

PMSP - SUBPREFEITURA GUAIANASES

Estudo Técnico Preliminar 53/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 6038.2026/0003204-6

2. Descrição da necessidade

PLACAS DE SINALIZAÇÃO

A presente contratação tem por finalidade atender à necessidade de organização, orientação, identificação, controle de circulação e segurança nas áreas do **CPO – Prédio Administrativo, UTI, Viveiro e Piscinão da Subprefeitura Guaianases**.

Nesses locais, há circulação diária de servidores, visitantes, prestadores de serviços e veículos de diferentes portes, incluindo caminhões e veículos operacionais. Por isso, é necessário manter uma sinalização adequada nos acessos, áreas de circulação, estacionamentos, portões e cancelas.

A necessidade decorre da existência de pontos que precisam de **complementação e padronização da sinalização existente**, proporcionando maior clareza e visibilidade das orientações aos usuários.

As placas deverão orientar os usuários quanto à redução de velocidade, velocidade máxima permitida, procedimentos de identificação, abertura de portões, parada, estacionamento e demais regras de circulação e segurança.

Para as placas destinadas às áreas que exigem maior resistência mecânica e durabilidade, especialmente aquelas instaladas em estruturas fixas e expostas às condições ambientais, será utilizada **chapa de aço galvanizado a fogo**, material que apresenta resistência adequada para utilização em áreas externas e proteção contra corrosão.

Também há necessidade de placas específicas para utilização em **cancelas ou barreiras móveis**. Para essa finalidade, os **itens 3 e 6**, totalizando **5 (cinco) placas**, serão confeccionados em **PVC flexível**, devido à movimentação dessas estruturas e à possibilidade de contato ou colisão acidental com veículos durante as operações de entrada e saída. A flexibilidade e o menor peso do material apresentam características adequadas para essa aplicação, podendo reduzir o risco de quebra da placa em eventual contato.

Além das placas em aço galvanizado e PVC flexível, está prevista a utilização de **PVC rígido de 2 mm** no item 7, conforme as características e finalidade específica da mensagem orientativa.

Todas as placas deverão possuir **película refletiva prismática Tipo III ou superior**, de modo a proporcionar adequada visualização das mensagens, inclusive em períodos noturnos e em condições de baixa luminosidade.

A solução busca melhorar a visualização das orientações, contribuir para a organização do fluxo de veículos e pedestres, reforçar as regras de circulação e **reduzir situações de risco nas áreas de circulação das unidades**.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SUB-G/CAF/SAS	CLAUDIO DE MELO - SUPERVISOR DE ADMINISTRAÇÃO
SUB-G/CAF	LUCIANA DE ANDRADE SILVA
SUB-G/CAF/SAS/COMPRAS	RAFAEL BEBIANO DE AGUIAR

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com as especificações definidas pela Administração, considerando o material, dimensões, mensagens, acabamento e finalidade de cada item.

4.1. Materiais

Os materiais serão definidos conforme a finalidade de cada placa:

- **Itens 1, 2, 4 e 5:** chapa de aço galvanizado a fogo;
- **Itens 3 e 6:** PVC flexível;
- **Item 7:** PVC rígido com espessura de 2 mm.

Todas as placas deverão possuir **película refletiva prismática Tipo III ou superior**.

Os materiais deverão apresentar resistência compatível com as condições de utilização, considerando exposição ao sol, chuva, umidade, poeira, variações de temperatura e radiação ultravioleta.

4.2. Dimensões

Item	Material	Dimensão	Quantidade
1	Aço galvanizado a fogo	60 × 60 cm	4
2	Aço galvanizado a fogo	60 × 60 cm	6
3	PVC flexível	40 × 30 cm	2
4	Aço galvanizado a fogo	50 × 40 cm	3
5	Aço galvanizado a fogo	50 × 50 cm	6
6	PVC flexível	40 × 30 cm	3
7	PVC rígido 2 mm	50 × 50 cm	6
TOTAL	-	-	30

4.3. Película refletiva

Todas as placas deverão possuir película refletiva prismática Tipo III ou superior, aplicada de forma uniforme e adequada ao material utilizado.

