

RESPOSTA Nº 004 – 2014

PROCESSO : **Nº 59199811**

RDC : **Nº 001-2014** – Contratação de Empresa de Engenharia para a Execução das Obras e Serviços de Implantação do “Corredor Preferencial – T-7”, consistindo na requalificação do viário urbano, requalificação das calçadas, implantação da ciclovia, fornecimento de abrigos metálicos e sinalização horizontal vertical e semafórica, conforme especificações e elementos técnicos constantes no edital e seus anexos.

A **CPL da CMTC** vem através deste responder a Solicitação de Esclarecimento feita por empresa interessada em participar do processo de RDC, acima mencionado.

Segue o Teor da Solicitação:

... vem por esta solicitar, respeitosamente, os seguintes esclarecimentos referente ao edital supracitado:

Obras Civis

1.O Item 7.6.2.2.1 – b2 – Exige a apresentação de comprovação técnica de execução de revestimento de Calçamento em concreto com espessura de 7 cm. Esta espessura para calçamento público não é usual. O calçamento público usualmente é feito com 4 a 5 cm de espessura.

a. Pergunta: A comprovação deste serviço será realmente com 7 cm de espessura?

Resposta: Já houve um questionamento a respeito deste assunto e, conforme a Resposta nº 002-2014 do RDC nº 001-2014 serão aceitos Atestados que comprovem a espessura maior ou igual a 5 (cinco) cm.

2.O item 7.6.2.2.1 – c) apresenta dois itens c.1).

a. Pergunta: Será realmente necessária a apresentação deste atestado técnico para serviços de Sinalização Semafórica? Caso positivo, a comprovação terá que ter também o fornecimento do equipamento ou somente a instalação?

Resposta: A CPL – CMTC entende que é necessária a apresentação do (s) Atestado (s) Técnico (s) para os serviços de Sinalização Semafórica e a sua comprovação / validação do Atestado se dará pelo fornecimento e instalação dos equipamentos.

3.Qual a Distância a ser considerada para o Bota Fora dos resíduos sólidos provenientes das demolições e/ou adaptações de projetos?

Resposta: Conforme está especificado no item 1.1.4 da planilha do orçamento estimativo, a distância média do bota-fora está definida em 12,8 km (doze vírgula oito quilômetros).

4. Na planilha de orçamento não foram encontrados custos relativo às licenças ambientais e demais licenças. Estas serão fornecidas pela Contratante? Qual o prazo para a emissão destas licenças?

Resposta: A Licença de Instalação deverá ser obtida pela Contratada que montará o processo e providenciará a protocolização dos documentos no órgão ambiental municipal, sendo que o pagamento da referida licença será isento, portanto, não haverá custos para a obtenção da licença de instalação. A Prefeitura já possui a licença Prévia e assim que conhecermos o licitante vencedor do RDC nº 001-2014 já iniciaremos o Processo de obtenção da licença de Instalação que deverá estar emitida em aproximadamente 30 (trinta) dias.

5. O Departamento de Trânsito irá prestar auxílio durante a execução das obras?

Resposta: Sim a SMT estará nos auxiliando durante a execução das obras.

6. Com relação a Lei do Silêncio, será permitido o trabalho após as 22:00 horas?

Resposta: A CPL – CMTC entende que esta autorização deverá ser pleiteada, após a assinatura do contrato para a execução das obras, pelo licitante vencedor junto aos órgãos responsáveis: AMMA (Agência Municipal de Meio Ambiente), SMT (Secretaria Municipal de Trânsito e Transporte e SEMOB (Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos).

7. Será permitido interditar 100% da via para a execução dos trabalhos? Se, positivo por quanto tempo?

Resposta: A CPL – CMTC entende que o fechamento 100% da via não será permitido e tampouco se justifica para a execução das obras, a proposta é que as obras sejam executadas por trechos. O planejamento de execução deverá ser definido em comum acordo entre o licitante vencedor do certame e a SMT e SEMOB.

Ponto de Acesso à Internet

8. Entendemos que quando o edital diz que a solução deverá “permitir o acesso público à internet”, entendemos que todo este acesso se limita à conectividade wifi nas imediações do poste não sendo parte do escopo deste item o fornecimento de quaisquer elementos responsáveis pela autenticação, controle de conteúdo, resolução de nomes, logging, DHCP, etc. Está correto nosso entendimento?

