

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
VINCULADO AO DFD Nº 004/2024**

OBJETO: Registro de Preços para a Aquisição de Materiais e Equipamentos para Melhorias, Conservação e Manutenção da Sinalização de Trânsito e Sinalização Semafórica, para atender as necessidades da Diretoria de Trânsito – DIRETRAN.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Os equipamentos que fazem parte de material de proteção individual, destinados à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador, que trabalham tanto a céu aberto e dentro do barracão. Assim, os Equipamentos são de grande importância para preservar a integridade física dos empregados responsáveis pela Sinalização de Trânsito.

Os materiais solicitados para a Manutenção da Sinalização Semafórica, basicamente, serão para a manutenção da parte elétrica dos Semáforos, onde serão utilizados na rotina diária de manutenção e vistoria dos equipamentos instalados no município, de modo a manter os equipamentos ligados e em perfeito funcionamento nas 24 horas do dia, garantindo uma melhor segurança no trânsito.

A solicitação desta Diretoria em realizar o processo em lote se justifica pelo princípio da economicidade, buscando resultados com o menor custo possível. É a união da qualidade, celeridade e menor custo na aquisição dos materiais.

Não entendemos que o agrupamento de diversos itens em um lote irá comprometer a competitividade do procedimento. Acreditamos inclusive que tal agrupamento irá resultar em considerável ampliação da competitividade, pois os valores se tornarão mais atraentes aos proponentes, devendo assim aumentar a probabilidade de que a Diretoria de Trânsito venha a celebrar contratos mais vantajosos, tendo em vista que ela receberá mais propostas, beneficiando a eficiência dos contratos.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação não está previsto no Plano de Contratações Anual 2024, tendo em vista este instrumento de governança ainda não ter sido elaborado pela Municipalidade.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1 Os objetos deverão seguir as seguintes especificações:

- A) CORDA BRANCA TRANÇADA 8MM:
Características: na cor branca, diâmetro de 8mm, de polipropileno, trançada. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) no que couber.
- B) PARAFUSO COM CABEÇA FRANCESA:
Características: 5/16x3" com porcas, arruelas, sextavados e galvanizados a fogo.
- C) CIMENTO – CIMENTO PORTLAND COMUM
Características: para todo tipo de obra. Saca em embalagem de papel intacta, livre de sujidades, rasgos, perfurações ou umidade. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e validade de 60 dias.
- D) AREIA GROSSA BRANCA:
Características: grãos com diâmetros entre 2mm a 4 mm, isento de materias orgânicos.
- E) Cabo PP 4x1 mm:
Características: cabo em termoplástico polivinílico na cor preta em metro. 04 vias numeradas ou diferenciadas por cores. Com isolamento mínima de 500v. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.
- F) Cabo PP 2x2,5 mm :
Características: Cabo em termoplástico polivinílico na cor preta em metro. 04 vias numeradas ou diferenciadas por cores. Com isolamento mínima de 500v. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.
- G) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO:
Para passagem de cabos.
Material: PVC tipo Balde com tampa, preto. Tamanho: 23 cm altura x 20 cm de largura. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.
- H) MANGUEIRA CORRUGADA 1":
Características: De PVC. Cor preta. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da ABNT no que couber.
- I) LUVA MULTITATO:
Características: Cor preta, tamanho G, em material super Têxtil com PU. C.A ativo. Em conformidade com as recomendações contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) no que couber.

J) ÓCULOS DE PROTEÇÃO:

Características: cor da lente transparente. Material de policarbonato, com armação de nylon, hastes reguláveis. Resistentes a impactos e choques físicos de materiais sólidos e líquidos. Proteção contra raios UVA e UVB. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) no que couber.

K) PROTETOR AURICULAR TIPO CONCHA MÍNIMO 15 DB.

Características: composto de duas conchas confeccionadas em plástico, com almofadas de espuma revestidas em plásticos, possui espumas no interior das conchas e uma haste de plástico. Garantia contra defeitos de fabricação. Em conformidade com o INMETRO e com as recomendações contidas nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) no que couber.

