



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 03/2025

Órgão: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO E TRANSPORTES - SMTT

Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Gerência de Trânsito.

Responsável pela Demanda: Leonardo Menezes Santos

Matrícula/CPF: 023.384.275-64

E-mail: adm.smtt.itabaiana@gmail.com

Telefone: 79 9 9115-0050

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Considerando que a Lei Municipal nº 01/2005 conferiu à SMTT, dentre outras atribuições, a responsabilidade de “implantar, manter e operar o sistema de sinalização, os dispositivos e os equipamentos de controle viário”, e que a sinalização viária promove a utilização otimizada das vias públicas, organização do tráfego, mobilidade urbana e segurança aos transeuntes, é imperativo a necessidade de ampliação e manutenção da sinalização do sistema viário municipal.

Dessa forma, a necessidade da contratação se traduz na implantação, manutenção e revitalização da sinalização viária da cidade em termos de sinalização semafórica, sinalização horizontal, sinalização vertical e dispositivos auxiliares; e restauração das placas de trânsito.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A partir do levantamento de mercado observou-se que as alternativas disponíveis para atendimento à demanda de sinalização viária podem ser agrupadas em dois tipos, em função do regime de execução do objeto:

I – Execução direta dos serviços pela própria SMTT:

Essa opção consiste de a própria Autarquia adquirir os insumos (tintas, microesferas, máquina de pintura, chapas de aço galvanizado, películas refletivas, tubos de aço etc.) e executar os serviços com mão de obra própria.

Apesar de parecer virtualmente mais barata, tendo em vista que eliminaria o lucro aferido por empresas prestadoras desses tipos de serviços, essa alternativa prescinde a existência de maquinário específico e de profissionais qualificados, com atribuições relacionadas ao serviço de sinalização viária no que diz respeito à sua implantação e manutenção, especialmente para os serviços de pintura viária.





Atualmente, a SMTT não dispõe, em seu quadro de servidores efetivos, de profissionais com atribuições compatíveis com a demanda, tão pouco possui máquina de pintura. A indicação da necessidade de existir servidores efetivos habilitados ao uso dos equipamentos de pintura está atrelada, principalmente, ao princípio da eficiência administrativa, uma vez que, caso os fossem operados por servidores com vínculos precários ou temporários se aumentaria o risco desses equipamentos ficarem inoperantes em casos de troca de gestores e transições de poderes, o que seria extremamente indesejável dado o valor relativamente alto investido no equipamento. Além disso, ainda que a Autarquia adquirisse máquina de pintura, enfrentaria dificuldades em sua conservação e manutenção, tendo em vista que os fornecedores desse tipo de equipamento são de fora do Estado, e que não há mão de obra local, especializada, para fazer os reparos necessários.

Ademais, a execução dos serviços por vias próprias carece da aquisição dos mais variados insumos, o que torna um processo moroso, tendo em vista que podem ser necessários vários processos licitatórios para se conseguir adquirir todos os itens necessários, tendo em vista ser comum ter itens fracassados ou licitações desertas.

A alternativa de aquisição de insumos para execução do serviço se apresenta como viável somente no caso de restauração das placas de sinalização vertical, uma vez que a SMTT dispõe de mão de obra para tal serviço, tendo em vista que não se exige mão de obra qualificada. A demanda de restauração de placas de sinalização consiste de basicamente desamassar as placas, caso necessário, e fazer a substituição de sua película. Sendo um trabalho relativamente simples e que demanda poucos insumos e equipamentos.

Quando se trata de sinalização semafórica, a inviabilidade de execução direta dos serviços é ainda mais evidente, tendo em vista que os sistemas eletroeletrônicos disponíveis no mercado são protegidos por propriedade intelectual e operado por empresas específicas. Além disso, não há na autarquia técnicos habilitados para instalação, configuração e manutenção dos sistemas semafóricos.

II – Contratação de empresa para a prestação de serviço de sinalização viária (execução indireta):

Essa alternativa consiste no fornecimento e implantação dos itens relativos à sinalização viária por empresa contratada pela administração pública. Apesar de ser virtualmente mais cara, entende-se que essa alternativa é a única viável para o momento. Tendo em vista que ficará a cargo da contratada todos aspectos envolvidos na prestação do serviço (aquisição de material, mão de obra, equipamentos etc.), eliminando os desafios que a Autarquia teria na aquisição de insumos, equipamentos e qualificação da mão de obra, cabendo tão somente à administração a fiscalização e aceitação dos serviços entregues.