Resposta: Sim, está correto o vosso entendimento.

9. Entendemos que quando o edital diz “Deverão ser instalados quatro rádios independentes por poste, este item refere-se à especificação MIMO, sendo necessário no mínimo o fornecimento de um ponto de acesso com MIMO 2x2 ou superior. Está correto nosso entendimento? Caso o entendimento esteja incorreto, solicitamos esclarecimentos adicionais sobre este item.

Resposta: Não, a CPL – CMTC considera que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital.

Sistema de Gerência da Rede

10. Entendemos que quando o Item 6.18. “Sistema de Gerência da Rede” referencia a infraestrutura da rede, devemos considerar como itens gerenciáveis por este sistema os

seguintes componentes: Item 6.1. "Switch Gerenciável Tipo 01", item 6.3. "Chassis OLT (Optical Line Terminal)" e item 6.4. "ONU (Optical Network Unit)" está correto nosso entendimento?

Resposta: Sim, está correto o vosso entendimento.

VIDEOWALL

11. Qual arranjo (matriz) de montagem do painel videowall? Ex: 2(v)x6(h)

Resposta: O arranjo de montagem (matriz) do painel do videowall deverá ser de 2(V) X 6(H) com capacidade de expansão.

12. Qual sistema de fixação do painel videowall? Fixado diretamente na parede (alvenaria) ou estrutura piso teto (neste Caso qual pé direito da sala?)

Resposta: O videowall deverá ser fixado e montado em estrutura piso-teto com capacidade de expansão, fornecida pela CONTRATADA como parte integrante da solução.

13. Qual pé direito da sala de monitoramento?

Resposta: O pé direito da Sala de Monitoramento é de aproximadamente 2,75m até o forro de gesso acabado, devendo ser confirmado mediante visita técnica a ser realizada no local de instalação.

14. Haverá necessidade de integração com estações de trabalho dos operadores? Caso positivo, para quantas estações esta integração deve ser considerada?

Resposta: Deverá ser integrado com 6 (seis) Estações de Monitoramento previstas neste projeto com capacidade de expansão.

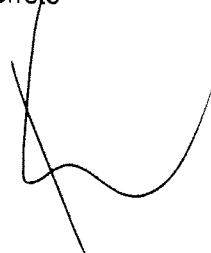
15. O proponente deverá fornecer os acabamentos para o painel vidowall? Caso positivo, solicitamos detalhamento (Carenagem, piso teto ou moldura) bemk como detalhamento do padrão material a ser utilizado.

Resposta: O acabamento do videowall deverá ser proposto pela CONTRATADA de forma a garantir o perfeito funcionamento da solução proposta com qualidade compatível com o projeto apresentado.

Questionamentos referentes a Câmera Speed Dom IP PTZ

Sensor de Imagem

16. Uma vez que é possível obter resultados muito similares em termos de qualidade de imagem e recursos com diferentes tecnologias de sensores de imagem (CMOS, CDD, MOS). Entendemos que, desde que sejam mantidas as características de resolução, velocidade e sensibilidade do sensor e da câmera, este item pode ser atendido plenamente mediante o fornecimento de câmeras com sensores de imagem tipo CMOS, CCD ou MOS. Está correto nosso entendimento?



Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital.

Autotracking

17. Entendemos que o recurso de Autotracking é extremamente útil em diversas aplicações de videomonitoramento urbano, permitindo a automação de movimentação e rastreamento automático de movimentos pela câmera sem a necessidade de intervenção do operador. Em nosso ampliar a capacidade de automação do dispositivo e atenderá de maneira adequada as exigências de visualização. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Estabilização Eletrônica de Imagem

18. O recurso de estabilização eletrônica de imagem é extremamente importante para evitar que as imagens percam sua qualidade devido a ocasionada pelas condições ambientais e construtivas, quando o zoom óptico da câmara está ajustado em longa distância com sua maior distância focal. Em nosso entendimento as câmeras fornecidas deverão possuir recurso de estabilização eletrônica de imagens. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPI – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Zonas de Privacidade