A película deverá proporcionar boa visibilidade da sinalização durante o dia e também em períodos noturnos e condições de baixa luminosidade.

4.4. Personalização

As placas deverão ser confeccionadas com os dizeres definidos pela Administração, conforme relação constante deste ETP e do Termo de Referência.

A impressão deverá apresentar boa definição, legibilidade e acabamento, sem falhas, manchas, descolamentos ou distorções.

4.5. Acabamento

As placas deverão ser entregues em perfeito estado, sem trincas, amassados, deformações, cortes irregulares, rebarbas, falhas de impressão ou danos na película refletiva.

As placas de aço galvanizado a fogo deverão apresentar acabamento adequado e proteção contra corrosão.

4.6. Acessórios para fixação

O fornecimento deverá incluir, quando necessários, os acessórios compatíveis com cada tipo de placa e local de instalação.

Poderão ser utilizados, conforme a necessidade, parafusos, porcas, arruelas, abraçadeiras, presilhas, suportes ou elementos equivalentes.

Para as placas destinadas às cancelas e barreiras móveis, os acessórios deverão ser compatíveis com a estrutura existente e não poderão prejudicar seu funcionamento.

A instalação e a fixação definitiva das placas serão realizadas pela Administração.

4.7. Placas destinadas às cancelas ou barreiras móveis

Os itens 3 e 6, totalizando 5 (cinco) placas, serão destinados às cancelas ou barreiras móveis.

Essas placas serão confeccionadas em PVC flexível, na dimensão de 40 × 30 cm.

A escolha desse material considera a movimentação frequente das cancelas e barreiras e a possibilidade de contato ou colisão acidental com veículos durante as operações de entrada, saída e circulação.

A flexibilidade e o menor peso do PVC são adequados para esse tipo de aplicação, podendo reduzir o risco de quebra da placa e de danos à sinalização em eventual contato.

A dimensão de 40 × 30 cm foi definida para proporcionar boa visualização da mensagem sem acrescentar peso ou dimensões excessivas à estrutura móvel.

4.8. Transporte e entrega

A contratada será responsável pelo transporte e pela entrega das placas em condições adequadas, evitando danos, deformações ou comprometimento da película refletiva e do acabamento.

A entrega deverá ocorrer em parcela única, contemplando as 30 (trinta) placas.

O local de entrega será:

CPO – Prédio Administrativo
Rua Luís Mateus, nº 1.505 – Jardim São Pedro
Guaianases – São Paulo/SP
CEP 08420-750

4.9. Marca

Não será exigida marca específica.

Serão aceitos produtos de diferentes fabricantes, desde que atendam integralmente às características, materiais, dimensões, acabamento e demais requisitos estabelecidos pela Administração.

5. Levantamento de Mercado

Para definição da solução, foram consideradas alternativas de materiais e formas de confecção compatíveis com a finalidade das placas e com as condições de utilização nos locais indicados pela Administração.

Foram consideradas as seguintes alternativas:

Opção	Material	Características
1	Chapa de aço galvanizado a fogo	Maior resistência mecânica, proteção contra corrosão e adequação para utilização em áreas externas.
2	Chapa de aço galvanizado a fogo + película refletiva	Resistência, personalização, maior visibilidade e desempenho em condições de baixa luminosidade.
3	PVC flexível + película refletiva	Menor peso, flexibilidade, personalização e adequação para estruturas móveis, como cancelas e barreiras.
4	PVC rígido + película refletiva	Menor peso, rigidez, boa visibilidade e adequação para determinadas placas orientativas.
5	Aço galvanizado/PVC + acessórios	Possibilidade de fornecimento dos materiais e acessórios necessários à posterior fixação das placas.

Considerando as características dos locais e a finalidade de cada sinalização, foi definida a utilização de **aço galvanizado a fogo para os itens 1, 2, 4 e 5**, em razão da necessidade de resistência, durabilidade e proteção contra as condições ambientais.

