



Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos
Municípios do Alto Jacuí e Alto da Serra do Botucaraí | RS

RELATÓRIO DE TESTE DE CONFORMIDADE

Identificação

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 02/2017

Responsável Técnico

Omero Schneider

E-mail

projetos@solucaotecnologia.net

Unidade Demandante

COMAJA

Histórico de Registro

| Versão | Data | Autor | Descrição |
|--------|----------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.0 | Data do histórico: 17/04/2017 | Omero Schneider | Teste de Conformidade |

1. Produtos Entregues

CAMERA SPEED DOME EXTERNA

1.1 Relatório do Teste de Conformidade conforme consta :

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 02/2017

MODALIDADE : **PREGÃO PRESENCIAL**

TIPO DE JULGAMENTO: **MENOR PREÇO GLOBAL**

SISTEMA: **REGISTRO DE PREÇOS**

O CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO INTERMUNICIPAL DOS MUNICÍPIOS DO ALTO JACUÍ E ALTO DA SERRA DO BOTUCARAÍ RS - COMAJA - torna público para conhecimento de quantos possam se interessar, que realizará licitação **PARA REGISTRO DE PREÇO** na modalidade de **PREGÃO PRESENCIAL** do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, para a **Aquisição de componentes para Sistema de Videomonitoramento Público**, com captação e transmissão de imagens em vias públicas, componentes auxiliares, materiais necessários, instalação e treinamento de operadores, a ser implementado nos Municípios do **Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos Municípios do Alto Jacuí e Alto da Serra do Botucaraí - COMAJA** - de acordo com as condições, especificações e quantidades constantes neste Edital e em seus anexos, conforme Objeto descrito na Cláusula 1 deste Edital e anexos, a qual será processada e julgada em conformidade com a Lei Federal nº

10.520/2002, de 17 de julho de 2002, publicada no D.O.U. de 18 de julho de 2002 e alterações, aplicando-se, subsidiariamente, as normas da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, as normas estabelecidas na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 bem como às normas estabelecidas no presente edital e demais especificações anexas.

Onde:

7.12.3.1. Os equipamentos ofertados deverão atender **integralmente (100 % (cem por cento))** as especificações e requisitos técnicos previstos no Anexo 1-A do Termo de Referência (**Anexo I deste edital**), comprovados através de Teste de Conformidade efetuado pela licitante e analisados pelos profissionais citados no item 7.12.2 do Edital, que emitirão Parecer, devendo ainda seguir todo os parâmetros determinados no Termo de Referência.

7.12.3.2. O teste de conformidade será realizado, através da instalação por parte do licitante, de uma **Câmera Speed Dome Full HD 30X Zoom Optico - Sub item 01.1** no seguinte endereço:

Local de teste no

Município de Quinze de Novembro, RS

| | | | | |
|---|-----------|--------|---------------|---------------|
| 2 | CÂMERA 02 | RS 506 | 28°43'58.53"S | 53° 5'37.18"O |
|---|-----------|--------|---------------|---------------|

7.12.3.3. O Teste de Conformidade deverá ser feito no mesmo dia designado para a sessão pública, devendo o licitante levar todos os equipamentos que julgar necessário, contendo dados/ferramentas suficientes para sua realização, **podendo ao final o Pregoeiro, determinar a suspensão das atividades, e sua continuidade em data e horário a ser estipulado em Ata.**

1. ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS DO OBJETO LICITATÓRIO

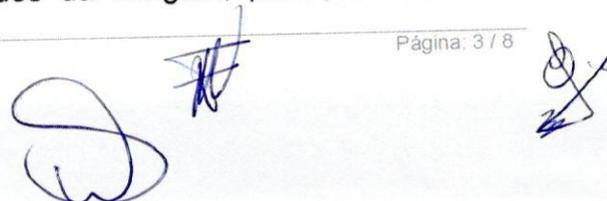
Descritivo Mínimo Obrigatório das Câmeras Monitoramento Urbano

CÂMERA TIPO SPEED DOME EXTERNA

Características gerais:

- Câmera tipo Speed Dome externa PTZ

- Câmera de vídeo Speed Dome PTZ de alta velocidade, de rede, colorida, antivandalismo, com função dia e noite, com lente zoom e suporte de fixação; (S)
- Possuir sensor para captação de imagens com tamanho de 1/3 de polegada com qualidade superior a 2 Megapixels; (S)
- Dispor de sistema de varredura progressiva (varredura progressiva) e taxa de no mínimo 30 quadros por segundo, com recurso WDR ligado; (S)
- Operar em resoluções mínimas de 1.920 x 1080 em 30 frames por segundo; (S)
- Capaz de captar imagens em situações de baixa luminosidade, nas seguintes condições de iluminação incidente, em modo colorido 0.01 (ou menor) lux e em modo monocromático 0.002 (ou menor) lux, o equipamento deverá capturar imagens nessas configurações sem uso de IR LEDs ou de recurso auxiliar de iluminação; (S)
- Relação sinal/ruído da câmera deve ser de, no mínimo, 50 dB com o recurso de controle automático de ganho desligado. (S)
- Zoom ótico motorizado mínimo de 30 vezes, com distância focal de 4.5 mm (ou menor) a 127 mm (ou maior). (S)
- Possuir ângulo de imagem de 62°(ou maior) na horizontal e 35°(ou maior) na vertical (S)
- Controle automático de abertura da íris (auto-íris); (S)
- Controle de foco automático e manual; (S)
- Possuir mecanismo de rotação horizontal (PAN) 360° contínuo, capaz de operar em velocidade de 280° por segundo (ou mais); (S)
- Possuir mecanismo de inclinação vertical (TILT) de -15° (ou menor) a 190° (ou maior), capaz de operar em velocidade de 280° por segundo (ou mais); (S)
- Configuração para gerenciar 250 posições de monitoramento pré-configuradas (Presets); (S)
- Possuir opção de salvar (Tours/guirtour) pré-configuráveis, onde a trajetória e zoom é totalmente definidos e salvos pelo operador; (S)
- Possuir ao menos 3 portas de contato seco; (S)
- Deve possuir capacidade de captura (shutter) de imagem mais rápido que 1/4000s. (S)
- Possuir entrada para SD Card, onde em caso de queda da rede local as imagens são armazenadas nesse dispositivo e então, ao ter-se a rede reestabelecida as imagens armazenadas nesse cartão (SDHC/SDXC) de 128 GB ou superior; (S)
- Permitir título personalizável para a câmera; (S)
- Possuir recurso de ajuste de interferência com opção de operação em 50 Hz e 60Hz; (S)
- Deve possuir recurso que permita compensar a luz de maneira automática de forma a reduzir ajustar os níveis de luminosidade nas áreas de fundo com muita incidência de luz e manter os níveis de luminosidade adequados nas áreas em foco; (S)
- Possuir recurso que permita compensar as diferenças de iluminação na cena, capaz de equalizar contraste de imagem com no mínimo 104dB, por meio de capturas de maior e de menor tempo de exposição, combinando-as em uma única imagem – Wide Dynamic Range (WDR), não sendo aceito Digital WDR; (S)
- Possuir recurso que permita a redução de ruídos da imagem, principalmente em



condições de baixa luminosidade; (S)

