



EMPRESA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO DE CAMPINAS  
Rua Dr. Salles Oliveira,1028 - Bairro Vila Industrial - CEP 13035-270 - Campinas - SP

EMDEC-PR/EMDEC-DF/EMDEC-DF-DFC/EMDEC-DF-DFC-DFCL

## ESCLARECIMENTO

Campinas, 24 de agosto de 2023.

### Nº 01

Pregão Eletrônico nº 033/2023, protocolo nº SEI. EMDEC.2023.00001926-62

**Objeto: Contratação de empresa para fornecimento de equipamentos para sistema de detecção virtual, através de câmera, para utilização em sistemas atuados de tráfego.**

Considerando os questionamentos abaixo, apresentados no dia 23/08/2023, seguem os devidos esclarecimentos, feitos pela área técnica requisitante.

### **Questionamentos:**

1) O Edital solicita que o equipamento possua laudo de verificação IP67, vejamos que o numeral 6 pertence a entrada de poeira no equipamento e o numeral 7 a entrada de água quando o equipamento estiver submerso entre 15cm a 1m.

1.1) Entendemos que há um erro quanto a solicitação do IP67, pois os equipamentos serão instalados em local acima e 06m de altura, o que dificilmente ocorrerá uma submersão do equipamento no local. Podemos apresentar um equipamento com IP66 para atendimento ao item solicitado?

### **Resposta:**

Não, os equipamentos deverão cumprir o disposto no Anexo I do Edital.

TABELA DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP)	
1º dígito (proteção contra objetos sólidos)	2º dígito (proteção contra penetração líquida)
0 Não protegido	0 Não protegido
1 Protegido contra objetos sólidos superiores a 50 mm	1 Protegido contra quedas verticais de gotas d'água
2 Protegido contra objetos sólidos superiores a 12 mm	2 Protegido contra quedas verticais de gotas d'água de até 15°
3 Protegido contra objetos sólidos superiores a 2,5 mm	3 Protegido contra água aspergida de ângulo de 60°
4 Protegido contra objetos sólidos superiores a 1 mm	4 Protegido contra projeção de água de qualquer direção
5 Protegido contra poeira e contato a partes internas do invólucro	5 Protegido contra jatos d'água
6 Totalmente protegido contra a penetração de poeira	6 Protegido contra fortes jatos d'água
	7 Protegido contra imersão temporária (até 30 mins em submersão entre 15 cm a 1 m)
	8 Protegido contra submersão (imersão prolongada sob pressão)

2) O edital no termo de referência solicita que o equipamento funcione a uma temperatura de -34°C a +80°C. Porém em Campinas a mínima registrada nos últimos anos foi de 0,3°C. Podemos apresentar um equipamento com temperatura entre -10°C e +60°C?

**Resposta:**

Não, os equipamentos deverão cumprir o disposto no Anexo I do Edital.

3) O edital no termo de referência requer que o equipamento tenha uma comunicação com a interface com protocolo RS-485, garantindo a instalação das câmeras a 300 metros da interface. Gostaria de saber se podemos apresentar um equipamento com interface com protocolo Ethernet?

**Resposta:**

Sim, desde que atenda o especificado no Anexo I do Edital.

Considerando os questionamentos abaixo, apresentados no dia 24/08/2023, seguem os devidos esclarecimentos.

1) Por gentileza, disponibilizar estimativa de preços dos itens referente ao Pregão Eletrônico 33/2023.

Objeto: contratação de empresa para fornecimento de equipamentos para sistema de detecção virtual, através de câmera, para utilização em sistemas atuados de tráfego.

**Resposta:**

Conforme Art. 34. da Lei 13.303/2016, o valor estimado do contrato a ser celebrado pela empresa pública ou pela sociedade de economia mista será sigiloso.

Jhader E. P. Cordeiro

Pregoeiro



Documento assinado eletronicamente por **JHADER ELIAS PEREIRA CORDEIRO**,  
**Coordenador(a) de Área**, em 24/08/2023, às 17:45, conforme art. 10 do Decreto 18.702 de 13 de  
abril de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.campinas.sp.gov.br/verifica>  
informando o código verificador **8907455** e o código CRC **734CD86C**.

EMDEC.2023.00001926-62

8907455v2