

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. OBJETO

1.1.1. Contratação de empresa para aquisição e instalação de KIT SEMAFÓRICO para as Avenidas Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann, no Município de Urubici-SC.

1.2. JUSTIFICATIVA

1.2.1. A contratação para aquisição de equipamento semafóricos é instalação do sistema de sinalização de Urubici/SC é essencial para promover a segurança e o bem-estar dos cidadãos, especialmente no cruzamento das avenidas: Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann.

1.2.2. A instalação adequada dos semáforos nesse ponto estratégico são fundamentais para a organização do tráfego, prevendo acidentes e garantindo a fluidez no trânsito. Sem um sistema de sinalização eficiente nesse local, o risco de colisões e outros incidentes aumenta significativamente, colocando em perigo a vida de motoristas, ciclistas e pedestres.

1.2.3. A aquisição desse equipamento demonstra o compromisso da administração pública com o desenvolvimento urbano e a qualidade de vida da população. A ação atende ao interesse público ao priorizar a segurança no trânsito, a eficiência dos serviços públicos e o bem-estar geral da comunidade, reforçando o papel do governo municipal na promoção de melhorias contínuas para todos os cidadãos.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar não contempla o inciso II, § 1º, do artigo 18, da Lei nº 14.133/2021, que prevê a necessidade de demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, em razão de que, ainda, não existe, no Município de Urubici, o referido Plano.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. É necessária a contratação de empresa que atenda as demandas do Município de Urubici referente ao objeto em questão ao tempo e modo necessários, conforme itens e quantidades descritos no item subsequente, assim como preencha os requisitos de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira e, em especial, que possua os seguintes documentos que comprovem sua qualificação técnica:

3.1.1. Apresentação de Atestado de Capacidade Técnica que comprove já ter realizado objeto da natureza da presente licitação, fornecida por pessoa jurídica de direito público (exceto Município de Urubici e seus Fundos) ou privado.

3.1.2. Apresentação de Alvará de Funcionamento expedido pelo município da sede da empresa, com ramo de atividade pertinente ao objeto licitado.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

4.1. Ao Calcular a quantidade a ser determinada, e ao analisar os Documentos de Formalização de Demanda da Secretaria Municipal de Transporte e Obras, resulta no seguinte quantitativo.

Item	Descrição	Unidade de medida	Quantidade
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT SEMAFÓRICO PARA RUAS DO MUNICÍPIO DE URUBICI/SC. <i>* A instalação do kit semafórico deverá incluir a infraestrutura completa: instalação elétrica, passagem de cabo, abertura de vala/calçada, coluna e braço semafórico, com a entrega em completo funcionamento.</i> <i>* A quantidade e total da implantação semafórica é para 2 (dois) cruzamentos – Avenida: Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann.</i>	UNIDADE	04

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- 5.1. A aquisição proposta desse equipamento desempenha um papel fundamental no controle de tráfego da região, contribuindo para a maior segurança no trânsito.
- 5.2. Justifica-se, assim, com base no disposto no artigo 18 §2º, da Lei nº14.133/2021, a não realização de levantamento de mercado.

6. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

- 6.1. KIT SEMAFÓRICO para atendimento das necessidades da Secretaria Municipal de Transporte e Obras. Os detalhes dos itens, quantidades e valores estão delineados a seguir, conforme consta na pesquisa de preço anexa, que é parte integrante deste Estudo Técnico **“ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO”**:

Item	Descrição	Unidade de medida	Quantidade
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT SEMAFÓRICO PARA RUAS DO MUNICÍPIO DE URUBICI/SC. <i>* A instalação do kit semafórico deverá incluir a infraestrutura completa: instalação elétrica, passagem de cabo, abertura de vala/calçada, coluna e braço semafórico, com a entrega em completo funcionamento.</i> <i>* A quantidade e total da implantação semafórica é para 2 (dois) cruzamentos – Avenida: Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann.</i>	UNIDADE	04

O kit deve atender os itens e quantidades a seguir:

O valor estimado para esta contratação é de **R\$154.057,85 (cento e cinquenta e quatro mil, cinquenta e sete reais e oitenta e cinco centavos)**. Esta estimativa foi elaborada com base no orçamento da contratação/pesquisa de preços, que integra a fase preparatória do processo licitatório.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
01	Fornecimento de Controlador de Tráfego, completo e instalado, médio porte, 04 fases;	UND	01
02	Fornecimento e instalação de NO-BREAK completo;	UND	01
03	Fornecimento e instalação de GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (tipo I), 1 x 3 x 200mm, com anteparo 50 x 100cm, com suporte e ferragem;	UND	04
04	Fornecimento de Grupo focal veicular auxiliar (repetidor 1x3 x 200mm com suporte para fixação semafórica;	UND	04
05	Fornecimento de grupo focal para pedestres 2x250x250 com suporte para fixação em coluna semafórica;	UND	08
06	Fornecimento de coluna semafórica tipo 1 de 6,45m perfil cônico de diâmetro inferior de 187mm e superior de 123mm e engastamento de 1m galvanizado a fogo conforme NBR 6323;	UND	08
07	Fornecimento de Braço semafórico de 4,00m em perfil cônico de diâmetro inicial de 123mm e final de 76,2mm galvanizado a fogo conforme NBR6323;	UND	04
08	Fornecimento de extensor de coluna semafórica;	UND	04
09	Fornecimento de cabo flexível 3x2,5mm ² para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre com isolamento 750v PP obedecendo a norma NBR 13249 sendo os condutores isolados com as 2 cores – preta e vermelha ou preta e branca, com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	Mt	200