Especificamente para a sinalização semafórica existe duas vertentes de análise:

A primeira se refere a aquisição do sistema semafórico por comodato, no qual a empresa cederia os equipamentos e promoveria as instalações e manutenções necessárias. Apesar de ser virtualmente mais





barata, essa alternativa traria alguns problemas para a administração, dentre os quais estão: a falta de empresa especializada para manutenção dos semáforos já existentes e a dependência da empresa comodária para a sinalização semafórica dos cruzamentos, correndo-se o risco de retirada dessa sinalização em casos de distrato contratual e falência, por exemplo, o que acarretaria problemas de fluidez e de segurança viária.

Dessa forma, a segunda alternativa – contratação de empresa para fornecimento, instalação e manutenção dos semáforos novos e existentes, apresenta-se mais viável. Tendo em vista que uma única empresa ficaria responsável pelo sistema semafórico da cidade, sem risco de a administração ficar sem seus equipamentos. Além disso, uma eventual contratação de equipamentos semafóricos da mesma marca dos existentes na cidade (especialmente a caixa controladora) colaboraria com a padronização do sistema semafórico, tornando viável a inserção dos novos semáforos na plataforma de monitoramento e gestão semafórica já em operação.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A demanda de sinalização viária do município poderá ser atendida a partir das cinco soluções discutidas acima, as quais são:

3.1 – Solução 1 - Contratação de empresa para prestação de serviço de implantação e manutenção da sinalização vertical:

- Fornecimento e implantação de placas de sinalização em chapa de aço zincado;
- Fornecimento e instalação de postes em tubo de aço galvanizado;
- Remoção de placas de sinalização;

3.2 – Solução 2 - Contratação de empresa para prestação de serviço de implantação e manutenção da sinalização horizontal:

- Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro;

3.3 – Solução 3 - Contratação de empresa para prestação de serviço de implantação e manutenção de dispositivos auxiliares:

- Fornecimento e implantação de prismas de concreto pré-moldados (100x20x17cm);
- Fornecimento e implantação de tachão refletivo monodirecional, 24x15x5cm
- Fornecimento e implantação de tacha refletiva bidirecional, 10x10x1,9cm

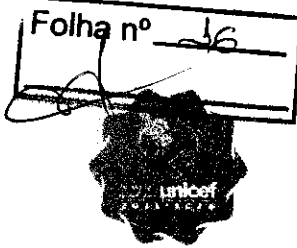
3.4 – Solução 4 - Aquisição de insumos e equipamentos para restauração e reposição de placas de sinalização:

- Películas refletivas branca, vermelha e amarela
- Películas preto fosco





PREFEITURA DE
ITABAIANA
FORTE COMO SEU POVO



- Adesivo de contato transparente/cristal
- Tinta vinílica preto fosco
- Borrifador manual de compressão prévia
- Estilete e lâminas
- Disco de corte
- Lixas grãos 120 e 150
- Fita metálica perfurada
- Parafusos francês $\frac{1}{4} \times 2''$, $\frac{1}{4} \times 2. \frac{1}{2}''$, $\frac{1}{4} \times 1. \frac{1}{2}''$
- Arruela $\frac{1}{4}$
- Torno morsa de bancada ferro fundido N6

3.5 – Solução 5 - Contratação de empresa para fornecimento, aquisição e instalação parcelada(s) de sinalização viária vertical semafórica bem como manutenção preventiva e corretiva:

- Fornecimento e instalação de sistemas semafóricos.
- Manutenção preventiva e corretiva mensal do sistema semafórico

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1 - Contratação de empresa para prestação de serviço de implantação e manutenção da sinalização vertical, horizontal e dispositivos auxiliares (Soluções 1, 2 e 3)

As placas de sinalização vertical devem ser confeccionadas em chapas de aço nº 18, espessura mínima de 1,25mm, revestidas com zinco pelo processo contínuo de imersão a quente, conforme Norma NBR 7008-1 (2012), grau ZC, revestimento mínimo Z275. Os símbolos, letras, legendas, números, orlas e tarjas deverão ser executados em película refletiva grau técnico, nas cores específicas e legalmente regulamentadas para cada tipo de placa. O fundo da placa deve ser pintado com tinta preta e a frente deve receber pintura primer antes da aplicação das películas.

