

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

DIRETRIZES GERAIS

Ainda não existem no Brasil leis federais e normas específicas que determinem dos requisitos essenciais de segurança para a instalação de cercas elétricas e/ou concertinas. As normas existentes para regularizar e normatizar esse tipo de proteção na área rural ou urbana ainda são as normas internacionais do IEC (International Electrotechnical Commission) e adotadas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Essas normas são a ABNT NBR IEC 60335-2-76, publicada em 03 de dezembro de 2007, tornada obrigatória a partir de 1º de julho de 2011 e a ABNT NBR NM IEC 335-1.

1- NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os serviços solicitados são de fundamental importância para impedir o acesso não autorizado aos prédios que servem à Justiça Eleitoral do Maranhão, trazendo maior segurança aos seus públicos (interno e externo) e ao seu patrimônio.

A presente contratação dará continuidade aos serviços prestados mediante contrato decorrente do Pregão Eletrônico n. 51/2017, cuja vigência findou em novembro de 2018.

2 - REFERÊNCIA A OUTROS INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada ao Macrodesafio “Aperfeiçoamento da Gestão de Custos”, conforme anexo da Portaria n. 917/2018.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Trata-se de **serviço comum**, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos, por meio de especificações usuais de mercado.

Características do objeto:

Os serviços contemplam a instalação e/ou substituição de cerca concertina de tipo espiral nos prédios onde funciona a justiça eleitoral do estado, tais como:

- a) Prédio-sede do TRE/MA
- b) Fórum Eleitoral e Depósito de Urnas de São Luís/MA
- c) Cartórios e Fóruns Eleitorais do interior, localizados nos municípios elencados no Anexo I.

A cerca concertina a ser instalada deve ser fabricada com arame de alta resistência e revestido com aço galvanizado ou inoxidável. Seus diâmetros (altura) devem ser de no **mínimo 45 cm** com espaçamento entre as espirais de no **máximo 20 cm**; contendo 3 clips por espiral e espessura da lâmina de no mínimo 30mm

Na instalação deverão ser utilizados arames de sustentação ovalados e hastes galvanizadas a fogo. Deverá haver pelo menos 01 placa de advertência a cada **04 metros**, distribuída ao longo de toda a cerca concertina, estas placas deverão ter as medidas de **20 x 20 cm** na cor laranja com a seguinte inscrição na cor preta:

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006
Em: 15/06/2019 10:16:42
Por: CLEMISSE SANTOS AGRIPINO

TRE

PERIGO – MATERIAL CORTANTE

As hastes metálicas são aparafusadas ao muro e por dentro delas é passado um conjunto de arames, que deve ser esticado. A concertina é presa nesse arame por grampos. Portanto, é importante a correta fixação das hastes no muro. O arame tem de estar esticado, para que o sistema não fique frouxo.

Locais de execução e perímetros

Os municípios onde se localizam os prédios e os respectivos perímetros, divididos em três lotes, são os seguintes:

LOTE 2 (Localização dos prédios e perímetro)	
MUNICÍPIO	PERÍMETRO (m)
Imperatriz	145
Açailândia	185
Balsas	240
Estreito	164
João Lisboa	150
Porto Franco	150
PERÍMETRO TOTAL DO LOTE	1034

O perímetro total, abrangendo os três lotes, é de **5863m**.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

a) **Contratações anteriores**

Em contratação anterior, a prestação dos serviços abrangia a instalação de 648m e a manutenção de 5.865m de cerca concertina, dos quais foram efetivamente realizados 747m de instalação e substituição nos fóruns de eleitorais de Urbano Santos, Paraibano, Rosário, Chapadinha, Vitoria do Mearim, Presidente Dutra, Colinas e Parnarama

b) **Contratação atual**

Não é possível saber com exatidão o quantitativo de serviços a serem realizados, pois isso dependerá das solicitações oriundas de cada unidade de instalação, notadamente dos fóruns e cartórios do interior do estado. Mas com base na contratação anterior optamos por estimar os quantitativos com base em 50% do perímetro total a ser coberto(5863m), ou seja, **2931,50** metros lineares, divididos em três lotes, conforme capítulo 3.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO TIPO DE SOLUÇÃO A CONTRATAR

