ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

CÓDIGO: 4700

PROCESSO: 11037/2026

DEPARTAMENTO: 253 - SMT - Superintendência Munic. Trânsito

DATA DA COTAÇÃO: 04/08/2026

Contratação de empresa para fornecimento de peças para manutenção de equipamento semafórico pertencente ao sistema de sinalização viária municipal, estando o equipamento localizado próximo ao Posto União, no cruzamento das ruas Benedito Ramos Primo – Bairro Residencial Park Anchieta –, e Rua 07 – Bairro Nossa Senhora de Fátima –, com a Av. Dom Bosco.

Lote 1

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MENOR VALOR	VALOR MEDIO	VALOR MEDIANO	MAIOR VALOR	TOTAL MÉDIO	
1	95628 - UNIDADE LÓGICA paa semáforo - Modelo CPU32MX. Função de controle do controlador, onde são inseridos planos de tráfego e configurações do equipamento. Deve dispor de uma chave "intermitente", usada para colocar o controlado em Amarelo Intermitente (LIGA) sempre que necessário sem alterar ou perder qualquer configuração do equipamento. Ao retornar a chave para a posição 'desliga' o controlador deverá executar a Sequência de Partidas e em seguida as trocas (e planos programados). Deve conter Led indicativo "operação" que deve permanecer piscando enquanto o microprocessador estiver em operação normal	un	1,00	2.794,50	3.240,6725	3.104,60	3.958,99	3.240,6725	

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		2.794,50	2.794,50	1
SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA		2.998,60	2.998,60	2
CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA		3.210,60	3.210,60	3
TRIANGULO SISTEMAS LTDA		3.958,99	3.958,99	4

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MENOR VALOR	VALOR MEDIO	VALOR MEDIANO	MAIOR VALOR	TOTAL MÉDIO	
2	95627 - MÓDULO DE POTÊNCIA para semáoro - Modelo MP2F, deve fazer o acionamento das lâmpadas conforme programação da Unidade Lógica. Fornecer a leitura de falhas no acendimento dos focos. Sempre que o módulo de potência informa ao controlador um Foco Verde sem controle (aceso indevidamente) ou um Foco Vermelho sem carga (apagado), o controlador	un	2,00	2.394,00	2.804,57	2.666,15	3.491,98	5.609,14	

ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

deve conduzir ao modo Amarelo Intermitente e registrar a falha.

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		2.394,00	4.788,00	1
CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA		2.620,00	5.240,00	2
SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA		2.712,30	5.424,60	3
TRIANGULO SISTEMAS LTDA		3.491,98	6.983,96	4

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MENOR VALOR	VALOR MEDIO	VALOR MEDIANO	MAIOR VALOR	TOTAL MÉDIO	
3	95629 - MÓDULO FONTE para semáforo - Módulo FTA01, deve fornecer energia em corrente contínua para o funcionamento do equipamento. Fazer entrada em 101,6 a 264 volts, corrente alternada e diversas tensões em corrente contínua. Responsável pelas entradas de Botoeira / Laço	un	1,00	2.442,00	2.533,25	2.519,90	2.651,20	2.533,25	

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		2.442,00	2.442,00	1
TRIANGULO SISTEMAS LTDA		2.500,00	2.500,00	2
CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA		2.539,80	2.539,80	3
SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA		2.651,20	2.651,20	4

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MENOR VALOR	VALOR MEDIO	VALOR MEDIANO	MAIOR VALOR	TOTAL MÉDIO	
4	95624 - Lâmpada LED para semáforo 200mm cor verde - O módulo de Led deve possuir uma construção que permita garantir a integridade do manuseio para evitar curtos-circuitos, choques elétricos e danificações por contato. O módulo semafórico deve satisfazer plenamente os requisitos da ABNT NBR IEC 60529 para ser classificado como IP 65, ou seja, à prova de chuvas e poeira. O módulo semafórico deve satisfazer plenamente os requisitos da ABNT NBR 15889/2019. As lentes devem possuir proteção contra radiação ultravioleta, quando aplicável. A superfície externa das lentes deve ser lisa e polida, para evitar acúmulo de poeira. As lentes devem ser passíveis de substituição, sem afetar o componente Led. As lentes devem ser incolores. O	un	3,00	330,00	360,87	366,25	380,98	1.082,61	

ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

pictograma pode ser obtido diretamente pela disposição dos Leds sobre a placa de circuito impresso ou por meio da utilização de uma máscara de pictograma, que permita única e exclusivamente a visualização do símbolo de orientação que se deseja realçar. Quando houver necessidade de um posicionamento específico para a instalação, inclusive a lente, no foco semafórico, este deve apresentar uma indicação inequívoca que facilite o posicionamento correto do módulo de Led. O módulo de Led deve possuir alimentação do tipo multivoltagem automática (bivolt/multivolt), com ampla faixa de operação, compreendendo, no mínimo, tensões entre 80 Vca e 240 Vca (±10%), sem necessidade de seleção manual, operando na frequência de (60 ± 3) Hz. O módulo de Led deve possuir circuitos de alimentação automáticos de tensão, mantendo senóides nas tensões e frequência de 60Hz definidas anteriormente. A potência nominal deve ser igual ou inferior a 15W para os módulos semafóricos de 200mm. O fator de potência do módulo de Led não pode ser inferior a 0,92, quando operado em condição nominal de tensão e temperatura. A resistência elétrica do isolamento do módulo de Led não pode ser inferior a 2,0MΩ. O módulo de Led deve possuir proteção contra transientes e surtos de tensão na alimentação. O módulo de Led deve operar normalmente em temperatura ambiente de -10°C (sem controle ou até 95% de umidade) a 60°C e umidade relativa do ar de até 95% sem prejuízo para os seus componentes. Todo módulo de Led deve se inequivocamente identificado por meio de um selo, que deve ser de material indelével e resistentes às condições de operação do módulo, não podendo sofrer qualquer tipo de degradação, rasura e/ou descolamento ao longo do período de garantia. O selo deve conter pelo menos as informações: marca, modelo, tensão, corrente de conusmo, potência, fator de potência, data de fabricação, número e lote

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		330,00	990,00	1

ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA		360,00	1.080,00	2
SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA		372,50	1.117,50	3
TRIANGULO SISTEMAS LTDA		380,98	1.142,94	4

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MENOR VALOR	VALOR MEDIO	VALOR MEDIANO	MAIOR VALOR	TOTAL MÉDIO	
5	95626 - Lâmpada LED para semáforo 200mm cor vermelho - O módulo de Led deve possuir uma construção que permita garantir a integridade do manuseio para evitar curtos-circuitos, choques elétricos e danificações por contato. O módulo semafórico deve satisfazer plenamente os requisitos da ABNT NBR IEC 60529 para ser classificado como IP 65, ou seja, à prova de chuvas e poeira. O módulo semafórico deve satisfazer plenamente os requisitos da ABNT NBR 15889/2019. As lentes devem possuir proteção contra radiação ultravioleta, quando aplicável. A superfície externa das lentes deve ser lisa e polida, para evitar acúmulo de poeira. As lentes devem ser passíveis de substituição, sem afetar o componente Led. As lentes devem ser incolores. O pictograma pode ser obtido diretamente pela disposição dos Leds sobre a placa de circuito impresso ou por meio da utilização de uma máscara de pictograma, que permita única e exclusivamente a visualização do símbolo de orientação que se deseja realçar. Quando houver necessidade de um posicionamento específico para a instalação, inclusive a lente, no foco semafórico, este deve apresentar uma indicação inequívoca que facilite o posicionamento correto do módulo de Led. O módulo de Led deve possuir alimentação do tipo multivoltagem automática (bivolt/multivolt), com ampla faixa de operação, compreendendo, no mínimo, tensões entre 80 Vca e 240 Vca (±10%), sem necessidade de seleção manual, operando na frequência de (60 ± 3) Hz. O módulo de Led deve possuir circuitos de alimentação automáticos de tensão, mantendo senóides nas tensões e frequência de 60Hz definidas anteriormente. A potência nominal deve ser igual ou inferior a 15W para os módulos semafóricos de 200mm. O fator de potência do	un	3,00	330,00	360,87	366,25	380,98	1.082,61	

ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

módulo de Led não pode ser inferior a 0,92, quando operado em condição nominal de tensão e temperatura. A resistência elétrica do isolamento do módulo de Led não pode ser inferior a 2,0MΩ. O módulo de Led deve possuir proteção contra transientes e surtos de tensão na alimentação. O módulo de Led deve operar normalmente em temperatura ambiente de -10°C (sem controle ou até 95% de umidade) a 60°C e umidade relativa do ar de até 95% sem prejuízo para os seus componentes. Todo módulo de Led deve se inequivocamente identificado por meio de um selo, que deve ser de material indelével e resistentes às condições de operação do módulo, não podendo sofrer qualquer tipo de degradação, rasura e/ou descolamento ao longo do período de garantia. O selo deve conter pelo menos as informações: marca, modelo, tensão, corrente de conusmo, potência, fator de potência, data de fabricação, número e lote

