

Estudo Técnico Preliminar 6/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 00185.002143/2022-59

2. Descrição da necessidade

2.1 A aquisição de cones (padrão e cilindro) tem como finalidade aumentar de forma substancial a eficiência e eficácia da Segurança Presidencial, promover a otimização de recursos e redução de gastos com diversas atividades que atualmente são necessárias para mitigar riscos, demonstrando-se essencial ao controle de acesso de veículos às diversas instalações da Presidência da República, em especial para a sinalização viária e de segurança no tráfego e no trânsito.

2.2 Cabe destacar que a Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial (SCP), por meio do Departamento de Segurança Presidencial, de acordo com as alíneas a) e b), do inciso III, do Art. 7º, do Decreto nº 9.668, de 2 de janeiro de 2019, tem como missão zelar, assegurado o exercício do poder de polícia, pela segurança pessoal do Presidente da República (PR), do Vice-Presidente da República (VPR) e de seus familiares, assim como, quando determinado pelo Presidente da República, dos titulares dos órgãos essenciais da Presidência da República e de outras autoridades ou personalidades; bem como pela segurança dos palácios presidenciais (Palácio do Planalto e Anexos) e das residências do Presidente da República (Palácio da Alvorada e Granja do Torto) e do Vice-Presidente da República (Palácio do Jaburu).

2.3 O quantitativo demandado foi determinado em virtude da necessidade instalada, da preeminência da substituição de equipamentos danificados e de vida útil expirada.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação-Geral de Segurança de Instalações/Departamento de Segurança Presidencial/SCP/GSI	André Luiz Garcia Furtado - Cel EB

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 O prazo de entrega dos bens é de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Solicitação de Fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço: Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial, Departamento de Segurança Presidencial, Coordenação-Geral de Logística, avenida N-2 Norte – S/N - Sala 100, Fundo do Palácio do Planalto, CEP 70150-900, em Brasília-DF, em horário das 08h às 11h30 e das 14h às 17h30, telefone (61) 3411- 6574.

4.2 A Contratada deve assumir como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, e cumprir todas as obrigações que constarão no Termo de Referência, seus anexos e na proposta por ela apresentada, em especial quanto à;

4.3 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia;

4.4 Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.5 Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no termo de referência, o objeto ou itens com avarias ou defeitos; e

4.6 Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.

4.7 Garantia.

4.7.1 Os materiais deverão apresentar garantia para defeitos de fábrica.

4.8 Amostras.

4.8.1 Cone padrão: para cada lote de 100 (cem) cones, deverá ser apresentada 1 (uma) unidade como amostra, totalizando 4 (quatro) amostras;

4.8.2 Cone Cilindro (ou barril): para o quantitativo a ser adquirido deve ser apresentada 1(uma) unidade como amostra.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Para o levantamento de mercado foram realizadas pesquisa consoante a Instrução Normativa nº 73, de 5 agosto de 2020 conforme segue:

5.1.1 Para obtenção dos valores de referência, por se tratar de material com características técnicas específicas, vinculadas à Normas emitidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e Cone cilindro (NBR 15692)), foram obtidos os seguintes resultados:

a) Cone padrão (NBR 15071):

1) A consulta no painel de preços (<https://paineldepregos.planejamento.gov.br/analise-materiais>) se restringiram à apenas 2 (duas) possibilidades (SEI nº 3256820), já que as demais extrapolam os prazos que devem ser considerados para a data da compra (todos com mais de um ano), todavia não puderam ser aproveitadas, haja vista que apresentam valores e descrições que não se coadunam com a especificação estabelecida na norma técnica, além de divergirem, em muito, com os valores levantados por outras metodologias estabelecidas na própria IN ME nº 73/2020, alcançando um preço bem inferior (R\$ 70,13) e outro com valor (R\$ 358,00) que extrapola em mais de 160% ao valor ao atualmente praticado no mercado, o que ocasionou a exclusão de ambos para fins de estabelecimento de preço de referência para a presente aquisição:

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário
0021/2021	00112	Pregão	249556	CONE SINALIZAÇÃO		UNIDADE	500	R\$70,13
0007/2021	00001	Pregão	249556	CONE SINALIZAÇÃO		UNIDADE	197	R\$358

2) Também devido à especificação, segundo as normas da ABNT exigidas na presente contratação, não foi possível o reaproveitamento de outras aquisições e contratações similares (Inciso II, art. 5º, IN nº 73/2020);

