

1.5 - CANCELAS PARA CONTROLE DE ACESSO AOS ESTACIONAMENTOS COM SEMAFORO			
2.3. Cancelas para controle de acesso aos estacionamentos	ATENDE S/N	PAGINA	OBSERVAÇÕES
2.3.1. As cancelas devem permitir acionamento local, pelos leitores de proximidade, ou remoto, pelo Serviço de Controle Operacional - SECOP.	SIM		
2.3.2. Na falta de energia, a cancela deve permitir a operação de forma manual, de maneira fácil e sem a necessidade do uso de ferramentas ou manivelas.	SIM	2	FOLDER CARACTERISTICAS
2.3.3. Deve possuir sistema antiesmagamento / antiamassamento, seja por meio de laços indutivos (detectores de massa metálica) ou de sensores de barreira de feixe de luz (fotocélula), a fim de evitar que a cancela feche enquanto houver automóveis, caminhões, utilitários, micro-ônibus ou motocicletas parados. Caso a CONTRATADA opte pela utilização de laços indutivos, a instalação deve ser realizada sob o piso/asfalto com material derivado de asfalto ou resina, deixando ambiente limpo, conforme ANEXO 8 – INFRAESTRUTURA deste Edital.	SIM	2	FOLDER CARACTERISTICAS + CATALOGOS DE LAÇOS
2.3.4. As cancelas devem possuir dispositivo visual (semáforo ou painel de LED), que indique a liberação ou a negação de acesso aos estacionamentos, antes da abertura da cancela.	SIM	3 e 4 folder cancelas + catalogos semaforo TSI	folder - com foto semáforos + características técnicas do folder cancelas + catálogos de folder semáforos TSI
2.3.5. Devem ser instalados, junto às cancelas, sinalizadores luminosos de ocupação (contagem de veículos) dos estacionamentos, os quais devem indicar ininterruptamente, de forma integrada com a solução, nas cores verde e vermelha, respectivamente, se há vagas disponíveis ou se o estacionamento está lotado	SIM	pg 4 + FOLDER sinalizador de vagas tsi	
2.3.6. A estrutura do gabinete das cancelas deve ser autossustentável, com camada protetora e acabamento resistente a intempéries, em chapa de aço com espessura mínima de 2 mm e pintura eletrostática.	SIM	2	Folder cancela em características e benefícios
2.3.7. As peças mecânicas internas ao gabinete devem ser protegidas por bicromatização (proteção anticorrosão).	SIM	2	Folder cancela em características

2.3.8. Possibilidade de travamento mecânico em ambas as posições finais (vertical e horizontal).	SIM	2	Folder cancela em características
2.3.9. Deve possuir sistema de absorção de impacto que permita que a carcaça da estrutura se movimente lateralmente sob sua base em caso de impactos.	SIM	2	Folder cancela em características
2.3.10. Deve operar com movimentos macios e sem vibração.	SIM	2	FOLDER - BENEFÍCIOS
2.3.11. As cancelas devem apresentar as seguintes características:			
2.3.11.1. Tempo de abertura de no máximo 2 segundos; 2.3.11.2. Tempo de fechamento de no máximo 3 segundos; 2.3.11.3. Sistema temporizado de fechamento; 2.3.11.4. Capacidade de 14.000 ciclos de abertura/dia (alto fluxo); 2.3.11.5. Proteção às Intempéries: IP55; 2.3.11.6. Potência mínima do motor: 0,25cv; 2.3.11.7. Deve operar entre as temperaturas -10°C até 70°C;	SIM	2 e 4	FOLDER - BENEFÍCIOS + ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2.3.11.8. As hastes devem ser confeccionadas em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, em perfil cilíndrico de no mínimo 75 mm de diâmetro, com mecanismo para escamotear em caso de colisão;	SIM	2 e 4	FOLDER - BENEFÍCIOS + ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2.3.11.9. Acabamento das hastes com pintura eletrostática e com faixas refletivas.	SIM	2	FOLDER - BENEFÍCIOS
2.3.11.10. A CONTRATANTE, com anuência da CONTRATADA, definirá a dimensão e o modelo (reto ou articulado) do braço das cancelas de acordo com as peculiaridades das instalações físicas de cada local de instalação.	SIM	2	FOLDER (HATES ARTICULADA E FIXA ESCAMOTIAVEL

Cancelas para controle de acesso aos estacionamentos

2.3.1. As cancelas devem permitir acionamento local, pelos leitores de proximidade, ou remoto, pelo Serviço de Controle Operacional - SECOP.

2.3.2. Na falta de energia, a cancela deve permitir a operação de forma manual, de maneira fácil e sem a necessidade do uso de ferramentas ou manivelas.

2.3.3. Deve possuir sistema antiesmagamento / anti massamento, seja por meio de laços indutivos (detectores de massa metálica) ou de sensores de barreira de feixe de luz (fotocélula), a fim de evitar que a cancela feche enquanto houver automóveis, caminhões, utilitários, micro-ônibus ou motocicletas parados. Caso a CONTRATADA opte pela utilização de laços indutivos, a instalação deve ser realizada sob o piso/asfalto com material derivado de asfalto ou resina, deixando o ambiente limpo, conforme ANEXO 8 – INFRAESTRUTURA deste Edital.

2.3.4. As cancelas devem possuir dispositivo visual (semáforo ou painel de LED), que indique a liberação ou a negação de acesso aos estacionamentos, antes da abertura da cancela.

2.3.5. Devem ser instalados, junto às cancelas, sinalizadores luminosos de ocupação (contagem de veículos) dos estacionamentos, os quais devem indicar ininterruptamente, de forma integrada com a solução, nas cores verde e vermelha, respectivamente, se há vagas disponíveis ou se o estacionamento está lotado.

2.3.6. A estrutura do gabinete das cancelas deve ser autossustentável, com camada protetora e acabamento resistente a intempéries, em chapa de aço com espessura mínima de 2 mm e pintura eletrostática.

2.3.7. As peças mecânicas internas ao gabinete devem ser protegidas por bicromatização (proteção anticorrosão).

2.3.8. Possibilidade de travamento mecânico em ambas as posições finais (vertical e horizontal).

2.3.9. Deve possuir sistema de absorção de impacto que permita que a carcaça da estrutura se movimente lateralmente sob sua base em caso de impactos.

2.3.10. Deve operar com movimentos macios e sem vibração.

2.3.11. As cancelas devem apresentar as seguintes características:

2.3.11.1. Tempo de abertura de no máximo 2 segundos;

2.3.11.2. Tempo de fechamento de no máximo 3 segundos;

2.3.11.3. Sistema temporizado de fechamento;

2.3.11.4. Capacidade de 14.000 ciclos de abertura/dia (alto fluxo);

2.3.11.5. Proteção às Intempéries: IP55;

2.3.11.6. Potência mínima do motor: 0,25cv;

2.3.11.7. Deve operar entre as temperaturas -10°C até 70°C;

2.3.11.8. As hastes devem ser confeccionadas em alumínio de alta resistência mecânica e à corrosão, em perfil cilíndrico de no mínimo 75 mm de diâmetro, com mecanismo para escamotear em caso de colisão;

2.3.11.9. Acabamento das hastes com pintura eletrostática e com faixas refletivas.

2.3.11.10. A CONTRATANTE, com anuência da CONTRATADA, definirá a dimensão e o modelo (reto ou articulado) do braço das cancelas de acordo com as peculiaridades das instalações físicas de cada local de instalação.