Para os **itens 3 e 6**, destinados às cancelas ou barreiras móveis, foi definida a utilização de **PVC flexível**, considerando o menor peso e a flexibilidade necessária para esse tipo de estrutura.

Para o **item 7**, será utilizado **PVC rígido de 2 mm**, adequado à finalidade específica da mensagem orientativa.

Todas as placas receberão **película refletiva prismática Tipo III ou superior**, buscando proporcionar maior visibilidade da sinalização.

A solução escolhida consiste, portanto, na confecção e fornecimento de **30 (trinta) placas de sinalização personalizadas**, utilizando materiais diferentes de acordo com o local de instalação e a finalidade de cada item.

Não será exigida marca específica.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa para a **confecção e fornecimento de 30 (trinta) placas de sinalização personalizadas**, destinadas ao CPO – Prédio Administrativo, UTI, Viveiro e Piscinão.

O fornecimento deverá contemplar:

- confecção das placas conforme as especificações de cada item;
- aço galvanizado a fogo para os itens 1, 2, 4 e 5;
- PVC flexível para os itens 3 e 6;
- PVC rígido de 2 mm para o item 7;
- corte e preparação dos materiais;
- personalização dos textos e símbolos;
- impressão;
- aplicação de película refletiva prismática Tipo III ou superior;
- acabamento;
- acessórios necessários para a fixação, quando aplicáveis;
- acondicionamento adequado;
- transporte e entrega no local indicado pela Administração.

A instalação das placas não faz parte da contratação.

6.1. Quadro das placas

Item	Descrição da placa	Material	Dimensão	Local de instalação	Quantidade
1	REDUZA A VELOCIDADE	Aço galvanizado a fogo	60 × 60 cm	Estrutura fixa	4
2	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA – 10 km/h – R-19	Aço galvanizado a fogo	60 × 60 cm	Estrutura fixa	6
3	ATENÇÃO, PARE E IDENTIFIQUE-SE	PVC flexível	40 × 30 cm	Cancela/barreira móvel	2
4	AGUARDE A ABERTURA TOTAL DO PORTÃO	Aço galvanizado a fogo	50 × 40 cm	Estrutura fixa	3
5	NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS PELOS VEÍCULOS ESTACIONADOS NESTE LOCAL: QUEDA DE GALHOS, COLISÕES, FURTOS OU OBJETOS DEIXADOS NO INTERIOR DOS VEÍCULOS	Aço galvanizado a fogo	50 × 50 cm	Estrutura fixa	6
6	PARE – R-1	PVC flexível	40 × 30 cm	Cancela/barreira móvel	3

7	ATENÇÃO – PARE E IDENTIFIQUE-SE / APAGUE OS FARÓIS / ACENDA A LUZ INTERNA / BAIXE O VIDRO	PVC rígido 2 mm	50 × 50 cm	Estrutura fixa	6
TOTAL	-	-	-	-	30

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A quantidade estimada é de **30 (trinta) placas de sinalização**, distribuídas entre os diferentes tipos de mensagens, materiais e dimensões necessários para atender às áreas do CPO – Prédio Administrativo, UTI, Viveiro e Piscina.

A distribuição foi definida considerando os pontos que necessitam de complementação ou padronização da sinalização existente.