Utilizou-se modelagem similar à empregada na última contratação, a qual também vem sendo adotada, *mutatis mutandis*, por outros entes públicos, conforme Pesquisa de preços junto a fornecedores do serviço nesta cidade, onde através de pesquisa via telefone nos foi encaminhado proposta de serviços de três empresas: Getel Engenharia, RM da Trindade e RG Ribeiro Lindoso., anexamos também a pesquisa feita no portal Painel de Preços de um serviço semelhante feito no Instituto Evandro Chagas. Também levamos em consideração o Edital 43/2018 do TER-PE que trata da prestação de serviços de instalação de cerca concertina no Fórum Eleitoral da cidade de Igarassu-PE

6- ESTIMATIVAS DE PREÇO

PLANILHA ESTIMATIVA DE CUSTOS

Tipo de Serviços	FONTES PESQUISADAS (VALOR UNITÁRIO DO METRO LINEAR)				Média de Preços
	Empresa GETEL ENGENHA-RIA	Empresa RM DA TRINDADE	Empresa RG RIBEIRO LINDOSO	Pesquisa no Painel de preços Instituto Evandro Chagas	
Instalações e/ou manutenções de cerca concertina	R\$ 125,70	R\$ 80,00	R\$ 105,00	R\$ 52,26	R\$ 79,09
Coeficiente de variação: 33%					

Embora o coeficiente de variação tenha resultado um pouco acima do que se considera aceitável (25%), optamos pela exclusão do maior preço – oriundo de fornecedor – e pela manutenção do menor – obtido de outra contratação pública – , de modo a que fosse utilizado mais de um parâmetro na composição do preço referencial, conforme orientação do TCU. Vale ressaltar que o preço referencial ainda resultou superior ao que se tem observado em outras contratações públicas, pelo que não vislumbramos o risco de *inexequibilidade*.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 15/06/2019 10:16:42

Por: CLEMISSE SANTOS AGRIPINO

TRE

O quantitativo total dos perímetros dos prédios da Justiça Eleitoral é de **5.863m**. Como não é possível saber com exatidão o quantitativo de serviços a serem realizados, pois isso dependerá das solicitações oriundas de cada unidade de instalação, notadamente dos fóruns e cartórios do interior do estado, tomamos como base a contratação anterior e optamos por estimar os quantitativos com base em 50% do perímetro total a ser coberto(5863m), ou seja, **2931,50** metros lineares, divididos em três lotes, conforme capítulo 3. O valor unitário médio de R\$ 79,09, então custo estimado total da contratação será de **R\$ 251.852,33** (duzentos e cinquenta e um mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e trinta e três centavos).

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O serviço a ser prestado possui uma única natureza, qual seja, fornecimento e instalação e/ou substituição de cerca concertina, portanto, em tese, poderia ser agrupado em lote único. Objetivando ampliar a competitividade no certame e, com isso, obter as melhores propostas para a Administração, optou-se pelo parcelamento do objeto em três lotes, de modo a constituir uma divisão regional de execução, tendo como “centros” os municípios de São Luís, Imperatriz e Caxias.

Para esse tipo de objeto e considerando o mercado local, entendeu-se que a adjudicação por item seria inviável e arriscada, pois além de resultar em altíssimo custo administrativo – decorrente do gerenciamento de vários contratos – não necessariamente representaria um ganho econômico para a Administração, já que tornaria o certame pouco atrativo para os licitantes – aumentando, por conseguinte, o risco de deserção ou fracasso em um ou mais itens.

8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação dos serviços a Administração do TRE-MA pretende diminuir os riscos de entrada de pessoas estranhas nas dependências dos edifícios que compõem a Justiça Eleitoral do Maranhão, notadamente no períodos noturno e em finais de semana quando não há expediente normal nem atendimento ao público, servindo também como apoio e complemento ao sistema de CFTV (circuito fechado de televisão) presente nos edifícios sede do TRE, Fórum Eleitoral da capital e na maioria dos Cartórios e Fóruns eleitorais do interior do Estado

9- CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

A última contratação de cerca concertina neste Tribunal foi realizada pela empresa RM DA TRINDADE LTDA e os tramites da contratação constam no PAD 9625/2017.

10. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE

Como é um serviço extremamente simples, onde a demanda consiste em instalar ou substituir cercas concertinas em muros e gradis já existentes dos edifícios da Justiça Eleitoral não há necessidade prévia de adequação de ambiente.

10. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Como demonstrado acima, a licitação é plenamente viável, considerando também a simplicidade do objeto a ser licitado.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 15/06/2019 10:16:42

Por: CLEMISSE SANTOS AGRIPINO

TRE