3) Assim foi adotada a metodologia estabelecida no inciso III, art. 5º, IN ME nº 73/2020, com consulta por meio de pesquisa publicada em mídia especializada (SEI nº 3256836, 3256844, 3256848, 3256858 e 3256864) , sendo acatado o menor entre os valores levantados (R\$ 49,80) para estabelecimento do preço de referência para aquisição do material:

MATERIAL	PREÇO 1 (R\$)	PREÇO 2 (R\$)	PREÇO 3 (R\$)	PREÇO 4 (R\$)	PREÇO 5 (R\$)	MENOR PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
CONE PADRÃO	149,80	175,58	210,26	163,15	164,08	149,80	400	59.920,00

b) Cone Cilindro (NBR 15692):

1) Para este item foram levantados valores constantes no painel de preços (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/analise-materiais>):

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário
00003/2021	00071	Pregão	452910	CONE SINALIZAÇÃO		UNIDADE	115	R\$184,45
00021/2021	00088	Pregão	452910	CONE SINALIZAÇÃO		UNIDADE	100	R\$194,63
00020/2021	00001	Pregão	452910	CONE SINALIZAÇÃO		UNIDADE	40	R\$266

2) Conforme regra estabelecida no inciso I, art. 5º, IN ME nº 73/2020, sendo adotado o menor preço (R\$ 184,45) como regra para o estabelecimento do preço de referência (SEI nº 3256874):

MATERIAL	PREÇO 1 (R\$)	PREÇO 2 (R\$)	PREÇO 3 (R\$)	MENOR PREÇO (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
CONE CILINDRO (OU BARRIL)	184,45	194,63	266	184,45	40	7.378,00

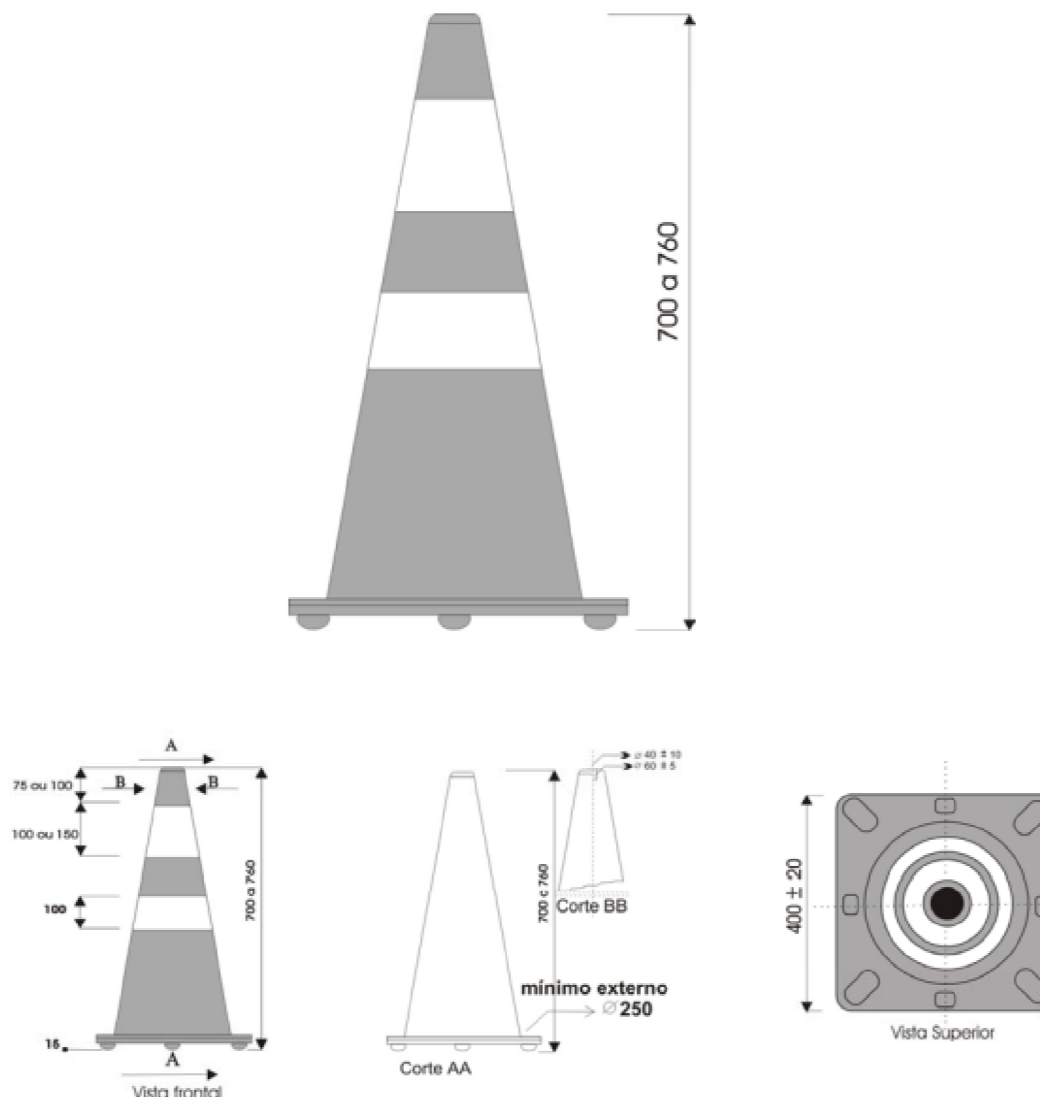
5.2 Oportuno registrar que, devido às questões de especificação (segundo normas da ABNT) e da majoração dos preços de derivados de petróleo (devido ao atual conflito Rússia/Ucrânia), como é o caso dos materiais objeto da contratação, a escolha da metodologia mais adequada para obtenção do preço de referência (menor preço para ambos os itens) foi estabelecida de acordo com o art. 6º da Instrução Normativa ME nº 73, de 5 de agosto de 2020, e os parâmetros utilizados para as pesquisas de preços empregadas atendem ao estipulado nos inciso III (cone padrão) e inciso I (cone cilindro), ambos do art. 5º da Instrução Normativa ME nº 73, de 5 de agosto de 2020.