Item	Descrição resumida	Unidade	Quantidade
1	REDUZA A VELOCIDADE – aço galvanizado a fogo – 60 × 60 cm – película refletiva Tipo III ou superior	UN	4
2	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA – 10 km/h – R-19 – aço galvanizado a fogo – 60 × 60 cm – película refletiva Tipo III ou superior	UN	6
3	ATENÇÃO, PARE E IDENTIFIQUE-SE – PVC flexível – 40 × 30 cm – película refletiva Tipo III ou superior – para cancela/barreira móvel	UN	2
4	AGUARDE A ABERTURA TOTAL DO PORTÃO – aço galvanizado a fogo – 50 × 40 cm – película refletiva Tipo III ou superior	UN	3
5	NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS PELOS VEÍCULOS ESTACIONADOS NESTE LOCAL: QUEDA DE GALHOS, COLISÕES, FURTOS OU OBJETOS DEIXADOS NO INTERIOR DOS VEÍCULOS – aço galvanizado a fogo – 50 × 50 cm – película refletiva Tipo III ou superior	UN	6
6	PARE – R-1 – PVC flexível – 40 × 30 cm – película refletiva Tipo III ou superior – para cancela/barreira móvel	UN	3
7	ATENÇÃO – PARE E IDENTIFIQUE-SE / APAGUE OS FARÓIS / ACENDA A LUZ INTERNA / BAIXE O VIDRO – PVC rígido 2 mm – 50 × 50 cm – película refletiva Tipo III ou superior	UN	6
Total	-	-	30

Observação: os itens 3 e 6, que totalizam 5 placas, são os únicos destinados especificamente às cancelas ou barreiras móveis.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.500,00

A estimativa considera as diferentes características dos materiais, dimensões, quantidades, personalização das mensagens, aplicação de película refletiva, acabamento e acessórios necessários à fixação.

8.1. Estimativa preliminar

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unitário preliminar	Valor total preliminar
1	REDUZA A VELOCIDADE – aço galvanizado a fogo – 60 × 60 cm	UN	4	R\$ 160,00	R\$ 640,00
2	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA – 10 km/h – R-19 – aço galvanizado a fogo – 60 × 60 cm	UN	6	R\$ 280,00	R\$ 1.680,00
3	ATENÇÃO, PARE E IDENTIFIQUE-SE – PVC flexível – 40 × 30 cm	UN	2	R\$ 170,00	R\$ 340,00

4	AGUARDE A ABERTURA TOTAL DO PORTÃO – aço galvanizado a fogo – 50 × 40 cm	UN	3	R\$ 210,00	R\$ 630,00
5	NÃO NOS RESPONSABILIZAMOS PELOS VEÍCULOS ESTACIONADOS NESTE LOCAL – aço galvanizado a fogo – 50 × 50 cm	UN	6	R\$ 210,00	R\$ 1.260,00
6	PARE – R-1 – PVC flexível – 40 × 30 cm	UN	3	R\$ 250,00	R\$ 750,00
7	ATENÇÃO – PARE E IDENTIFIQUE-SE / APAGUE OS FARÓIS / ACENDA A LUZ INTERNA / BAIXE O VIDRO – PVC rígido 2 mm – 50 × 50 cm	UN	6	R\$ 200,00	R\$ 1.200,00
Total	-		30		R\$ 6.500,00

8.2. Composição da estimativa

O valor de R\$ 6.500,00 possui caráter **preliminar** e serve para o planejamento da contratação.

A estimativa deverá ser confirmada ou ajustada após a realização da pesquisa formal de preços, considerando as especificações completas do objeto, as condições de fornecimento, os acessórios de fixação, o transporte e demais custos envolvidos.

Eventual alteração do valor após a pesquisa de preços não altera, por si só, a solução definida neste ETP, desde que sejam mantidas as características necessárias ao atendimento da necessidade.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

As 30 (trinta) placas fazem parte da mesma necessidade de sinalização das áreas do CPO – Prédio Administrativo, UTI, Viveiro e Piscinão.

Embora existam diferenças de material, dimensão e mensagem, todas possuem a mesma finalidade geral: complementar e padronizar a sinalização dos locais.

Por esse motivo, não se recomenda o parcelamento da solução, sendo mais adequado realizar a contratação de forma conjunta.

A contratação conjunta facilita o gerenciamento, o recebimento e a fiscalização, além de favorecer a padronização dos materiais e acabamentos.

A entrega deverá ocorrer em parcela única, contemplando as 30 (trinta) placas.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes indispensáveis para o atendimento da necessidade.

O objeto compreende a confecção e o fornecimento das placas e dos materiais básicos necessários para sua fixação, quando aplicáveis.