10	Fornecimento de cabo flexível 3x2,5mm ² para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre com isolamento 750V PP obedecendo a norma NBR 13249 sendo os condutores isolados com as 3 cores – preta ou branca ou preta e branca, com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	Mt	400
11	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 4 x 1,5mm ² , para grupo focal principal e/ou repetidor, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249, sendo os condutores isolados com as 4 cores (preta ou branca, vermelha, amarela e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	MT	500
12	Fornecimento de material e execução de travessia aérea, pelo método de ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA, para ligação entre caixas de passagem, com eletroduto corrugado flexível, em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade, PEAD, na cor preta, com diâmetro de 75mm, conforme especificações DETRAN-SC, sinalizado com fita de advertência L=70mm e E=100 μ , e, com recomposição do pavimento;	MT	30
13	Fornecimento e instalação de CAIXA DE PASSAGEM MODULAR, em concreto, 40 x 40 x 40cm, com tampa em concreto armado de 40 x 40 x 5cm, conforme especificações DETRAN-SC;	UND	2,00
14	Fornecimento e instalação de SINALIZAÇÃO DE REDE DE ENERGIA com fita de advertência L = 70 mm e E = 100 μ ;	MT	30
15	Implantar controlador de tráfego, com ligação e ajuste de seus periféricos;	UN	01
16	Instalar NO-BREAK, com ligação e ajustes de seus periféricos;	UN	01
17	Implantar LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 127V ou 220V - A/C, com fornecimento de material;	UND	01
18	Implantar ATERRAMENTO, com fornecimento de material;	UND	06
19	Implantar COLUNA SIMPLES de 4,50m, em base de concreto armado com fornecimento de material;	UND	04
20	Implantar COLUNA COMPOSTA de 6,00m ou 5,20m;	UND	04
21	Implantar BRAÇO PROJETADO3, de 3,00/4,00 ou 5,00m;	UND	04
22	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL, em braço projetado cônico;	UND	04
23	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), em coluna semafórica;	UND	04
24	Implantar GRUPO FOCAL para PEDESTRE, em coluna semafórica;	UND	08
25	Implantar MÓDULO de SISTEMA LED de Ø200mm, vermelho, amarelo ou verde;	UND	40
26	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 1,5mm ² , para ligação de grupo focal de pedestres;	ML	400
27	Implantar CABO CONDUTOR 4 x 1,5mm ² , para ligação de grupo focal de pedestres;	ML	500

28	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 2,5mm ² , para ligação de grupo focal principal;	ML	200
29	Mobilização/desmobilização de equipe com caminhão MUNCK com cesto aéreo;	UN	01
30	Revisão de todos os COMPONENTES E PLACAS do controlador semafórico com testes em laboratórios e em campo;	UN	1
31	Programação de CONTROLADOR SEMAFÓRICO NEWTESC 4/4 fases, contemporização semafórica principal de pedestre;	UND	01

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

- 7.1. Faz-se necessária a aquisição deste equipamento, de quantidade e preço acima descrito, mediante **LICITAÇÃO** na **MODALIDADE PREGÃO ELETRÔNICO**, para atender as finalidades precípua da Secretaria Municipal de Transporte e Obras e da população do Município de Urubici.
- 7.2. Os semáforos deverão ser fornecidos, nos locais indicados pela Secretaria Requisitante, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados da emissão da Autorização de Fornecimento.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

- 8.1. O fornecimento do objeto ocorrerá integral, eliminando a necessidade de parcelamento. Essa abordagem visa a simplificar o processo, proporcionando eficiência na gestão de recursos.

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 9.1. Com a presente contratação, o Município de Urubici/SC, por meio da Secretaria Municipal de Transporte e Obras, pretende obter os seguintes resultados:
- 9.1.1. **Redução de Acidentes:** A instalação de semáforos nos cruzamentos das avenidas Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann é projetada para diminuir significativamente o número de acidentes de trânsito, proporcionando um ambiente mais seguro para motoristas, ciclistas e pedestres;
- 9.1.2. **Melhoria na Circulação de Veículos:** A implementação de semáforos contribuirá para uma melhor organização do fluxo de veículos, minimizando congestionamentos e otimizando o tempo de deslocamento dentro da cidade.
- 9.1.3. **Desenvolvimento Sustentável:** A modernização do sistema de sinalização semafórica é um passo importante para o desenvolvimento urbano sustentável, garantindo que a infraestrutura da cidade acompanhe seu crescimento e desenvolvimento.
- 9.1.4. Os resultados pretendidos com essa contratação demonstram o compromisso da administração municipal em promover um ambiente urbano seguro, eficiente e sustentável, melhorando a qualidade de vida da população e assegurando um desenvolvimento contínuo e harmonioso da cidade de Urubici/SC.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- 10.1. Inexistem providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do Contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual. Por esse motivo, com fulcro no artigo 18, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, fica justificado que este Estudo Técnico Preliminar deixa de contemplar o disposto no artigo 18, inciso X, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

- 11.1. Inexistem contratações correlatas e/ou interdependentes. Por esse motivo, com fulcro no artigo 18, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, fica justificado que este Estudo Técnico Preliminar deixa de contemplar o disposto no artigo 18, inciso XI, § 1º, da Lei nº 14.133/2021.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

- 12.1. Com a contratação pretendida, não haverá impactos ambientais, não sendo necessárias as respectivas medidas mitigadoras. Por esse motivo, com fulcro no artigo 18, §2º, da Lei nº 14.133/2021, fica justificado que este Estudo Técnico Preliminar deixa de contemplar o disposto no artigo 18, inciso XI, § 1º da Lei 14.133/2021.

13. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 13.1. Diante de todas as informações apresentadas, conclui-se que a aquisição do KIT SEMAFÓRICO atende plenamente às finalidades principais da Secretaria Municipal de Transporte e Obras.
- 13.2. A solução proposta demonstra viabilidade técnica, operacional e orçamentária, além de estar totalmente adequada à necessidade identificada na demanda de contratação.

Urubici, 26 de agosto de 2024.

João Valdir de Oliveira
Secretário Municipal de
Transportes e Obras

Joagmar da Silva
Sec. Geral



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 1F5A-2F78-7F22-0EB6

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOAGMAR DA SILVA (CPF 039.XXX.XXX-66) em 27/08/2024 14:18:09 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://urubici.1doc.com.br/verificacao/1F5A-2F78-7F22-0EB6>

ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO

1. OBJETO

- 1.1. Contratação de empresa para aquisição e instalação de KIT SEMAFÓRICO para as Avenidas Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann, no Município de Urubici-SC.

2. IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS

- 2.1. Foram consultadas as seguintes fontes de pesquisa:

2.1.1. Portal Nacional de Compras Públicas (documentos e anexo)

2.1.2. <https://pncp.gov.br/app/editais/18668376000134/2024/122>

- 2.2. Pesquisa diretamente com fornecedor

2.2.1. MOSHE CIDADES INTELIGENTES - CNPJ: 24.652.303/0001-57

2.2.2. SGTEC SOLÇÕES LTDA – CNPJ: 42.510.258/0001-88;

2.2.3. TEC GERENCIAMENTO DE PROJETOS - CNPJ: 53.386.291/0001-64.

- 2.3. Esses fornecedores foram escolhidos para cotação de preços, a fim de verificar se os preços coletados com base nas fontes de pesquisa mencionadas estão dentro dos valores de mercado.

3. SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS

Item	Descrição	Unidade	Quant	Valor Unitário Coletado
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT SEMAFÓRICO PARA RUAS DO MUNICÍPIO DE URUBICI/SC. <i>*A instalação do kit semafórico deverá incluir a infraestrutura completa: instalação elétrica, passagem de cabo, abertura de vala/calçada, coluna e braço semafórico, com a entrega em completo funcionamento.</i> <i>* A quantidade e total da implantação semafórica é para 2 (dois) cruzamentos – Avenida: Adolfo Konder, Prefeito Natal Zilli e Rodolfo Andermann.</i>	Unidade	04	CONTRATAÇÕES SIMILARES: https://pncp.gov.br/app/editais/18668376000134/2024/122 Valor: R\$82.122,00 ORÇAMENTO COM FORNECEDOR: MOSHE Cidades Inteligentes CNPJ: 24.652.303/0001-57 Valor: R\$ 156.015,95 SGTEC Soluções Ltda CNPJ: 42.510.258/0001-88 Valor: R\$ 166.450,00 TEC Gerenciamento de Projetos CNPJ: 53.386.291/0001-64 Valor: R\$ 139.707,60 Valor total máximo da contratação R\$ 154.057,85

O kit deve atender os itens e quantidades a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE
01	Fornecimento de Controlador de Tráfego, completo e instalado, médio porte, 04 fases;	UND	01
02	Fornecimento e instalação de NO-BREAK completo;	UND	01
03	Fornecimento e instalação de GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (tipo I), 1 x 3 x 200mm, com anteparo 50 x 100cm, com suporte e ferragem;	UND	04
04	Fornecimento de Grupo focal veicular auxiliar (repetidor 1x3 x 200mm com suporte para fixação semafórica;	UND	04
05	Fornecimento de grupo focal para pedestres 2x250x250 com suporte para fixação em coluna semafórica;	UND	08
06	Fornecimento de coluna semafórica tipo 1 de 6,45m perfil cônico de diâmetro inferior de 187mm e superior de 123mm e engastamento de 1m galvanizado a fogo conforme NBR 6323;	UND	08
07	Fornecimento de Braço semafórico de 4,00m em perfil cônico de diâmetro inicial de 123mm e final de 76,2mm galvanizado a fogo conforme NBR6323;	UND	04
08	Fornecimento de extensor de coluna semafórica;	UND	04
09	Fornecimento de cabo flexível 3x2,5mm ² para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre com isolamento 750v PP obedecendo a norma NBR 13249 sendo os condutores isolados com as 2 cores – preta e vermelha ou preta e branca, com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	Mt	200
10	Fornecimento de cabo flexível 3x2,5mm ² para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre com isolamento 750v PP obedecendo a norma NBR 13249 sendo os condutores isolados com as 3 cores – preta ou branca ou preta e branca, com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	Mt	400
11	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 4 x 1,5mm ² , para grupo focal principal e/ou repetidor, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249, sendo os condutores isolados com as 4 cores (preta ou branca, vermelha, amarela e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	MT	500
12	Fornecimento de material e execução de travessia aérea, pelo método de ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA, para ligação entre caixas de passagem, com eletroduto corrugado flexível, em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade, PEAD, na cor preta, com diâmetro de 75mm, conforme especificações DETRAN-SC, sinalizado com fita de advertência L=70mm e E=100 μ , e, com recomposição do pavimento;	MT	30
13	Fornecimento e instalação de CAIXA DE PASSAGEM MODULAR, em concreto, 40 x 40 x 40cm, com tampa em concreto armado de 40 x 40 x 5cm, conforme especificações DETRAN-SC;	UND	2,00
14	Fornecimento e instalação de SINALIZAÇÃO DE REDE DE ENERGIA com fita de advertência L = 70 mm e E = 100 μ ;	MT	30

15	Implantar controlador de tráfego, com ligação e ajuste de seus periféricos;	UN	01
16	Instalar NO-BREAK, com ligação e ajustes de seus periféricos;	UN	01
17	Implantar LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 127V ou 220V - A/C, com fornecimento de material;	UND	01
18	Implantar ATERRAMENTO, com fornecimento de material;	UND	06
19	Implantar COLUNA SIMPLES de 4,50m, em base de concreto armado com fornecimento de material;	UND	04
20	Implantar COLUNA COMPOSTA de 6,00m ou 5,20m;	UND	04
21	Implantar BRAÇO PROJETADO3, de 3,00/4,00 ou 5,00m;	UND	04
22	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL, em braço projetado cônico;	UND	04
23	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), em coluna semafórica;	UND	04
24	Implantar GRUPO FOCAL para PEDESTRE, em coluna semafórica;	UND	08
25	Implantar MÓDULO de SISTEMA LED de Ø200mm, vermelho, amarelo ou verde;	UND	40
26	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 1,5mm², para ligação de grupo focal de pedestres;	ML	400
27	Implantar CABO CONDUTOR 4 x 1,5mm², para ligação de grupo focal de pedestres;	ML	500
28	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 2,5mm², para ligação de grupo focal principal;	ML	200
29	Mobilização/desmobilização de equipe com caminhão MUNCK com cesto aéreo;	UN	01
30	Revisão de todos os COMPONENTES E PLACAS do controlador semafórico com testes em laboratórios e em campo;	UN	1
31	Programação de CONTROLADOR SEMAFÓRICO NEWTESC 4/4 fases, contemporização semafórica principal de pedestre;	UND	01

4. MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO

- 4.1. Conforme se verifica acima, foi utilizada a **média aritmética** simples dos valores como método estatístico para obtenção do valor estimado do item a ser contratado.
- 4.2. Não foi considerado no cálculo da média o valor de referência do Portal Nacional de Compras Públicas, pois não engloba todos os itens necessários para a instalação.

5. JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA APLICADA

- 5.1. O Decreto Municipal nº 3.590/2023 prevê a forma de obtenção dos preços estimados de bens e serviços a serem contratados pelo Município de Urubici/SC.
- 5.2. A presente pesquisa de preços ocorreu dentro dos limites definidos no referido Decreto.
- 5.3. Foi aplicada, como método para obtenção do preço estimado, a média dos valores obtidos para aquisição de material de agregados nas fontes de pesquisa de preço apontadas. Isso assegura

que os preços estejam alinhados com os praticados no mercado, garantindo transparência e eficiência no uso dos recursos públicos.

6. PARÂMETROS DE PREÇOS (INEXEQUÍVEIS OU ELEVADOS)

- 6.1. As propostas com preços superiores aos valores estimados nesta pesquisa de preços devem ser desclassificadas, devendo ser considerados inexequíveis pela Administração os preços assim considerados no momento da licitação pelo Agente de Contratação, após diligência junto à empresa, se for o caso.

7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DO VALOR ESTIMADO E DOCUMENTOS QUE LHE DÃO SUPORTE

- 7.1. A memória de cálculo se encontra na Tabela descrita no item 3 retors, sendo que os documentos que lhe dão suporte encontram-se anexos à presente pesquisa de preços.

8. JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DOS FORNECEDORES, NO CASO DA PESQUISA COM BASE DO INCISO IV DO ARTIGO 23º DA LEI Nº 14.133/2021

- 8.1. De acordo com o previsto no artigo 23, § 1º, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, tem-se:
- 8.2. Art. 23. O valor previamente estimado da contratação deverá ser compatível com os valores praticados pelo mercado, considerados os preços constantes de bancos de dados públicos e as quantidades a serem contratadas, observadas a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.
- 8.3. § 1º No processo licitatório para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, conforme regulamento, o valor estimado será definido com base no melhor preço aferido por meio da utilização dos seguintes parâmetros, adotados de forma combinada ou não:
- IV - Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; [...]. (BRASIL, 2021).
- 8.4. Salienta-se que foram escolhidos os três fornecedores, listada na Tabela acima (item 3 retro) para levantamento de mercado, tendo em vista que é de conhecimento do Município que essas empresas são do ramo, com vasta experiência para fornecimento do objeto almejado pelo Município.
- 8.5. Por mais, destaca-se a escolha desses fornecedores para a cotação de preços, visa verificar se os valores obtidos com base nas fontes mencionadas anteriormente estão em conformidade com os preços de mercado praticados na região onde operam as empresas consultadas.

Urubici, 26 de agosto de 2024.

Otávio Rodrigues Costa
Matrícula: nº 4.897
Responsável pela pesquisa de preço

João Valdir de Oliveira
Sec. Municipal de
Transportes e obras



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C346-3A02-E954-EC6F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



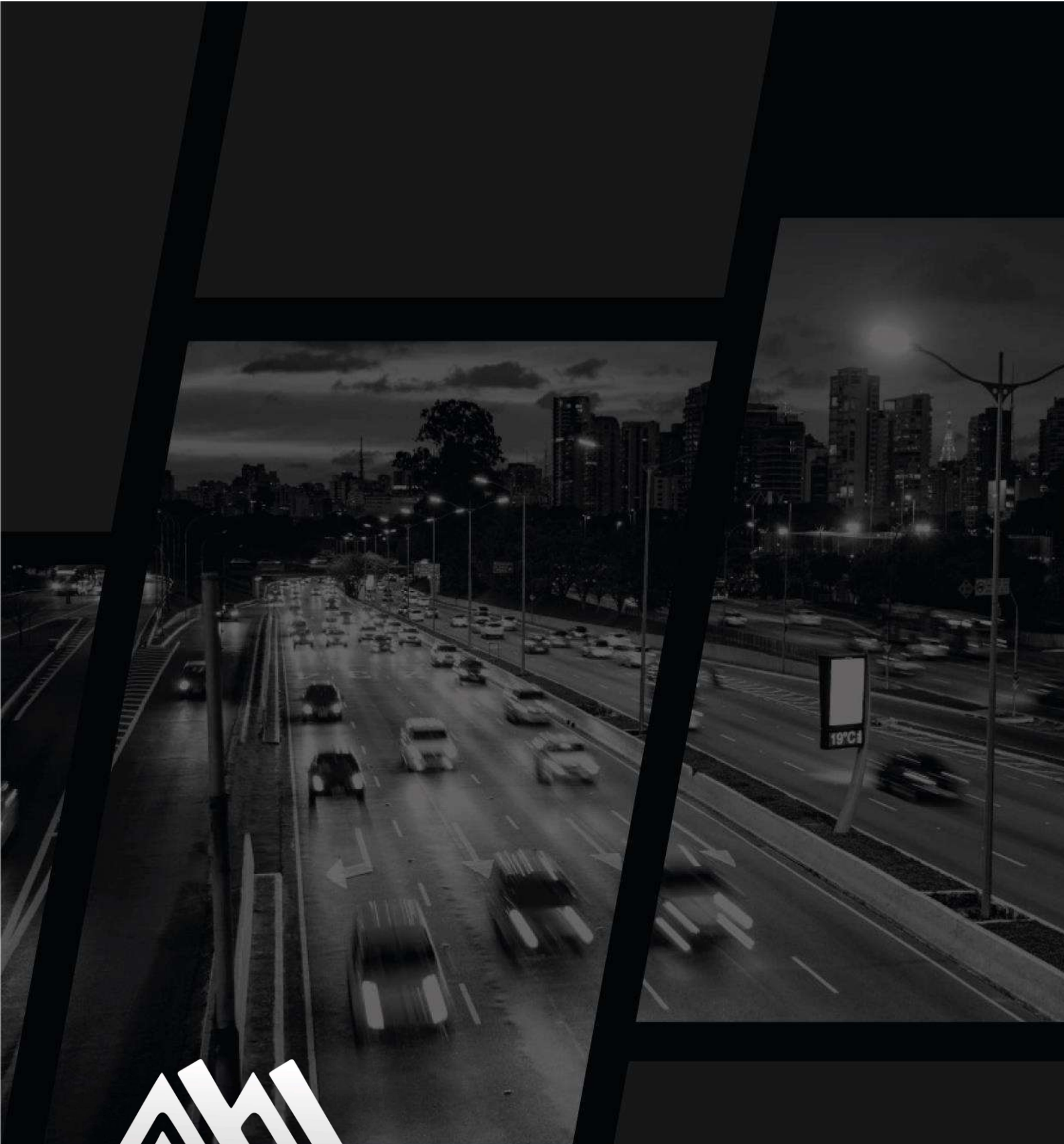
OTAVIO RODRIGUES COSTA (CPF 027.XXX.XXX-40) em 27/08/2024 14:45:05 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://urubici.1doc.com.br/verificacao/C346-3A02-E954-EC6F>



MOSHE

ciudades inteligentes

*Proposta
Comercial*



Proposta nº 183

Curitiba, 28 de Junho de 2024.

À
Prefeitura de Urubici/SC
A/C: Srº Otavio Costa

Prezados,

Conforme solicitado, temos a satisfação de apresentar proposta comercial e condições de execução.