6. Descrição da solução como um todo

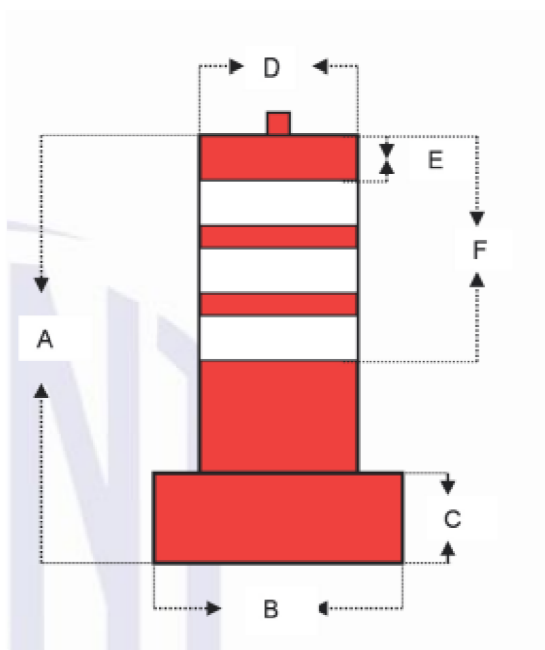
6.1 Aquisição de cones de sinalização viária e de segurança no tráfego e trânsito (padrão e cilindro). conforme especificações abaixo:

6.1.1 **Cone padrão:** dispositivo de controle de tráfego auxiliar à sinalização, de uso temporário, utilizado para canalizar e direcionar o tráfego e delimitar áreas. Especificações conforme NBR nº 15071/2004 (Sei nº 3256783):

Dimensões em milímet



6.1.2 **Cone Cilindro (ou barril):** Cilindro canalizador de tráfego (conão cilindro ou barril), cor laranja, com possibilidade de preenchimento internamente de sua estrutura com areia ou água, assim aumentando seu peso, base quadrada de cantos arredondados, corpo cilíndrico; fita refletiva branca; com alça para transporte; encaixe próprio para fixação de sinalizadores; conforme especificações estabelecidas em conformidade com a NBR nº 15692/2009 (Sei nº 3256789):



Legenda

- A altura total = 105 cm a 120 cm;
- B diâmetro da base ou distância entre lados paralelos = 60 cm a 75 cm;
- C altura da base = 25 cm a 27 cm;
- D diâmetro do corpo do cilindro = 40 cm a 50 cm;
- E distância do topo até a primeira faixa = 3 cm a 5 cm;
- F distância do topo até a última faixa = máximo 55 cm.

O cilindro canalizador pode ter alça superior para a fixação de dispositivos luminosos e/ou transporte não maior do que 10 % da altura total do dispositivo.