19. Em Videomonitoramento urbano, a grande capacidade de Zoom e movimentação das câmeras Speed dom PTZ muitas vezes ultrapassam os limites da via pública, possibilitando a visualização de áreas de privacidade e intimidade de residências de cidadãos através de janelas, portas e sobre muros e divisas. Dessa forma, entendemos que o fornecimento de câmeras com recurso de máscaras ou zonas de privacidade permitirá a configuração de bloqueios de visualização evitando invasão de privacidade e perda de foco no monitoramento público. Em nosso entendimento a câmera fornecida deverá possuir, no mínimo, 8 (oito) zonas de privacidade. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Título de Câmera

20. O recurso de título da câmera facilita a identificação da localização e posição da câmera que está sendo visualizada/operada em determinado momento, por parte do operador. Em situações de risco ou críticas, a rápida identificação da câmera e da sua localização é crucial para as devidas tomadas de decisão e realização de procedimentos, permitindo ações de

forma ágil e proativa. Assim, entendemos que a câmera Speed dome PTZ a ser fornecida deverá possibilitar a inserção de título da câmera com texto de no mínimo 18 caracteres. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Wide Dynamic Range

21. O recurso Wide Dynamic Range permite as câmeras uma melhor adaptação a condições de iluminação diversa, com níveis diferenciados de brilho em áreas distintas da cena, permitindo equilibrar o brilho e contraste de cena nas regiões mais claras e escuras, conforme a variação da iluminação. Em nosso entendimento deverá ser fornecida uma câmera com capacidade para implementar a função WDR (Wide Dynamic Range ou faixa dinâmica estendida) ou recurso similar. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

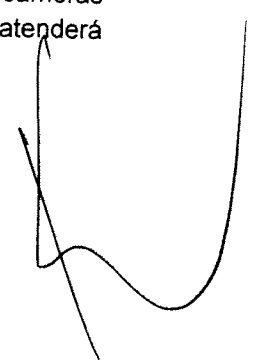
Proteção Antivandalismo

22. O Recurso de proteção antivandalismo é essencial para equipamentos e câmeras de videomonitoramento urbano, uma vez que estando instalados em via pública a possibilidade de ocorrência de vandalismo é extremamente grande e com esse recurso, os equipamentos apresentarão um maior nível de proteção, resistindo a pancadas, batidas, arremessos e choques de objetos. Em nosso entendimento, o fornecimento de câmeras que possuam uma proteção antivandalismo com nível de proteção mínimo IK10, atenderá plenamente as necessidades do objeto. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Armazenamento Local

23. O recurso de armazenamento local em cartão de memória, garante que a câmera poderá armazenar imagens localmente mesmo em falha de conexão com o Centro de Comando e Controle, garantindo um backup de imagens com gravação de alta velocidade e recursos automáticos de armazenamento. Entendemos que o fornecimento de câmeras acompanhadas de cartão de memória SD/SDHC de, no mínimo, 32 Gb, classe 10, atenderá plenamente as necessidades do processo. Está correto nosso entendimento?



Resposta: A CPL – CMTC em tende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Acessos Simultâneos

24. Em aplicações compartilhadas de Videomonitoramento Urbano o número de acessos simultâneos é importante para garantir a estabilidade de conexão e acessibilidade do dispositivo por diferentes operadores e aplicações, principalmente em situações de risco e críticas, quando o acesso e visualização de determinada câmera se torna necessário por várias pessoas. Acontece que muitos equipamentos de mercado possuem um número muito limitado de acessos simultâneos, inviabilizando o acesso múltiplo as imagens em caso de necessidade. Em nosso entendimento a câmera deverá possuir capacidade de acesso simultâneo de, no mínimo, 12 usuários em Unicast. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Atualizações de Software

25. A disponibilização de atualizações de software e firmware para as câmeras é extremamente importante como forma de garantir a plena aplicação dos recursos do equipamento, devida correção de falhas, compatibilização com recursos e sistemas mais modernos. Em nosso entendimento, como o fornecimento da câmera deverão ser disponibilizadas todas as atualizações do software durante o período de garantia. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Protocolo PPPoE