Atenciosamente,

David Ribeiro
Diretor Comercial



1. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
1.1	Fornecimento de COLUNA SEMAFÓRICA Tipo 1, de 6,45m, perfil cônico de diâmetro inferior de 187 mm e superior de 123 mm e engastamento de 1m, galvanizado a fogo, conforme NBR6323.	UN	8	R\$ 4.200,00	R\$ 33.600,00
1.2	Fornecimento de BRAÇO SEMAFÓRICO de 4,00 m, em perfil cônico de diâmetro inicial de 123mm e final de 76,2 mm, galvanizado a fogo conforme NBR6323.	UN	4	R\$ 2.500,00	R\$ 10.000,00
1.3	Fornecimento de Extensor de COLUNA SEMAFÓRICA	UN	4	R\$ 800,00	R\$ 3.200,00
1.4	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 3 x 2,5 mm² , para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 2 cores (preta e vermelha ou preta e branca), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	200	R\$ 12,50	R\$ 2.500,00
1.5	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm² , para grupo focal pedestre, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 3 cores (preta ou branca, vermelha e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	400	R\$ 9,81	R\$ 3.924,00
1.6	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 4 x 1,5 mm² , para grupo focal principal e/ou repetidor, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 4 cores (preta ou branca, vermelha, amarela e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	500	R\$ 11,50	R\$ 5.750,00
2. EXECUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA BÁSICA (com fornecimento de material)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
2.1	Fornecimento de material e execução de travessia aérea, pelo método de ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA , para ligação entre caixas de passagem, com eletroduto corrugado flexível, em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade, PEAD, na cor preta, com diâmetro de 75mm , conforme especificações DETRAN-SC , sinalizado com fita de advertência L=70mm e E=100µ, e, com recomposição do pavimento;	ML	30	R\$ 265,00	R\$ 7.950,00
2.2	Fornecimento e instalação de CAIXA DE PASSAGEM MODULAR , em concreto, 40 x 40 x 40 cm , com tampa em concreto armado de 40 x40 x 5 cm, conforme especificações DETRAN-SC ;	UN	2	R\$ 150,00	R\$ 300,00
2.3	Fornecimento e instalação de SINALIZAÇÃO DE REDE DE ENERGIA com fita de advertência L = 70 mm e E = 100 µ;	ML	30	R\$ 3,86	R\$ 115,80
3. IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
3.1	Implantar CONTROLADOR DE TRÁFEGO , com ligação e ajuste de seus periféricos;	UN	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
3.2	Instalar NO-BREAK , com ligação e ajustes de seus periféricos;		1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
3.3	Implantar LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA , 127V ou 220V - A/C, com fornecimento de material;	UN	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
3.4	Implantar ATERRAMENTO , com fornecimento de material;	UN	6	R\$ 600,00	R\$ 3.600,00



3.5	Implantar COLUNA SIMPLES de 4,50 m , em base de concreto armado com fornecimento de material;	UN	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
3.6	Implantar COLUNA COMPOSTA de 6,00 m ou 5,20 m ;	UN	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
3.7	Implantar BRAÇO PROJETADO 3, de 3,00/4,00 ou 5,00 m ;	UN	4	R\$ 500,00	R\$ 2.000,00
3.8	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL , em braço projetado cônico;	UN	4	R\$ 370,00	R\$ 1.480,00
3.9	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), em coluna semafórica;	UN	4	R\$ 370,00	R\$ 1.480,00
3.10	Implantar GRUPO FOCAL para PEDESTRE , em coluna semafórica;	UN	8	R\$ 370,00	R\$ 2.736,00
3.11	Implantar MÓDULO de SISTEMA LED de Ø200 mm, vermelho, amarelo ou verde ;	UN	40	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
3.12	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 1,5 mm² , para ligação de grupo focal de pedestres ;	ML	400	R\$ 10,50	R\$ 4.200,00
3.13	Implantar CABO CONDUTOR 4 x 1,5 mm² , para ligação de grupo focal de pedestres ;	ML	500	R\$ 10,50	R\$ 5.250,00
3.14	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 2,5 mm² , para ligação de grupo focal principal;	ML	200	R\$ 10,50	R\$ 2.100,00
3.15	Mobilização/desmobilização de equipe com caminhão MUNCK com cesto aéreo;	UN	1	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00

4. IMPLANTAÇÃO ELETRÔNICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
4.1	Revisão de todos os COMPONENTES E PLACAS do controlador semafórico com testes em laboratórios e em campo	UN	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
4.2	Programação de CONTROLADOR SEMAFÓRICO NEWTESC 4/4 fases, contemporização semafórica principal de pedestre.	UN	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00

VALOR TOTAL

R\$

108.535,95

Condições de Comercialização

Validade da Proposta

30 (trinta) dias.

Garantia dos Materiais

06 (seis) meses contra defeitos de fabricação; problemas causados por mau uso do equipamento, vandalismo ou descargas elétricas não se encontram coberto por esta garantia.

Forma de Pagamento²

50% no aceite da proposta.

50% na entrega do projeto



MOSHE

ciudades inteligentes

*Proposta
Comercial*



Proposta nº 0043

Curitiba, 08 de maio de 2024.

À
Prefeitura Municipal de Urubici/SC.
Departamento de Trânsito.

Prezados,

Conforme solicitado, temos a satisfação de apresentar proposta de equipamentos semaforicos.

Compõe esta proposta:

- Planilha de Valores;
- Condições de Comercialização.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos¹.

Atenciosamente,

David Ribeiro
Diretor Comercial

1. CIDADE: URUBICI/SC**2. EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	Fornecimento de CONTROLADOR DE TRÁFEGO , completo, médio porte, 04 FASES ;	UN	1	R\$ 12.520,00	R\$ 12.520,00
2.2	Fornecimento e instalação de NO-BREAK completo;	UN	1	R\$ 2.450,50	R\$ 2.450,50
2.4	Fornecimento de BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL , tipo blindex ou similar, para grupo focal pedestre;	UN	0	R\$ -	R\$ -
				SUBTOTAL	R\$ 14.970,50

3. GRUPOS FOCALIS SEMAFÓRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Fornecimento de GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (tipo I), 1 x 3 x 200 mm, com anteparo 50 x 100cm, com suporte e ferragens;	UN	4	R\$ 3.420,00	R\$ 13.680,00
3.2	Fornecimento de GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), 1 x 3 x 200 mm, com suporte para fixação em coluna semafórica;	UN	4	R\$ 2.650,00	R\$ 10.600,00
3.3	Fornecimento de GRUPO FOCAL para PEDESTRES , 2 x 250 x 250 mm, com suporte para fixação em coluna semafórica;	UN	8	R\$ 1.450,00	R\$ 11.600,00
				SUBTOTAL	R\$ 35.880,00

4. VALOR TOTAL**R\$ 47.480,00**



Condições de Comercialização

Validade da Proposta

90 (noventa) dias.

Garantia dos Materiais

06 (seis) meses contra defeitos de fabricação; problemas causados por mau uso do equipamento, vandalismo ou descargas elétricas não se encontram coberto por esta garantia.

Forma de Pagamento²

50% de entrada, 50% no aceite da obra.

Forma de Entrega

CIF.

Prazo de Entrega

Conforme cronograma a ser definido entre as partes.

Autorização/Aprovação

Contribuinte ICMS? ☐ Sim ☐ Não

Compra para: ☐ Consumo próprio ☐ Revenda

Nome: _____

Data: ____/____/____

Carimbo da empresa

Assinatura do Responsável

Favor cópia **preenchida e assinada**, para:
moshe.solucoes@gmail.com

² Para formas de pagamento através de depósito/transferência bancária, favor enviar o comprovante da operação para o e-mail: **moshe.solucoes@gmail.com**.