Legenda

- A altura total = 105 cm a 120 cm;
- B diâmetro da base ou distância entre lados paralelos = 60 cm a 75 cm;
- C altura da base = 25 cm a 27 cm;
- D diâmetro do corpo do cilindro = 40 cm a 50 cm;
- E distância do topo até a primeira faixa = 3 cm a 5 cm;
- F distância do topo até a última faixa = máximo 55 cm.

O cilindro canalizador pode ter alça superior para a fixação de dispositivos luminosos e/ou transporte não maior do que 10 % da altura total do dispositivo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 O quantitativo demandado foi determinado em virtude das necessidades, considerando os equipamentos danificados e a vida útil dos cones estabelecida:

ITEM	PGC	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)

1 - Cone Padrão	1396	249556	UN	400	149,80	59.920,00
2 - Cone Cilindro (ou barril)	1397	452910	UN	40	184,45	7.378,00
TOTAL (R\$)						67.298,00

7.2 Não há histórico de aquisição nos últimos 3 (três) anos de cones com os padrões estabelecidos para esta contratação pela Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial do Gabinete de Segurança Institucional da Presidência da República (SCP/GSI/PR).

7.3 Oportuno registrar que a definição dos quantitativos de cones de sinalização viária e de segurança no tráfego e trânsito (padrão e cilindro) levou em conta primeiramente as seguintes necessidades, competências e parâmetros:

1. Complementar e substituir o atual estoque de material, que se encontra deteriorado em virtude de equipamentos danificados e fora do prazo de validade estabelecido conforme vida útil estabelecida; e
2. Competência da Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial, por meio da Coordenação-Geral de Segurança de Instalações, em realizar a sinalização do tipo viária, de segurança no tráfego e trânsito de pessoas e veículos no entorno do Palácio do Planalto, dos anexos do Palácio do Planalto, das residências oficiais do Presidente e do Vice-Presidente da República (Palácio da Alvorada, Palácio do Jaburu e Granja do Torto) e dos órgãos da Presidência da República, localizados na Avenida N2 9SCP, COTRAN, DIENP, CECAD, etc.).

7.4 Foram consideradas ainda as seguintes especificidades, que influenciam no estabelecimento dos quantitativos necessários para viabilizar a execução habituada das competências da SCP na segurança das unidades do complexo da Presidência e Vice-Presidência da República:

1. Balizamento na área externa do Palácio do Planalto, por ocasião de Cerimônias com Embaixadores e Chefes de Estado;
2. Bloqueios do Palácio do Jaburu e do Palácio da Alvorada; e
3. Interdição de faixas de rolamento da Via N1, entre a Praça dos Três Poderes e o Palácio do Planalto, quando necessário.

7.5 Assim, de acordo com as necessidades acima elencadas, foram estabelecidas as quantidades a serem adquiridas, já considerando o estoque de material útil que ainda resta na Secretaria de Segurança e Coordenação Presidencial, e levando em conta a métrica-padrão de distanciamento de 1,5m entre um cone e outro, totalizando 400 (quatrocentas) unidades do cone padrão e 40 (quarenta) unidades do cone cilindro:

7.5.1 Palácio do Planalto e Anexos:

LOCAL	CONE	CONE CILINDRO	OBSERVAÇÕES
Estacionamento Oeste PP (150 vagas)	25	-	Cones entrada /saída estacionamento
Estacionamento Norte (200 vagas)	20	-	
Estacionamento Anexos (660 vagas)	50	06	Cones área carga /descarga manobra/ estacionamento do comboio VPR (Anexo II)
Via N1 – Trecho entre PP e P3P	100	04	Distância 150 metros trecho sinalizado por cone padrão lançado a cada 1,5 m
Acessos Cancela Norte/ Leste Anexos	10	06	Sinalizar cancelas automáticas para acesso dos veículos dos servidores

Entrada Privativa PR no PP (via N1)	10	-	Sinalizar trânsito indicando acesso restrito
Entrada Ministros no PP (via N2)	10	-	Sinalizar trânsito indicando passagem restrita
TOTAL	225	16	

7.5.2 Palácio da Alvorada:

LOCAL	CONE	CONE CILINDRO	OBSERVAÇÕES
Portaria Principal	10	0	Em complemento aos pinos hidráulicos sinalizando acesso restrito
Portão de Serviço	10	0	
Portão Alternativo	10	0	
Garagem Geral	10	0	Sinalização vagas exclusivas comboios PR, DPR e dignitárias
Garagem Privativa	10	0	Sinalização de trânsito restrito embarque e desembarque do PR, DPR, familiares e convidados
Estacionamento Externo	20	0	Sinalização vagas para visitantes
Bloqueio Alvorada	20	10	Sinalizar o trânsito indicando ponto de controle e de passagem restrita
TOTAL	90	10	