26. O Protocolo PPPoE é utilizado em modems e roteadores ADSL para autenticação na rede ATM. PPPoE (protocolos ponto a ponto sobre Ethernet – Point to Point over Ethernet) é um protocolo destinado ao uso em conjunto com redes banda larga ADSL, que permite a autenticação e conexão de usuários junto as suas operadoras. Este protocolo proporciona uma maneira eficiente de criar uma conexão separada com um servidor remoto para cada usuário, com acesso, cobrança e serviços gerenciados com base em cada usuário, e não em cada site e devidamente tarifados junto a operadora, permitindo também criar conexões dial-up e de discagem sob demanda. No contexto do projeto de videomonitoramento urbano com uma rede privativa dedicada, sua utilização não agrega nenhum tipo de benefício ou melhoria, além de não ser uma necessidade sistema, uma vez que dentro da topologia não será aproveitado. Em aplicações práticas, mesmo utilizando infraestrutura de redes de banda larga ADSL a função PPPoE é Executada no próprio modem/roteador, não sendo necessária a sua implementação nos demais dispositivos. Além disso, em geral os grandes fabricantes não implementam este recurso pois ele não é destinado a aplicações críticas, mas sim para uso doméstico ou de pequenos porte. Em nosso entendimento o fornecimento de câmeras que

não apresentem o protocolo PPPoE, atenderá plenamente as exigências do processo. Está correto nosso entendimento?

27.

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Certificações

28. A certificação C-TICK é relativa as agências de regulação de espectro de rádio frequência da Austrália e Nova Zelândia "Spectrum Management Agency" (SMA), no qual é definido o Programa de Compatibilidade Eletromagnética para estes países. Em nosso entendimento a Certificação C-TICK não é relevante ao nosso contexto, e não há necessidade de exigí-la, uma vez que a certificação de compatibilidade eletromagnética do FCC apresenta uma maior abrangência e relevância em nível mundial. Dessa forma o fornecimento de câmeras com certificações CE, FCC e UL e sem a certificação C-TICK atenderá plenamente os requisitos do processo. Está correto nosso entendimento?

Resposta: A CPL – CMTC entende que deverão ser plenamente atendidas as especificações contidas no edital. Outros recursos poderão ser incorporados ao equipamento a critério da CONTRATADA.

Poste Metálico e Caixa Hermética

29. No item 15.23 – Poste Metálico consta nas especificações dos materiais que o mesmo deverá ser em Estrutura em aço carbono capaz de suportar o peso de todos os equipamentos e acessórios instalados já prevendo diferentes velocidades de ventos;

a. Quais seriam esses equipamentos? Caixa Hermética, quais as dimensões?

Resposta -Conforme edital o projeto contendo as dimensões, diâmetros, material utilizado e fundação para suportar o uso proposto deverão ser especificados no Projeto Executivo pela CONTRATADA e deverá ser apresentado projeto/desenho técnico do poste metálico, que deverá ser assinado por engenheiro devidamente registrado no CREA, sendo capaz de suportar a câmera, braços, fixadores, caixas metálicas, nobreak e demais equipamentos e acessórios necessários ao atendimento de todos os requisitos do edital e ao perfeito funcionamento da solução proposta pela CONTRATADA.

b. Base para câmera de segurança; no topo, fixação lateral, quais dimensões?

Resposta -Conforme edital o projeto contendo as dimensões, diâmetros, material utilizado e fundação para suportar o uso proposto deverão ser especificados no Projeto Executivo pela CONTRATADA e deverá ser apresentado projeto/desenho técnico do poste metálico, que deverá ser assinado por engenheiro devidamente registrado no CREA, sendo capaz de suportar a câmera, braços, fixadores, caixas metálicas, nobreak e demais equipamentos e acessórios necessários ao atendimento de todos os requisitos do edital e ao perfeito funcionamento da solução proposta pela CONTRATADA.

- c. Deverão ser chumbados em base de concreto armado? Possuir um braço projetado de 2,0 metros (como é esse braço? Poderiam mandar o modelo?)

Resposta - O braço deverá ser proposto pela CONTRATADA podendo ser específico ou de acordo com qualquer padrão de mercado desde que atenda plenamente os requisitos do edital e garanta o perfeito funcionamento da solução proposta pela CONTRATADA.

30. No item 15.24 – Caixa Hermética – Quais as dimensões dessa caixa?

Resposta: A Caixa Hermética deverá ser proposta pela CONTRATADA podendo ser específica ou de acordo com qualquer padrão de mercado desde que atenda plenamente os requisitos do edital e garanta o perfeito funcionamento da solução proposta pela CONTRATADA.

Goiânia, 04 de Novembro de 2014.


Eng. Benjamin Kennedy Machado da Costa

Presidente CPL – OMTC