Os suportes metálicos deverão ser confeccionados em tubos de aço carbono SAE 1010/1020, galvanizados à quente, com costura. A galvanização deverá ser executada nas superfícies interna e externa, com deposição mínima de zinco igual a 350g/m². Os suportes terão diâmetro nominal de 1 1/2 polegadas (48,3mm) e comprimento de 3,00 ou 3,50 metros, em função do item licitado.

Os serviços de sinalização horizontal deverão ser executados com tinta à base de resina acrílica diluída em solvente, na qual deverá ser adicionada microesferas de vidro do tipo I-B (de 200g a 250g para cada litro de tinta) seguido de aspersão de microesferas de vidro do tipo II com taxa de aplicação de 350g para cada metro quadrado de tinta aplicada.





Com relação aos dispositivos auxiliares à sinalização, o tachão deverá ser à base de resina de poliéster com óxido de silício, quartzo ou pó de pedra, enquanto as tachas serão confeccionadas em ABS, ambos receberão pigmentação amarela ou branca. A superfície externa deverá ser absolutamente lisa e a superfície inferior com rugosidade para garantir sua perfeita aderência ao pavimento. Os elementos refletivos deverão manter valores mínimos para desempenho de retro refletividade de acordo com a ABNT NBR 14636/2021 e deverão estar perfeitamente embutidos no corpo da tacha, bem como resistir aos impactos ocasionados pelas condições do fluxo do tráfego de veículos e resistir às condições ambientais (intempéries, poluição, temperatura, etc.).

Quanto aos prismas de concreto, deverão ser confeccionadas em concreto, no traço 1:3:4 (cimento, areia, brita), em formas metálicas, com vibração mecânica, com tempo de cura de no mínimo 3 (três) dias. Deverão ter suas superfícies perfeitamente lisas, exceto a inferior que deverá apresentar rugosidade para proporcionar melhor aderência ao pavimento. Deverá ser confeccionado com furo transversal de Ø 1/2", para que na sua implantação seja introduzida uma barra de ferro de Ø 3/8 e contar com a superfície externa aparente pintada na cor amarela.

Além do exposto acima, a prestação dos serviços deve levar em consideração os que dispõe os seguintes normativos, além das demais legislações aplicáveis:

- NBR 16179/2021 – Sinalização vertical viária;
- NBR 11904/2015 – Sinalização viária – Placas de aço zincado
- ABNT NBR 16184/2021 – Sinalização horizontal viária – Microesferas de vidro – Requisitos e métodos de ensaio
- ABNT NBR 11862/2020: Sinalização horizontal viária – Tinta acrílica à base de solvente – Requisitos;
- ABNT NBR 154380/2007: Sinalização horizontal viária – Tintas – Métodos de ensaio
- ABNT NBR 14636/2021 – Sinalização Horizontal Viária – Tachas Refletivas Viárias - Requisitos
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (2022), CONTRAN, Volume I: Sinalização vertical de sinalização;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (2022), CONTRAN, Volume II: Sinalização vertical de advertência;





- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (2022), CONTRAN, Volume III: Sinalização vertical de indicação;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (2022), CONTRAN, Volume IV: Sinalização horizontal;
- Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (2022), CONTRAN, Volume VI: Dispositivos auxiliares;

Ademais, o contrato deverá ter duração inicial mínima de 12 meses

4.2 - Contratação de empresa(s) para fornecimento insumos e equipamentos para restauração e reposição de placas de sinalização (Solução 4)

A solução adotada deve estar em consonância com os seguintes requisitos:

- A empresa contratada deverá fornecer os equipamentos de sinalização viária em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no edital e no termo de referência, seguindo os padrões de qualidade e segurança exigidos.
- Os produtos entregues deverão ser novos e em embalagens originais
- Os produtos entregues deverão atender as normas técnicas disponíveis
- Sempre que cabível a empresa deve apresentar laudos e atestados quanto ao atendimento de normas vigentes

4.3 - Contratação de empresa para prestação de serviço de implantação e manutenção de sinalização semafórica (Solução 5)

A solução adotada deve estar em consonância com os seguintes requisitos:

- A empresa contratada deverá fornecer os equipamentos de sinalização viária em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no edital e no termo de referência, seguindo os padrões de qualidade e segurança exigidos.
- Controladores semafóricos digitais com possibilidade de programação horária e interligação em rede;
- Lanternas semafóricas com tecnologia LED, alta visibilidade e baixo consumo;
- Botoeiras sonoras para travessia de pedestres, incluindo acessibilidade para pessoas com deficiência;
- Sistema com suporte a backup de energia (nobreak);
- Dispositivos e componentes eletroeletrônicos compatíveis o com arranjo semafórico adotado;
- Estruturas de sustentação resistentes e duráveis em aço galvanizado;
- Câmaras de vídeo monitoramento para semáforos;





PREFEITURA DE
ITABAIANA
FORTE COMO SEU POVO

Folha nº 19



- Manutenção preventiva e corretiva mensal dos semáforos novos e existentes;
- Compatibilidade com o sistema de controle semafórico já existente (quando possível);
- Garantia mínima de 12 meses e suporte técnico;
- Todos os materiais fornecidos deverão atender às normas técnicas vigentes, incluindo as resoluções do Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), as especificações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais regulamentações aplicáveis para sinalização viária.
- A empresa deverá fornecer semáforos de acordo com a Resolução CONTRAN nº 243, com sistema de funcionamento em LED, controladores automáticos, e em conformidade com as normas do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), assegurando eficiência energética e maior durabilidade.
- A contratada deverá apresentar certificado de conformidade dos produtos, relatórios de qualidade e laudos técnicos que comprovem o atendimento às normas vigentes e aos requisitos de segurança, conforme solicitação pela fiscalização do município

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa das quantidades foi realizada a partir da análise de anos anteriores e da perspectiva da ampliação da malha asfáltica do município, conforme DFD. Sendo assim, espera-se ser suficiente os seguintes quantitativos:

Item	Descrição	Unid.	Quant.
1.1	Fornecimento e implantação de placa em chapa de aço zincado nº 18, e=1,25mm, com película refletiva tipo i+i	m²	200
1.2	Fornecimento e instalação de poste em tubo de aço galvanizado, leve, d=1 1/2" (48,3mm), altura útil=2,50m, altura total=3,00m; sapata 30x30x40cm	Uni	400
1.3	Fornecimento e instalação de poste em tubo de aço galvanizado, leve, d=1 1/2" (48,3mm), altura útil=2,50m, altura total=3,50m; sapata 30x30x40cm	Uni	200
1.4	Remoção de placa de sinalização	Uni	50

Item	Descrição	Unid.	Quant.
2.1	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	20.000

Item	Descrição	Unid.	Quant.
3.1	Fornecimento e implantação de prisma trapezoidal de fechamento para estacionamento em pré-moldado de concreto, 100x20x17cm	Uni	700



**SUPERINTENDENCIA
MUNICIPAL DE TRÂNSITO
E TRANSPORTE**
PREFEITURA DE ITABAIANA

Avenida Ivo de Carvalho, 245, Centro, Itabaiana - SE, CEP: 49500-064



superintendencia@smtt.itabaiana.se.gov.br



(79) 3431-8800



3.2	Fornecimento e implantação de tachão refletivo monodirecional, 24x15x5cm	Uni	1.000
3.3	Fornecimento e implantação de tacha refletiva bidirecional, 10x10x1,9cm	Uni	500

Item	Descrição	Unid.	Quant.
4.1	Película refletiva tipo I grau técnico branca 20m x 1,20m	rolo	2
4.2	Película refletiva tipo I grau técnico amarela 20m x 1,20m	rolo	2
4.3	Película refletiva tipo I grau técnico vermelha 20m x 1,20m	rolo	1
4.4	Película preta não refletiva tipo IV para legenda 20m x 1,20m	rolo	1
4.5	Plástico adesivo de contato transparente 5m x 0,45m	rolo	1
4.6	Fita perfurada de aço galvanizada 19mm x 0,40mm x 30m	rolo	5
4.7	Tinta vinílica preto fosco lata com 900mL	Uni	5
4.8	Estilete profissional com lâmina de 25mm	Uni	4
4.9	Lâmina para estilete 25mm	Uni	50
4.10	Disco de corte para esmerilhadeira 115mm x 1,0mm x 22,23mm	Uni	12
4.11	Folha de lixa G120 230x280 mm	Uni	50
4.12	Folha de lixa G150 230x280 mm	Uni	50
4.13	Parafuso francês zincado ¼ x 2"	Uni	250
4.14	Parafuso francês zincado ¼ x 2. ½"	Uni	250
4.15	Parafuso francês zincado ¼ x 1. ½ "	Uni	250
4.16	Arruela lisa zincada ¼ "	Uni	250
4.17	Torno morsa de bancada ferro fundido N6	Uni	1