- Operar com áudio bi-direcional, sem necessidade de módulo adicional;
- Possuir recurso que permita o gerenciamento 30 zonas de máscara de privacidade;
- (S) • Possuir tecnologia de codificação inteligente GOP para redução de taxa bitrate inteligentemente, oferecendo redução na largura de banda e espaço em disco do sistema;
- (S) • Possuir o menu de operação no idioma Português; (S)
- Possuir função que permita, de forma automática, a intensificação do sinal de vídeo em situações de baixa luminosidade, bem como a amenização do sinal de vídeo em situações de luminosidade excessiva, de forma a manter o sinal de vídeo consistente – controle de ganho automático ou tecnologia superior; (S)
- Deve possuir recurso que atue de forma a compensar os efeitos de movimentação da câmera causados por ventos ou vibração no local de instalação – Digital Image Stabilization (DIS) ou Electronic Image Stabilization (EIS) ou tecnologia similar; (S)
- Possuir zoom digital da imagem mínimo de 10 vezes; (S)
- Possuir função que permita compensar/ajustar a imagem gerada em situações de existência de nevoeiro ou cerração na cena (anti-defog/anti-neblina) de forma a melhorar a visibilidade nestas condições climáticas; (S)
- Possuir função que permita, na forma de ajuste manual, aumentar ou reduzir o brilho da imagem gerada; (S)
- Possuir função que permita, na forma de ajuste manual, aumentar ou reduzir a intensidade de cores da imagem gerada; (S)
- Possuir transmissão bidirecional de áudio em modo de envio e recepção simultâneos (Full-duplex); (S)
- Deve possuir no mínimo 02 (duas) opções de codecs, sendo um deles H.264(S)
- Suportar compressão de áudio através dos codecs G.711 e G.726; (S)
- Possuir recurso para detecção de movimento na cena, com possibilidade de ajuste da sensibilidade e área de detecção, permitindo opção de seleção de agenda com dia da semana e horários para sua ativação; (S)
- Possuir interface de rede Ethernet Full-duplex com velocidades 100 Mbps (100Base-TX); (S)
- Compatível com os protocolos IPv4 e IPv6, além de recurso para SNMP e ICMP;
- Possuir uma saída de vídeo analógica BNC; (S)
- Permitir gravação em SD local e FTP remoto através de envio de dados periódicos;
- (S) • Permitir a configuração por DHCP, além de DDNS, para ambientes com IP dinâmico.
- (S) • Permitir a configuração por IP fixo com ajuste do endereço de rede, máscara de sub-rede e endereço de gateway (IPv4), além de ajuste de DNS primário; (S)
- Permitir a programação de fuso horário e sincronismo através de servidor NTP; (S)
- Possuir uma porta de entrada e uma porta de saída de áudio padrão 3.5mm; (S)
- Permitir a configuração de, pelo menos, 02 (dois) perfis de vídeo (streaming) com

possibilidade de ajuste: da resolução da imagem; da taxa de quadros por segundo; e do modo de transferência de bits (bit rate), tanto em modo variável (VBR) quanto em modo constante (CBR) – neste último deve ser possível ajustar o valor da taxa de transferência;

(S)

- Permitir a transmissão de vídeo (streaming) via rede IP para, pelo menos, 02(dois) codecs distintos simultaneamente; (S)
- Permitir o cadastramento de usuários com autenticação por nome de usuário e senha e concessão de acessos em perfis nos quais no mínimo um perfil tenha acesso a todas as funções em rede do equipamento (administrador) e um perfil tenha acesso somente a streaming ao vivo (usuário visualizador); (S)
- Permitir pelo menos 12 acessos simultâneos via rede IP; (S)
- Possuir recurso que impeça a condensação da cúpula em situações em que há uma brusca variação de temperatura em curto espaço de tempo; (S)
- Operar com alimentação 24VCA e alimentação PoE+; (S)
- Consumo energético máximo deverá ser 60 W; (S)
- Todas as câmeras ofertadas neste certame devem ser do mesmo fabricante a fim de manter a compatibilidade, facilidade de suporte e homogeneidade do parque de equipamentos; (S)
- Equipamentos ofertados devem estar em produção, não sendo aceito equipamentos fora de linha ou descontinuados; (S)
- Possuir garantia completa de no mínimo 03 anos, ficando claro que a licitante possa fornecer suporte e manutenção neste período comprovados mediante à documento oficial oriundo do fabricante, constando o número deste processo, sendo necessário sua apresentação no momento do envio da habilitação técnica; (S)
- É obrigatório incluir na proposta técnica a marca e o modelo da câmera ofertada para atender este item, juntamente com catálogos que comprovem as características acima requisitadas; (S)
- Deve possuir a possibilidade de atualização de software e firmware através de software do fabricante da câmera, com disponibilização das versões de firmware no website do mesmo; (S)
- Não será aceito conversor IP externo. O mesmo deve ser parte integrante da câmera; (S)
- Acompanhar suporte do mesmo fabricante da câmera, para instalação em teto e parede de alvenaria. O suporte deve ser adequado para cada instalação (poste ou parede), devendo ser fornecidos parafusos e chaves para fixação e abertura da cúpula.
- Possuir proteção total contra poeira e água conforme IP66; (S)
- Possuir estrutura que forneça proteção do equipamento contra danos de impactos mecânicos conforme IK10; (S)
- Possuir proteção NEMA 4x; (S)

Operar em temperaturas de -10°C(ou menor) a +55°C(ou maior).