A instalação ou fixação definitiva das placas não faz parte desta contratação, ficando sob responsabilidade da Administração.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está relacionada às necessidades de infraestrutura, organização, orientação e segurança das unidades para o exercício de 2026.

A contratação das placas contribuirá para melhorar a orientação, circulação e controle de acesso nas áreas do CPO – Prédio Administrativo, UTI, Viveiro e Piscinão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a contratação, pretende-se:

- melhorar a sinalização e a organização das áreas;
- facilitar a orientação de servidores, visitantes, prestadores de serviços e condutores;
- melhorar a identificação dos locais e o controle de acesso;
- orientar sobre velocidade, parada, circulação e demais procedimentos;
- contribuir para a segurança de pessoas e veículos;
- reduzir situações de desorientação e risco de acidentes;
- proporcionar placas com boa visibilidade e fácil leitura;
- utilizar materiais adequados à finalidade de cada placa;
- proporcionar maior resistência e durabilidade às placas destinadas às áreas externas;
- melhorar a visualização das mensagens em condições de pouca luminosidade;
- utilizar material mais leve e flexível nas placas destinadas às cancelas e barreiras móveis;
- melhorar a comunicação das regras de circulação;
- complementar e padronizar a sinalização existente.

13. Providências a serem Adotadas

A Administração deverá verificar previamente os locais onde as placas serão utilizadas, especialmente no CPO, UTI, Viveiro e Piscinão, para definição dos respectivos pontos de instalação.

Nas placas destinadas às cancelas e barreiras móveis, deverá ser verificada a compatibilidade da fixação com a estrutura existente, de forma a não prejudicar seu funcionamento.

No recebimento, deverão ser conferidos:

- quantidade das placas;
- textos e símbolos;
- dimensões;
- **material especificado para cada item, sendo aço galvanizado a fogo nos itens 1, 2, 4 e 5; PVC flexível nos itens 3 e 6; e PVC rígido de 2 mm no item 7;**
- presença da película refletiva;
- qualidade e legibilidade da impressão;
- acabamento;
- materiais básicos de fixação, quando previstos;
- integridade das placas;
- ausência de rachaduras, deformações, danos ou outros defeitos.

As placas deverão ser entregues novas, sem uso e em perfeitas condições, de acordo com as especificações estabelecidas neste ETP e no Termo de Referência.

Caso algum produto esteja diferente do solicitado ou apresente defeito, deverá ser corrigido ou substituído pela contratada.

A contratada será responsável pela confecção, acondicionamento, transporte e entrega no local indicado pela Administração.

A instalação das placas ficará sob responsabilidade da Administração.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação apresenta baixo impacto ambiental direto, considerando que se trata da confecção e fornecimento de placas de sinalização.

Deverão ser priorizadas soluções com boa resistência e durabilidade, adequadas para utilização nos respectivos locais.

A maior durabilidade contribui para reduzir a necessidade de substituições frequentes e, conseqüentemente, a geração de resíduos.

As embalagens utilizadas para o fornecimento deverão, sempre que possível, ser destinadas à reciclagem ou ao descarte ambientalmente adequado.

Ao final da vida útil das placas, deverão ser observadas as orientações do fabricante e as normas ambientais aplicáveis quanto à destinação dos materiais utilizados.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base na análise das necessidades apresentadas, no levantamento de mercado e nas especificações técnicas definidas neste Estudo Técnico Preliminar, declara-se a VIABILIDADE da contratação pretendida para o atendimento das demandas de sinalização e segurança das unidades da Subprefeitura Guaianases.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

JOSE ANACLECIO DE OLIVEIRA

Equipe de apoio

RAFAEL BEBIANO DE AGUIAR

Equipe de apoio

LUCIANA DE ANDRADE SILVA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 13/10/2026 às 14:59:16.

ROMANA SOUZA DE OLIVEIRA SPIGARIOL

Pregoeiro

CAMILA CARPINTER DE FRANCA

Equipe de apoio

CLAUDIO DE MELO

Equipe de apoio