CNPJ Nº 24.652.303/0001-57
(para operações de DOC, TED ou PIX)

SICOOB ' 756
Agência Nº 4368
Conta Nº 62.503-5



tech

 gerenciamento
de projetos



Proposta nº 14/2024

Florianópolis, 08 de julho de 2024.

A
Prefeitura Municipal de Urubici/SC
A/C Otavio

Prezados,

Conforme solicitado, temos a satisfação de apresentar proposta comercial e condições de comercialização para implantação semaforica e com fornecimento de matariais e estrutura metalica.

Compõe esta proposta:

- Planilha de Valores;
- Condições de Comercialização.

Colocamo-nos à disposição para eventuais esclarecimentos¹.

Atenciosamente,

Fernando Henrique Soares
Ferreira

DIRETOR COMERCIAL



Planilha de Valores dos Serviços

1. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
1.1	Fornecimento de COLUNA SEMAFÓRICA Tipo 1, de 6,45m, perfil cônico de diâmetro inferior de 187 mm e superior de 123 mm e engastamento de 1m, galvanizado a fogo, conforme NBR6323.	UN	8	R\$ 3.527,50	R\$ 28.220,00
1.2	Fornecimento de BRAÇO SEMAFÓRICO de 4,00 m, em perfil cônico de diâmetro inicial de 123mm e final de 76,2 mm, galvanizado a fogo conforme NBR6323.	UN	4	R\$ 2.273,20	R\$ 9.092,80
1.3	Fornecimento de Extensor de COLUNA SEMAFÓRICA	UN	4	R\$ 1.000,00	R\$ 4.000,00
1.4	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 3 x 2,5 mm² , para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 2 cores (preta e vermelha ou preta e branca), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	200	R\$ 9,80	R\$ 1.960,00
1.5	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm² , para grupo focal pedestre, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 3 cores (preta ou branca, vermelha e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	400	R\$ 6,68	R\$ 2.672,00
1.6	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 4 x 1,5 mm² , para grupo focal principal e/ou repetidor, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 4 cores (preta ou branca, vermelha, amarela e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	500	R\$ 8,50	R\$ 4.250,00
2. EXECUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA BÁSICA (com fornecimento de material)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
2.1	Fornecimento de material e execução de travessia aérea, pelo método de ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA , para ligação entre caixas de passagem, com eletroduto corrugado flexível, em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade, PEAD, na cor preta, com diâmetro de 75mm , conforme especificações DETRAN-SC , sinalizado com fita de advertência L=70mm e E=100µ, e, com recomposição do pavimento;	ML	30	R\$ 300,00	R\$ 9.000,00
2.2	Fornecimento e instalação de CAIXA DE PASSAGEM MODULAR , em concreto, 40 x 40 x 40 cm , com tampa em concreto armado de 40 x40 x 5 cm, conforme especificações DETRAN-SC ;	UN	2	R\$ 115,00	R\$ 230,00
2.3	Fornecimento e instalação de SINALIZAÇÃO DE REDE DE ENERGIA com fita de advertência L = 70 mm e E = 100 µ;	ML	30	R\$ 4,76	R\$ 142,80

3. IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
3.1	Implantar CONTROLADOR DE TRÁFEGO , com ligação e ajuste de seus periféricos;	UN	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
3.2	Instalar NO-BREAK , com ligação e ajustes de seus periféricos;		1	R\$ 400,00	R\$ 400,00
3.3	Implantar LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA , 127V ou 220V - A/C, com fornecimento de material;	UN	1	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
3.4	Implantar ATERRAMENTO , com fornecimento de material;	UN	6	R\$ 541,00	R\$ 3.246,00
3.5	Implantar COLUNA SIMPLES de 4,50 m, em base de concreto armado com fornecimento de material;	UN	4	R\$ 577,00	R\$ 2.308,00
3.6	Implantar COLUNA COMPOSTA de 6,00 m ou 5,20 m;	UN	4	R\$ 577,00	R\$ 2.308,00
3.7	Implantar BRAÇO PROJETADO 3, de 3,00/4,00 ou 5,00 m;	UN	4	R\$ 577,00	R\$ 2.308,00
3.8	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL , em braço projetado cônico;	UN	4	R\$ 420,00	R\$ 1.680,00
3.9	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), em coluna semafórica;	UN	4	R\$ 420,00	R\$ 1.680,00
3.10	Implantar GRUPO FOCAL para PEDESTRE , em coluna semafórica;	UN	8	R\$ 361,40	R\$ 2.736,00
3.11	Implantar MÓDULO de SISTEMA LED de Ø200 mm, vermelho, amarelo ou verde ;	UN	40	R\$ 50,00	R\$ 2.000,00
3.12	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 1,5 mm² , para ligação de grupo focal de pedestres ;	ML	400	R\$ 8,34	R\$ 3.336,00
3.13	Implantar CABO CONDUTOR 4 x 1,5 mm² , para ligação de grupo focal de pedestres ;	ML	500	R\$ 8,34	R\$ 4.170,00
3.14	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 2,5 mm² , para ligação de grupo focal principal;	ML	200	R\$ 8,34	R\$ 1.668,00
3.15	Mobilização/desmobilização de equipe com caminhão MUNCK com cesto aéreo;	UN	1	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
4. IMPLANTAÇÃO ELETRÔNICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	valor unitario	valor total
4.1	Revisão de todos os COMPONENTES E PLACAS do controlador semafórico com testes em laboratórios e em campo	UN	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
4.2	Programação de CONTROLADOR SEMAFÓRICO NEWTESC 4/4 fases, contemporização semafórica principal de pedestre.	UN	1	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00
VALOR TOTAL					
R\$				95.907,60	

Valor Total: R\$ 95.987,60

(Noventa e cinco mil, novecentos e oitenta e sete reais e sessenta centavos).

Validade da Proposta

08/10/2024

Forma de Pagamento²

30 DDL

Prazo de Entrega

Conforme cronograma a ser definido entre as partes.

Para formas de pagamento através de depósito/transferência bancária, favor enviar o comprovante da operação para o e-mail: comercial@techgerenciamento.com.br



tech

● ● ● gerenciamento
de projetos



Proposta nº 03/2024

Florianópolis, 10 de maio de 2024.

