



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÊRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO

Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma aquisição que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

Departamento Solicitante: Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

2. EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO (RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP)

O servidor abaixo é o responsável pela elaboração:

João Otávio Ribeiro Caixeta – Administrativo da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE E PROBLEMÁTICA

A Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo vem através deste, solicitar 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.

Quanto a quantidade ora solicitada, informamos que trata-se de estimativa, baseada na demanda levantada pela secretaria junto ao corpo técnico de eletricitistas, onde apuramos as quantidades necessárias para serem adquiridas. O Município de Silvéria tomou uma grande proporção nos últimos anos, sendo necessário uma atenção especial quanto a iluminação pública do município.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

As quantidades definidas para aquisição e/ou para prestação de serviço foi obtida através de aquisições de períodos anteriores, que é a quantidade necessária para suprir a demanda. Portanto a quantidade a ser contratada segue no quadro resumido abaixo:



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÊRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

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 $\frac{3}{4}$ 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 QUADRUPLIX 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
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	MT	1.000



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÊRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

	ISOLAÇÃO 1,0MM, DIAMETRO EXTERNO 6,0MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA 1,91, MASSA LÍQUIDA 111KG/KM, 0,6/1KV, SIMILAR OU SUPERIOR AO SINTENAX.		
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	MT	500



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÊRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

	0,7MM, ESPESSURA DA COBERTURA 1,0MM, DIAMETRO EXTERNO 9,54MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA A 20°C 7,98, MASSA LÍQUIDA 136KG/KM.		
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 TENSÃO, RESISTENTE A OZÔNIO, TENSÃO DE ENSAIO 5 KV (PAR) TAMANHO 9, CLASSE 0, TENSÃO MÁXIMA DE USO 1000V, COM CERTIFICADO DE LABORATÓRIO	UN	30
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,	UN	40



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÊRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

	COMPATÍVEL COM TAMANHO 9 (PAR)		
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 25-150MM ² ; DERIVAÇÃO 25-150MM ² ; 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, DIAMETRO EXTERNO 12,20MM, RESISTÊNCIA ELÉTRICA C.C A 20°C 1,91, MASSA LÍQUIDA 107KG/KM.	MT	500

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
--------------------------------	---	----	-------

5. NECESSIDADE DE CONFEÇÃO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇO:
SIM (x) NÃO ().



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÊRIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

06. REGIME DE EXECUÇÃO:

A entrega dos materiais será em até 10 (dez) dias, o regime de execução será de forma parcelada, conforme demanda da secretaria solicitante.

07. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de preços deverá ser realizada de acordo com o Art. 23 da Lei 14.133/2021, de 1 de abril de 2021, mediante a utilização dos parâmetros preconizados nos incisos I, II, III, IV e V do respectivo artigo, ficando a cargo do departamento de compras.

08. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA:

A equipe responsável pelo planejamento da aquisição, após a conclusão e análise dos estudos técnicos preliminares, declara ser viável a aquisição pretendida.

09. JUSTIFICATIVA QUANDO ELABORAR O ETP CONTENDO APENAS OS ELEMENTOS OBRIGATÓRIOS DESCRITOS NOS ITENS I, IV, VI, VIII E XIV (TÓPICO OBRIGATÓRIO NO ETP SIMPLIFICADO):

Baseado na Lei n. 14.133/2021, o Município de Silvéria-Go, o presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado de forma simplificada contemplando exclusivamente os elementos mínimos caracterizados através dos incisos I, IV, VI, VIII, XIII e XIV. Tendo em vista que a prestação de serviço/aquisição, objeto desta demanda, compreende solução já existente, realizada anualmente e existe um projeto básico com as demais informações.

Diante das justificativas acima expostas neste documento declaramos viável a contratação.

Silvéria, 14 de Julho de 2026.

João Otávio Ribeiro Caixeta
Administrativo da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo.

GESILEI JORGE DE CARVALHO
Secretário Municipal de Infraestrutura e Urbanismo



GOVERNO DO MUNICÍPIO DE SILVÂNIA

Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo

Centro Administrativo Municipal "José do Nascimento Caixeta"
Praça do Rosário, nº 440, Centro, Silvânia-Goiás, CEP: 75.180-000

Valide a assinatura deste documento em <https://silvania.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura> com o código: 2e8155