Item	Descrição	Unid.	Quant.
5.1	Fornecimento e instalação de sistemas e componentes semafóricos	Uni	12
5.2	Manutenção preventiva e corretiva mensal do sistema semafórico	Uni	24

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A busca por preços unitários referenciais bem como estimativa do valor da contratação foi realizada a partir do software ORSE desenvolvido pela Companhia Estadual de Habitação e Obras Públicas (CEHOP), contratos anteriores e busca em site de fornecedores. O resultado da orçamentação é apresentado abaixo:

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Total
1.1	Fornecimento e implantação de placa em chapa de aço zincado nº 18, e=1,25mm, com película refletiva tipo i+i	m²	200	R\$ 348,47	R\$ 69.694,00
1.2	Fornecimento e instalação de poste em tubo de aço galvanizado, leve, d=1 1/2" (48,3mm), altura útil=2,50m, altura total=3,00m; sapata 30x30x40cm	Uni	400	R\$ 129,45	R\$ 51.780,00
1.3	Fornecimento e instalação de poste em tubo de aço galvanizado, leve, d=1 1/2" (48,3mm), altura útil=2,50m, altura total=3,50m; sapata 30x30x40cm	Uni	200	R\$ 199,86	R\$ 39.972,00





PREFEITURA DE
ITABAIANA
FORTE COMO SEU POVO



1.4	Remoção de placa de sinalização	Uni	50	R\$ 27,99	R\$ 1.399,50
				Total	R\$ 162.845,50

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Total
2.1	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	20.000	R\$ 44,59	R\$ 891.800,00
				Total	R\$ 891.800,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Total
3.1	Fornecimento e implantação de prisma trapezoidal de fechamento para estacionamento em pré-moldado de concreto, 100x20x17cm	Uni	700	R\$ 42,81	R\$ 29.967,00
3.2	Fornecimento e implantação de tachão refletivo monodirecional, 24x15x5cm	Uni	1.000	R\$ 86,03	R\$ 86.030,00
3.3	Fornecimento e implantação de tacha refletiva bidirecional, 10x10x1,9cm	Uni	500	R\$ 32,82	R\$ 16.410,00
				Total	R\$ 132.407,00

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Total
4.1	Película refletiva tipo I grau técnico branca 20m x 1,20m	rolo	2	R\$ 2.352,67	R\$ 4.705,34
4.2	Película refletiva tipo I grau técnico amarela 20m x 1,20m	rolo	2	R\$ 2.383,33	R\$ 4.766,66
4.3	Película refletiva tipo I grau técnico vermelha 20m x 1,20m	rolo	1	R\$ 2.352,67	R\$ 2.352,67
4.4	Película preta não refletiva tipo IV para legenda 20m x 1,20m	rolo	1	R\$ 125,00	R\$ 125,00
4.5	Plástico adesivo de contato transparente 5m x 0,45m	rolo	1	R\$ 45,50	R\$ 45,50
4.6	Fita perfurada de aço galvanizada 19mm x 0,40mm x 30m	rolo	5	31,32	R\$ 156,60
4.7	Tinta vinílica preto fosco lata com 900mL	Uni	5	R\$ 50,48	R\$ 252,4
4.8	Estilete profissional com lâmina de 25mm	Uni	5	R\$ 34,00	R\$ 170,00
4.9	Lâmina para estilete 25mm	Uni	50	R\$ 2,29	R\$ 114,50
4.10	Disco de corte de aço para esmerilhadeira 115mm x 1,0mm x 22,23mm	Uni	12	R\$ 3,20	R\$ 38,40
4.11	Folha de lixa de ferro G120 230x280 mm	Uni	50	R\$ 1,87	R\$ 93,50
4.12	Folha de lixa de ferro G150 230x280 mm	Uni	50	R\$ 3,26	R\$ 163,00
4.13	Parafuso francês zincado ¼ x 2"	Uni	250	R\$ 6,94	R\$ 1.735,00
4.14	Parafuso francês zincado ¼ x 2. ½"	Uni	250	R\$ 5,10	R\$ 1.275,00
4.15	Parafuso francês zincado ¼ x 1. ½ "	Uni	250	R\$ 4,95	R\$ 1.237,50
4.16	Arruela lisa zincada ¼ "	Uni	250	R\$ 0,06	R\$ 15,00
4.17	Torno morsa de bancada ferro fundido N6	Uni	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00