7.5.3 Granja do Torto:

LOCAL	CONE	CONE CILINDRO	OBSERVAÇÕES
Estacionamento Externo	5	0	Sinalização vagas para visitantes
Portão Principal	10	4	

Portão Guarda Verde	5	0	Sinalizar trânsito indicando acesso restrito
TOTAL	20	4	-

7.5.4 Palácio do Jaburu:

LOCAL	CONE	CONE CILINDRO	OBSERVAÇÕES
Portão Principal	10	0	Sinalização de trânsito restrito
Estac. Externo	10	0	Sinalização vagas para visitantes
Bloqueio Jaburu	10	10	Sinalizar o trânsito indicando ponto de controle e de passagem restrita
TOTAL	30	10	-

7.5.5 Órgãos da Presidência localizados na Avenida N2 (SCP, COTRAN, DIENP, CECAD):

LOCAL	CONE	CONE CILINDRO	OBSERVAÇÕES
SCP	20	0	Sinalizar trânsito indicando acesso restrito
COTRAN	5	0	
DIENP	5	0	
CECAD	5	0	
TOTAL	35	0	-

8. Estimativa do Valor da Contratação

8.1 O preço total da aquisição está estimado em **R\$ 67.298,00** (sessenta e sete mil, duzentos e noventa e oito reais).

ITEM	PGC	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1 - Cone Padrão	1396	249556	UN	400	149,80	59.920,00
2 - Cone Cilindro (ou barril)	1397	452910	UN	40	184,45	7.378,00
TOTAL (R\$)						67.298,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1 Não se aplica

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não se aplica

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente solicitação está alinhada com o Plano Anual de Contratações de 2022 - Itens nº 1396 e 1397 (Sei nº 3252179):

PLANEJAMENTO E GERENCIAMENTO DE C
Órgão: 020101 - PRESIDÊNCIA
UASG: 110322 - GABINETE DE SEGURANÇA
Relatório de Itens do PI
Arquivo gerado em: 21/01

Filtros utilizados: Número do Item: 1396

Item	Tipo de Item	Sistema	Código do Item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada e o montante para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Parâmetros de controle	Responsabilidade do outro item	Item Vinculado	Gravidade
1396	Material e Serviços	PERMANENTE	249556	CONE PADRAO	400	Não	80,00	64.000,00	0,00	Não	8001 - Segurança Institucional da Presidência da República e de seus Representantes da República, Respeitosos Familiares, e Outros Autorizados	Custos	NÃO	NÃO	Não Possu	Não

Total: 1 item(s)
Valor total dos itens: **R\$ 64.000,00**

Filtros utilizados: Número do Item: 1397

Item	Tipo de Item	Sistema	Código do Item	Descrição	Quantidade estimada	Despesa informada e o montante para vincular aos aspectos/necessidades orçamentárias	Valor unitário estimado (R\$)	Valor total estimado (R\$)	Valor orçamentário estimado para o exercício (R\$)	Participação de recursos externos	Ação orçamentária	Grupo de Despesa	Parâmetros de controle	Responsabilidade do outro item	Item Vinculado	Gravidade
1397	Material e Serviços	PERMANENTE	452910	CONE CILINDRO	40	Não	184,45	7.378,00	0,00	Não	8001 - Segurança Institucional da Presidência da República e de seus Representantes da República, Respeitosos Familiares, e Outros Autorizados	Custos	NÃO	NÃO	Não Possu	Não

Total: 1 item(s)
Valor total dos itens: **R\$ 42.000,00**

12. Resultados Pretendidos

12.1 O emprego dos cones de sinalização viária e de segurança no tráfego e trânsito é essencial ao controle de acesso de veículos às diversas instalações da Presidência da República.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não se aplica.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os resíduos gerados com a presente contratação (aquisição de cones) que sejam aptos, após o uso, serão encaminhados à reutilização, à reciclagem ou a outra forma de destinação ambientalmente adequada, conforme determinado na alínea 'a', inciso I, do art. nº 31 da Lei nº 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar (ETP).

16. Responsáveis

Siape nº 3260090 - Ramal: 3411-6707

ADILSON RODRIGUES DA SILVA - CAP R/1

Assistente - Gestor Titular

ANDRÉ LUIZ GARCIA FURTADO - CEL EB

Coordenador-Geral de Segurança de Instalações