT	1.000
09	CABO FLEXÍVEL 2,5MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 1,95MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,8MM, DIAMETRO EXTERNO 3,55MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA 7,98, MASSA LÍQUIDA 30KG/KM, 0,6/1KV, SIMILAR OU SUPERIOR AO SINTENAX.	MT	1.000
10	COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA LUVA ELETRICISTA DE COURO MACIO.	UN	12
11	CABO PP 2X2,5MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 1,95MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,7MM, ESPESSURA DA COBERTURA 1,0MM, DIAMETRO EXTERNO 9MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C 7,98, MASSA LÍQUIDA 114KG/KM.	MT	1.000

12	CABO PP 2X4MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 2,45MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,7MM, ESPESSURA DA COBERTURA 1,1MM, DIAMETRO EXTERNO 10,20MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C 4,95, MASSA LÍQUIDA 159KG/KM.	MT	500
13	CABO PP 2X6MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 3,05MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,7MM, ESPESSURA DA COBERTURA 1,1MM, DIAMETRO EXTERNO 11,40MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C 3,30, MASSA LÍQUIDA 209KG/KM.	MT	500
14	CABO PP 3X2,5MM, DIAMETRO DO CONDUTOR 1,95MM, ESPESSURA DA ISOLAÇÃO 0,7MM, ESPESSURA DA COBERTURA 1,0MM, DIAMETRO EXTERNO 9,54MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C 7,98, MASSA LÍQUIDA 136KG/KM.	MT	500
15	BASE PARA RELÊ DE NO MÍNIMO 15CM DE CABO 10 AMPERES	UN	500
16	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X10+10MM, CONDUTOR NEUTRO DIAMETRO 4,08MM CA, DIAMETRO EXTERNO 10,60MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA C.C A 20°C 3,08, MASSA LÍQUIDA 77KG/KM.	MT	500
17	LÂMPADA LED BULBO SOQUETE E.27 40W 500K OU MAIS.	UN	500
18	PARAFUSOS MÁQUINA 16/300 COM PORCA E ARRUELA.	UN	200
19	PARAFUSOS MÁQUINA 16/250 COM PORCA E ARRUELA.	UN	200
20	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 5 KV (PAR) TAMANHO 9, CLASSE 0, TENSÃO MÁXIMA DE USO 1000V,	UN	30

	COM CERTIFICADO DE LABORATÓRIO		
21	FITA ISOLANTE 20MT	UN	200
22	LÂMPADA LED TUBULAR 120CM T8 18W 5000K OU MAIS	UN	300
23	SOQUETE E-27 PORCELANA COM BORNE EM PARAFUSO COM CONEXÃO GALVANIZADA NIQUELADO	UN	200
24	SOQUETE E-27 COM RABICHO.	UN	200
25	REFLETORES LED 200W BIVOLT 5000K OU MAIS.	UN	500
26	CONECTOR PERFURAÇÃO CDP 75 16/35MM²	UN	2.000
27	LUVA COBERTURA VAQUETA ALTA TENSÃO CA 14814, PROTEÇÃO LUVA ISOLANTE BORRACHA, EPI ELETRICISTA SEGURANÇA COURO RASPA, CINZA, COMPATÍVEL COM TAMANHO 9 (PAR)	UN	40
28	RELE FOTOCÉLULA 50/60HZ CORRENTE MAXIMA DE 10 A, POTÊNCIA DE 1000W – 1200 VA 127V; 1800VA 220V, TEMPERATURA DE -5°C A +50°C, CONSUMO DE 0,8W, MODELO RM-74/N220, MODO DE OPERAÇÃO LN (NF) LIGA A NOITE TENSÃO 220V.	UN	4.500
29	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 120-120; BAIXA TENSÃO 0,6 A 1 KV; PRINCIPAL 25-150MM²; DERIVAÇÃO 25-150MM²; TORQUE DE AJUSTE NOMINAL 18N.M; CORPO E TAMPA:POLÍMETRO DE COR PRETA. BORRACHA E CAPUZ: ELASTÔMETRO. ACESSÓRIOS:AÇO. LÂMINA DENTADA:COBRE ELÉTRICO ESTANHADO.	UN	1.000
30	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 1X1X16+16MM, CONDUTOR NEUTRO DIAMETRO 5,12MM CA,	MT	500

	DIAMETRO EXTERNO 12,20MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA C.C A 20°C 1,91, MASSA LÍQUIDA 107KG/KM.		

1. COTA RESERVADA:

31 / **cota reservada do item 29**	RELE FOTOCÉLULA 50/60HZ CORRENTE MAXIMA DE 10 A, POTÊNCIA DE 1000W – 1200 VA 127V; 1800VA 220V, TEMPERATURA DE -5°C A +50°C, CONSUMO DE 0,8W, MODELO RM-74/N220, MODO DE OPERAÇÃO LN (NF) LIGA A NOITE TENSÃO 220V.	UN	1.500

4. OBSERVAÇÕES GERAIS

4.1 – **Prazo de entrega / Execução:**
De forma imediata, após a ordem de início.

4.2 - **Local e Horário da Entrega / Execução:**
O objeto oriundo dessa aquisição deverá ser entregue de forma imediata, após a emissão da ordem de início, no local estipulado pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo, rua quatorze, Praça Celso Silva, Centro.

4.3 – **Unidade e servidor responsável para esclarecimentos:**
Gesilei Jorge de Carvalho.
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo.

Silvânia, 14 de Julho de 2026.

DFD elaborado por:

_____

João Otávio Ribeiro Caixeta
Administrativo

DFD aprovado por:

_____

Gesilei Jorge de Carvalho
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

Valide a assinatura deste documento em https://silvania.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: c71d06