À

Diratoria de transito de municipio de São Joaquim / SC
A/C Otavio Costa

1. CIDADE: URUBICI/SC

2. EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS PARA REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	Fornecimento de CONTROLADOR DE TRÁFEGO , completo, médio porte, 04 FASES ;	UN	1	R\$ 12.500,00	R\$ 12.500,00
2.2	Fornecimento e instalação de NO-BREAK completo;	UN	1	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00
2.3	Fornecimento de BOTÃO DE ACIONAMENTO MANUAL , tipo blindex ou similar, para grupo focal pedestre;	UN	0	R\$ -	R\$ -
				SUBTOTAL	R\$ 14.150,00

3. GRUPOS FOCALIS SEMAFÓRICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QNTDE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Fornecimento de GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL (tipo I), 1 x 3 x 200 mm, com anteparo 50 x 100cm, com suporte e ferragens;	UN	4	R\$ 3.200,00	R\$ 12.800,00
3.2	Fornecimento de GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), 1 x 3 x 200 mm, com suporte para fixação em coluna semafórica;	UN	4	R\$ 2.550,00	R\$ 10.200,00
3.3	Fornecimento de GRUPO FOCAL para PEDESTRES , 2 x 250 x 250 mm, com suporte para fixação em coluna semafórica;	UN	8	R\$ 1.300,00	R\$ 10.400,00
				SUBTOTAL	R\$ 33.400,00

4. VALOR TOTAL

R\$ 43.800,00

Valor Total: R\$ 43.800,00

(Quarenta e três mil e oitocentos reais).

**Validade da Proposta**

90 dias.

Forma de Pagamento²

30 DDL

Prazo de Entrega

Conforme cronograma a ser definido entre as partes.

Para formas de pagamento através de depósito/transferência bancária, favor enviar o comprovante da operação para o e-mail: comercial@techgerenciamento.com.br

Fernando Henrique Soares
DIRETOR COMERCIAL

À Pref. Municipal de Urubici/SC

A/C de Otavio R. Costa | e-mail: transito@urubici.sc.gov.br**1.0 OBJETO**

Servimo-nos do presente para encaminhar nossa proposta de preços conforme características técnicas a nós enviadas para fornecimento e instalação de material semafórico

2.0 CUSTOS

1. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	Fornecimento de COLUNA SEMAFÓRICA Tipo 1, de 6,45m, perfil cônico de diâmetro inferior de 187 mm e superior de 123 mm e engastamento de 1m, galvanizado a fogo, conforme NBR6323.	UN	8,00	R\$ 5.600,00	R\$ 44.800,00
1.2	Fornecimento de BRAÇO SEMAFÓRICO de 4,00 m, em perfil cônico de diâmetro inicial de 123mm e final de 76,2 mm, galvanizado a fogo conforme NBR6323.	UN	4,00	R\$ 4.300,00	R\$ 17.200,00
1.3	Fornecimento de Extensor de COLUNA SEMAFÓRICA	UN	4,00	R\$ 650,00	R\$ 2.600,00
1.4	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 3 x 2,5 mm² , para ligação de botão de acionamento para grupo focal pedestre, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 2 cores (preta e vermelha ou preta e branca), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	200,00	R\$ 15,80	R\$ 3.160,00
1.5	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 3 x 1,5 mm² , para grupo focal pedestre, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 3 cores (preta ou branca, vermelha e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	400,00	R\$ 12,40	R\$ 4.960,00
1.6	Fornecimento de CABO FLEXÍVEL 4 x 1,5 mm² , para grupo focal principal e/ou repetidor, com isolamento 750V, PP, obedecendo à norma NBR 13249 , sendo os condutores isolados com as 4 cores (preta ou branca, vermelha, amarela e verde), com isolamento de fácil manuseio para corte e separação;	ML	500,00	R\$ 16,20	R\$ 8.100,00
				SUB-TOTAL 1 R\$ 80.820,00	



2. EXECUÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA BÁSICA (com fornecimento de material)

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	Fornecimento de material e execução de travessia aérea, pelo método de ABERTURA DE VALA SOB CALÇADA, PASSEIO OU CICLOVIA , para ligação entre caixas de passagem, com eletroduto corrugado flexível, em formato helicoidal, fabricado em polietileno de alta densidade, PEAD, na cor preta, com diâmetro de 75mm , conforme especificações DETRAN-SC , sinalizado com fita de advertência L=70mm e E=100µ, e, com recomposição do pavimento;	ML	30,00	R\$ 380,00	R\$ 11.400,00
2.2	Fornecimento e instalação de CAIXA DE PASSAGEM MODULAR , em concreto, 40 x 40 x 40 cm , com tampa em concreto armado de 40 x 40 x 5 cm, conforme especificações DETRAN-SC ;	UN	2,00	R\$ 120,00	R\$ 240,00
2.3	Fornecimento e instalação de SINALIZAÇÃO DE REDE DE ENERGIA com fita de advertência L = 70 mm e E = 100 µ;	ML	30,00	R\$ 5,80	R\$ 174,00
SUB-TOTAL 2					R\$ 11.814,00

3. IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Implantar CONTROLADOR DE TRÁFEGO , com ligação e ajuste de seus periféricos;	UN	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
3.2	Instalar NO-BREAK , com ligação e ajustes de seus periféricos;	UN	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
3.3	Implantar LIGAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA , 127V ou 220V - A/C, com fornecimento de material;	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
3.4	Implantar ATERRAMENTO , com fornecimento de material;	UN	6,00	R\$ 750,00	R\$ 4.500,00
3.5	Implantar COLUNA SIMPLES de 4,50 m , em base de concreto armado com fornecimento de material;	UN	4,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
3.6	Implantar COLUNA COMPOSTA de 6,00 m ou 5,20 m ;	UN	4,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
3.7	Implantar BRAÇO PROJETADO3 , de 3,00/4,00 ou 5,00 m ;	UN	4,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
3.8	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR PRINCIPAL , em braço projetado cônico;	UN	4,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
3.9	Implantar GRUPO FOCAL VEICULAR AUXILIAR (repetidor), em coluna semafórica;	UN	4,00	R\$ 750,00	R\$ 3.000,00
3.10	Implantar GRUPO FOCAL para PEDESTRE , em coluna semafórica;	UN	8,00	R\$ 750,00	R\$ 2.736,00



3.11	Implantar MÓDULO de SISTEMA LED de Ø200 mm, vermelho, amarelo ou verde ;	UN	40,00	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
3.12	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 1,5 mm² , para ligação de grupo focal de pedestres ;	ML	400,00	R\$ 15,80	R\$ 6.320,00
3.13	Implantar CABO CONDUTOR 4 x 1,5 mm² , para ligação de grupo focal de pedestres ;	ML	500,00	R\$ 15,80	R\$ 7.900,00
3.14	Implantar CABO CONDUTOR 3 x 2,5 mm² , para ligação de grupo focal principal;	ML	200,00	R\$ 15,80	R\$ 3.160,00
3.15	Mobilização/desmobilização de equipe com caminhão MUNCK com cesto aéreo;	UN	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 10.500,00
SUB-TOTAL 3					R\$ 61.816,00
4. IMPLANTAÇÃO ELETRÔNICA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	Revisão de todos os COMPONENTES E PLACAS do controlador semafórico com testes em laboratórios e em campo	UN	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
4.2	Programação de CONTROLADOR SEMAFÓRICO NEWTESC 4/4 fases, contemporização semafórica principal de pedestre.	UN	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00
SUB-TOTAL 4					R\$ 12.000,00
TOTAL					R\$ 166.450,00

3.0 PRAZOS DE ENTREGA

Prazo de entrega conforme edital.