Operar mesmo com níveis superiores à 85% de umidade ambiente; (S)

- A empresa licitante deverá apresentar no momento da abertura das propostas, Declaração emitida pelo fabricante das câmeras, comprovando que a empresa está

autorizada a prestar serviços de instalação, manutenção, suporte e garantia, o fabricante deverá declarar também que o equipamento ofertado pela licitante que possui no mínimo 03 (três) anos de garantia de fábrica, contendo o número do processo licitatório. (S)

- O catálogo do equipamento ofertado deverá constar obrigatoriamente no site oficial do fabricante para efeitos de diligência (S)

Os equipamentos foram avaliados segundo as características descritas no Edital, sendo que os itens em conformidade são apontados no campo (S) ou (N) e as observações pertinentes no final quando necessárias no item 4 (Considerações Finais)

2. Documentos Relacionados ao Aceite

O teste de conformidade será realizado, através da instalação por parte do licitante, de uma **Câmera Speed Dome Full HD 30X Zoom Optico - Sub item 01.1** no seguinte endereço:

Local de teste no
Município de Quinze de Novembro, RS

| | | | | |
|---|-----------|--------|---------------|---------------|
| 2 | CÂMERA 02 | RS 506 | 28°43'58.53"S | 53° 5'37.18"O |
|---|-----------|--------|---------------|---------------|

3. Classificação do Aceite

- Produto/serviço considerado conforme
- Produto/serviço considerado conforme com restrição
- Produto/serviço considerado não conforme

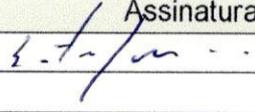
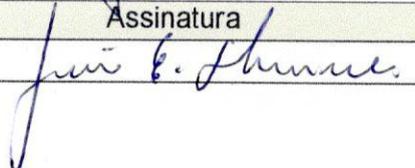
4. Considerações Finais

MODELO INSTALADO NO TESTE CAMERA SPEED DOME PANASONIC WV – SW 598A



5. Declaração de Aceite - Aprovação

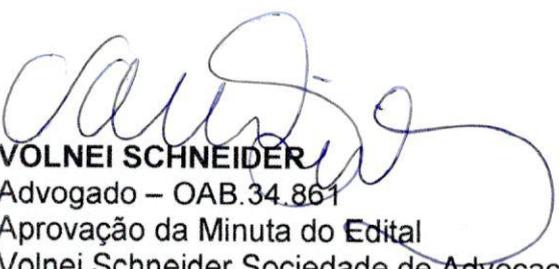
Os produtos acima listados foram entregues e aceitos, conforme descrito neste Termo de Aceite.

| Diretor | Data | Assinatura |
|----------------------|------------|--|
| Evert Lagemann | 17/04/2017 |  |
| Responsável Técnico | Data | Assinatura |
| Omero Schneider | 17/04/2017 |  |
| Secretário Executivo | Data | Assinatura |
| João Schemmer | 17/04/2017 |  |

Ibirubá, RS, 17 DE ABRIL DE 2017.

VOLMAR TELLES DO AMARAL
Presidente


JOÃO ERNESTO JUNG SCHEMMER
Secretário Executivo

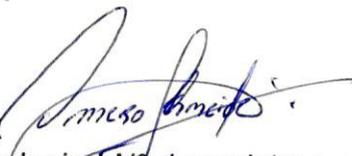

VOLNEI SCHNEIDER

Advogado – OAB.34.861

Aprovação da Minuta do Edital

Volnei Schneider Sociedade de Advocacia – OAB.RS 5.996

a serviço do COMAJA


OMERO SCHNEIDER

Diretor / Solução Tecnologia INº de registro no **CREA.RS: 209856**


FÁBIO NÚNCIO

Engenheiro Responsável. – Engenheiro Elétrico **CREA.PR 069916**





Comaja
Consórcio de Desenvolvimento Intermunicipal dos
Municípios do Alto Jacuí e Alto da Serra do Botucaraí | RS