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		330,00	990,00	1
CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA		360,00	1.080,00	2
SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA		372,50	1.117,50	3
TRIANGULO SISTEMAS LTDA		380,98	1.142,94	4

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	MENOR VALOR	VALOR MEDIO	VALOR MEDIANO	MAIOR VALOR	TOTAL MÉDIO	
6	95625 - Lâmpada LED para semáforo 200mm cor amarelo - O módulo de Led deve possuir uma construção que permita garantir a integridade do manuseio para evitar curtos-circuitos, choques elétricos e danificações por contato. O módulo semafórico deve satisfazer plenamente os requisitos da ABNT NBR IEC 60529 para ser classificado como IP 65, ou seja, à prova de chuvas e poeira. O módulo semafórico deve satisfazer plenamente os requisitos da ABNT NBR 15889/2019. As lentes devem possuir proteção contra radiação ultravioleta, quando aplicável. A superfície externa das lentes deve ser lisa e polida, para evitar acúmulo de poeira. As lentes devem ser passíveis de substituição, sem afetar o componente Led. As lentes devem ser incolores. O	un	3,00	330,00	360,87	366,25	380,98	1.082,61	

ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

pictograma pode ser obtido diretamente pela disposição dos Leds sobre a placa de circuito impresso ou por meio da utilização de uma máscara de pictograma, que permita única e exclusivamente a visualização do símbolo de orientação que se deseja realçar. Quando houver necessidade de um posicionamento específico para a instalação, inclusive a lente, no foco semafórico, este deve apresentar uma indicação inequívoca que facilite o posicionamento correto do módulo de Led. O módulo de Led deve possuir alimentação do tipo multivoltagem automática (bivolt/multivolt), com ampla faixa de operação, compreendendo, no mínimo, tensões entre 80 Vca e 240 Vca (±10%), sem necessidade de seleção manual, operando na frequência de (60 ± 3) Hz. O módulo de Led deve possuir circuitos de alimentação automáticos de tensão, mantendo senóides nas tensões e frequência de 60Hz definidas anteriormente. A potência nominal deve ser igual ou inferior a 15W para os módulos semafóricos de 200mm. O fator de potência do módulo de Led não pode ser inferior a 0,92, quando operado em condição nominal de tensão e temperatura. A resistência elétrica do isolamento do módulo de Led não pode ser inferior a 2,0MΩ. O módulo de Led deve possuir proteção contra transientes e surtos de tensão na alimentação. O módulo de Led deve operar normalmente em temperatura ambiente de -10°C (sem controle ou até 95% de umidade) a 60°C e umidade relativa do ar de até 95% sem prejuízo para os seus componentes. Todo módulo de Led deve se inequivocamente identificado por meio de um selo, que deve ser de material indelével e resistentes às condições de operação do módulo, não podendo sofrer qualquer tipo de degradação, rasura e/ou descolamento ao longo do período de garantia. O selo deve conter pelo menos as informações: marca, modelo, tensão, corrente de conusmo, potência, fator de potência, data de fabricação, número e lote

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA		330,00	990,00	1

ESTADO DE GOIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVANIA

COTAÇÃO DE PREÇOS

FORNECEDOR	MARCA	VALOR UNIT.	TOTAL	ORDEM
CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA		360,00	1.080,00	2
SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA		372,50	1.117,50	3
TRIANGULO SISTEMAS LTDA		380,98	1.142,94	4

VALOR TOTAL POR FORNECEDOR

DATA DA PROPOSTA	FORNECEDOR	VALOR TOTAL
07/07/2026	SUDOESTE VIAS SERVICOS E COMERCIO LTDA - 14.033.362/0001-93	R$ 14.426,90
07/07/2026	CIDADE VERDE SINALIZACAO VIARIA LTDA - 24.408.472/0001-46	R$ 14.230,40
20/07/2026	FILGUEIRA INDUSTRIA E SERVICOS LTDA - 19.560.627/0002-06	R$ 12.994,50
04/08/2026	TRIANGULO SISTEMAS LTDA - 53.177.225/0001-84	R$ 16.871,77

TOTAL MENOR VALOR	TOTAL VALOR MÉDIO	TOTAL VALOR MEDIANO	TOTAL MAIOR VALOR
R$ 12.994,50	R$ 14.630,8925	R$ 14.253,05	R$ 17.022,97