4.0 FORMA DE PAGAMENTO

Pagamento até 5 dias da emissão da medição e nota fiscal.

5.0 VALIDADE DA PROPOSTA

Proposta válida por 90 (noventa) dias prorrogáveis por igual período.

42.510.258/0001-88

SGTEC SOLUÇÕES LTDA

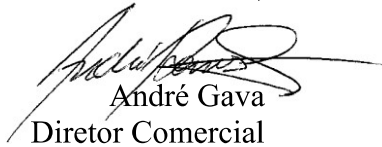
R. BOREBIS, 279 - CENTRO

CEP: 17.600-300

TUPÃ - SP

Maringá, 12 de julho de 2024.

Atenciosamente,


André Gava
Diretor Comercial

Edital nº 56/2024

Acessar Contratação

Última atualização 23/08/2024

Local: Monte Belo/MG **Órgão:** MUNICIPIO DE MONTE BELO **Unidade compradora:** 704 - Unidade Única

Modalidade da contratação: Pregão - Eletrônico **Amparo legal:** Lei 14.133/2021, Art. 28, I **Tipo:** Edital **Modo de Disputa:** Aberto-Fechado

Registro de preço: Não

Data de divulgação no PNCP: 23/08/2024 **Situação:** Divulgada no PNCP

Data de início de recebimento de propostas: 16/05/2024 17:00 (horário de Brasília)

Data fim de recebimento de propostas: 29/05/2024 09:01 (horário de Brasília)

Id contratação PNCP: 18668376000134-1-000122/2024 **Fonte:** Licitar Digital - Plataforma de Licitações Online

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SEMAFÓRICO AEREO, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, ATENDENDO A SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.

VALOR TOTAL ESTIMADO DA COMPRA

R\$ 108.056,25

VALOR TOTAL HOMOLOGADO DA COMPRA

R\$ 82.122,00

Itens

Arquivos

Histórico

Número ↕	Descrição ↕	Quantidade ↕	Valor unitário estimado ↕	Valor total estimado ↕	Detalhar
1	SEMAFÓRO COM INSTALAÇÃO AÉREA EM CRUZAMENTO COM 4 VIAS DE MÃO DUPLA, INCLUSO GRUPO FOCAL PARA PEDESTRES	1	R\$ 108.056,25	R\$ 108.056,25	

Exibir: 1-1 de 1 itens

Página

< >

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novo diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correção das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

✉ <https://portaldeservicos.economia.gov.br>

☎ 0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS



E
Ult
Lo
Mc
Mc
Da
Da
Da
Id
Ob
CC
EQ
V
F
=

Item n° 1

Descrição: SEMÁFORO COM INSTALAÇÃO AÉREA EM CRUZAMENTO COM 4 VIAS DE MÃO DUPLA, INCLUSO GRUPO FOCAL PARA PEDESTRES

Quantidade: 1 **Unidade de medida:** UN **Valor unitário estimado:** R\$ 108,056,25 **Valor total estimado:** R\$ 108,056,25

Tipo: Material **Categoria:** Não se aplica **Benefício:** Sem benefício **Situação:** Homologado

Produto Manufaturado Nacional: Não **Critério de julgamento:** Menor preço

RESULTADO(S)

Quantidade homologada: 1 **Valor unitário homologado:** R\$ 82,122,00 **Valor total homologado:** R\$ 82,122,00

Ordem de classificação 1º

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 24,0007%

CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 00.390.052/0001-11

Nome ou razão social do fornecedor: CONTRANSIN INDÚSTIA E COMÉRCIO LTDA

Indicador de subcontratação: Não **Porte da Empresa:** Demais **Código do país:** BRA **Situação:** Informado

Data do resultado da homologação: 29/05/2024

Retornar

INSTALAÇÃO AÉREA EM
CRUZAMENTO COM 4 VIAS
DE MÃO DUPLA, INCLUSO
GRUPO FOCAL PARA
PEDESTRES

Exibir: 1-1 de 1 itens

Página < >

< Voltar



Criado pela Lei nº 14.133/21, o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) é o sítio eletrônico oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória dos atos exigidos em sede de licitações e contratos administrativos abarcados pelo novel diploma.

É gerido pelo Comitê Gestor da Rede Nacional de Contratações Públicas, um colegiado deliberativo com suas atribuições estabelecidas no Decreto nº 10.764, de 9 de agosto de 2021.

O desenvolvimento dessa versão do Portal é um esforço conjunto de construção de uma concepção direta legal, homologado pelos indicados a compor o aludido comitê.

A adequação, fidedignidade e correitude das informações e dos arquivos relativos às contratações disponibilizadas no PNCP por força da Lei nº 14.133/2021 são de estrita responsabilidade dos órgãos e entidades contratantes.

<https://portaldeservicos.economia.gov.br>

0800 978 9001

AGRADECIMENTO AOS PARCEIROS

Item n° 1

Descrição: SEMÁFORO COM INSTALAÇÃO AÉREA EM CRUZAMENTO COM 4 VIAS DE MÃO DUPLA, INCLUSO GRUPO FOCAL PARA PEDESTRES

Quantidade: 1 **Unidade de medida:** UN **Valor unitário estimado:** R\$ 108,056,25 **Valor total estimado:** R\$ 108,056,25

Tipo: Material **Categoria:** Não se aplica **Benefício:** Sem benefício **Situação:** Homologado

Produto Manufaturado Nacional: Não **Critério de julgamento:** Menor preço

RESULTADO(S)

Quantidade homologada: 1 **Valor unitário homologado:** R\$ 82,122,00 **Valor total homologado:** R\$ 82,122,00

Ordem de classificação 1º

Percentual de desconto aplicado ao critério de julgamento: 24,0007%

CNPJ/CPF ou N° de identificação do fornecedor: 00.390.052/0001-11

Nome ou razão social do fornecedor: CONTRANSIN INDÚSTIA E COMÉRCIO LTDA

Indicador de subcontratação: Não **Porte da Empresa:** Demais **Código do país:** BRA **Situação:** Informado

Data do resultado da homologação: 29/05/2024