3.2 DAS EMBALAGENS DOS OBJETOS:
3.2.1 Os objetos deverão ser embalados, da seguinte maneira:

- nome do produto;
- data de fabricação;
- prazo de validade (a contar da data da entrega);
- identificação da partida de fabricação (número do lote de fabricação);
- nome e endereço do fornecedor;
- quantidade/cor/características:

3.2.2 Não serão aceitos os produtos em que a embalagem esteja com vazamento, fechamento imperfeito da embalagem, embalagem com a presença de furos, rasgões, cortes ou embalagens amassadas.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

LOTE 01			
1	Corda Branca Trançada 8mm. Características: na cor branca, diâmetro de 8mm, valor por rolo de 100 metros.	ROLO	40
2	Parafusos com cabeça francesa 5/16x3" com porcas e arruelas. Apresentação: Conjunto com no mínimo 100 peças.	CJT	20
3	Cimento CP – Cimento Portland Comum. Apresentação: Saca com 50 kg.	SC	20
4	Areia Grossa Branca. Apresentação: M³.	M³	2

5	Cabo PP 4x1 mm Apresentação: Rolo de 100 metros.	ROLO	120
6	Cabo PP 2x2,5 mm Apresentação: Rolo de 100 metros.	ROLO	100
7	Caixa de Inspeção de Aterramento Para passagem de cabos.	UND	200
8	Mangueira Corrugada 1" Apresentação: Rolo de 50 metros.	ROLO	100

LOTE 2			
9	Luva Multitato na cor Preta – Tamanho G	PAR	300
10	Óculos de Proteção	UND.	100
11	Protetor auricular tipo concha mínimo 15 dB.	UND.	200

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

- A. Pesquisa em mídia especializada.
- B. Pesquisa no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O custo estimado da contratação é de R\$ 139.132,00 (cento e trinta e nove mil cento e trinta e dois reais) se deu a partir da pesquisa de preços realizada por meio de Sites Oficiais e Mídia Especializada, está anexada junto ao documento de formalização de demanda.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Aquisição de Materiais e Equipamentos para Melhorias, Conservação e Manutenção da Sinalização de Trânsito e Sinalização Semafórica, para atender as necessidades da Diretoria de Trânsito – DIRETRAN.

8. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Considerando a simplificação do processo, a compra por lote torna a gestão mais eficiente, pois, ao invés de gerenciar vários itens de fornecedores distintos, o poder público pode gerenciar menos contratos e manter um controle mais preciso dos serviços contratados.

Considerando ainda a economia de recursos públicos, a contratação em lote pode levar a uma economia significativa de recursos públicos. Isso porque, ao adquirir itens em grandes quantidades, o poder público pode reduzir os custos unitários e administrativos envolvidos na aquisição, permitindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma mais eficiente e sustentável, primando pela responsabilidade.

Assim, esta Diretoria de Trânsito solicita que o serviço seja realizado por **02 LOTES**, os quais foram divididos por categorias de materias, em razão de todas as considerações ora declinadas.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

9.1 A Diretoria de Trânsito tem como resultado a utilização dos materias para garantir a segurança dos funcionários da Diretoria de Trânsito nos serviços prestados à sociedade e ainda elevar a qualidade da sinalização viária garantindo mais segurança aos usuários das vias.

10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não possui.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

12.1 A (s) empresa (s) ganhadora (s) deverá(ão):

- a. Observar, no que couber, durante a execução contratual, os critérios previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da CGU;
- b. Aplicar as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT NBR, referente ao uso de materiais atóxicos, biodegradáveis e recicláveis;
- c. Utilizar produtos que sejam constituídos, no todo ou em parte, por material atóxico e biodegradável, conforme ABNT NBR 15448-1 e 15448-2 e que não contenham substâncias perigosas em concentração acima das recomendadas, tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs);

12.2 A Diretoria de Trânsito, deverá promover a destinação final ambientalmente adequada e a logística reversa, sempre que a legislação assim o exigir.

d. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

Justificativa da Viabilidade: Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida para atingir a necessidade da Diretoria de Trânsito.

e. RESPONSÁVEIS

Esse documento foi elaborado por:

Lages (SC), 27 de fevereiro de 2024.

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Marcos Alexandre Lopes do Patrocínio
Cargo: Assessor de Governo
E-mail: licitacao.diretran@lages.sc.gov.br

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Nome: Débora Hofman
Cargo: Gerente de Controle Estatístico
E-mail: licitacao.diretran@lages.sc.gov.br