**SUPERINTENDENCIA
MUNICIPAL DE TRANSITO
E TRANSPORTE**
PREFEITURA DE ITABAIANA

Avenida Ivo de Carvalho, 245, Centro, Itabaiana - SE, CEP: 49500-064



superintendencia@smtt.itabaiana.se.gov.br



(79) 3431-8800



					Total	R\$ 17.596,07
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
5.1	Fornecimento e instalação de sistemas e componentes semaforicos	Uni	05	R\$ 220.658,33	R\$ 1.103.291,65	
5.2	Manutenção preventiva e corretiva mensal do sistema semaforico	Uni	17	R\$ 14.329,83	R\$ 243.607,11	
					Total	R\$ 1.346.898,76

Sendo assim, o valor total anual estimado para as contratações objeto deste pedido é de **R\$ 2.714.392,83** (dois milhões, setecentos e quatorze mil, trezentos e noventa e dois reais e oitenta e três centavos).

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se vislumbra necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução ser contratada.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Esta contratação está alinhada com o planejamento previsto no Plano de Contratação Anual nos itens 16, 62 e 63 na LOA 2025.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação pretende-se promover a sinalização viária, sob a ótica da implantação e da manutenção da sinalização existente, em toda cidade de forma a proporcionar maior organização do trânsito e mobilidade urbana. Além de proporcionar melhorias nas condições de segurança e trafegabilidade para os transeuntes.

11. PROVIDÊNCIAS

Serão indicados servidores para exercerem as funções de gestores e fiscais do contrato, de acordo com sua área técnica, os quais serão responsáveis pela fiscalização e acompanhamento do objeto do contrato, de modo a garantir o cumprimento integral dos termos do contrato e adequação técnica do objeto executado.

12. IMPACTOS AMBIENTAIS

Os impactos ambientais previstos deverão ser tratados pelas empresas contratadas, no sentido de atendimento a todos os normativos que tratam de questões ambientais e de sustentabilidade. Caberá ainda,





PREFEITURA DE
ITABAIANA
FORTE COMO SEU POVO

Folha nº 23



as empresas contratadas a coordenação e execução de ações e boas práticas no fornecimento de materiais e prestação dos serviços a serem desempenhados por intermédio de seus profissionais:

- Orientar seus empregados sobre prevenção e controle de risco aos trabalhadores, bem como sobre práticas socioambientais para economia de energia, de água e redução de geração de resíduos sólidos no ambiente onde se prestará o serviço ou o fornecimento de materiais;
- Utilizar equipamentos e materiais de menor impacto ambiental;
- Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços e fiscalizar o uso;
- Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação de serviços e fornecimento de materiais;

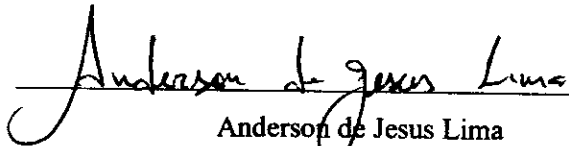
Manter critérios especiais e privilegiados para aquisição de produtos e equipamentos que apresentem eficiência energética e redução de consumo e impactos ambientais.

13. CONCLUSÃO

Assim, diante de todo o exposto, e em prol do interesse público, entende-se que as contratações são palpáveis e atendem às necessidades a que se destinam, tendo sido demonstrando a viabilidade das alternativas e soluções propostas para atender as demandas de implantação, manutenção e revitalização da sinalização viária da cidade em termos de sinalização semafórica, sinalização horizontal, sinalização vertical e dispositivos auxiliares; e restauração das placas de sinalização.

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.

Itabaiana/SE, em 02 de abril de 2025.


Anderson de Jesus Lima
Engenheiro Civil

