

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO

1.1. Aquisição de equipamentos de controle de acesso, infraestrutura de segurança e câmeras de vigilância para garantir a segurança dos acessos de veículos e pedestres, monitoramento de áreas sensíveis e otimização dos processos de entrada e saída no prédio do Tribunal de Contas do Estado do RN. A aquisição também inclui os serviços de instalação e configuração dos itens adquiridos.

2. JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

2.1. O Gabinete de Segurança Institucional do Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Norte busca adquirir, equipamentos de controle de acesso e vigilância os quais se fazem necessários devido à crescente demanda por soluções modernas de segurança no TCERN. A aquisição inclui os serviços de instalação e configuração dos dispositivos. O fluxo de pessoas e veículos nas áreas de acesso à instituição tem aumentado, e os atuais sistemas de controle e monitoramento se mostram insuficientes para garantir a eficiência e a segurança desejadas.

Com o uso de tecnologias de reconhecimento facial, câmeras de alta definição e sistemas automatizados de controle de barreiras, será possível melhorar significativamente o controle sobre quem entra e sai das instalações. Isso permitirá que apenas pessoas autorizadas tenham acesso a áreas restritas, reduzindo consideravelmente o risco de acesso não autorizado e potencialmente perigoso.

A instalação dos itens solicitados também contribui para a organização dos fluxos de veículos e pedestres, otimizando o tempo de entrada e saída, o que diminui filas e evita aglomerações. Além disso, a implementação de câmeras inteligentes aumentará a capacidade de monitoramento em tempo real, permitindo que qualquer incidente seja rapidamente detectado e tratado pelo GSI.

Por fim, os novos sistemas reduzirão os custos operacionais associados ao gerenciamento de segurança, diminuindo a necessidade de intervenção humana direta e permitindo que os processos sejam geridos de maneira mais eficiente e automatizada.

3. PRODUTO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

3.1. Os produtos, objetos deste termo de referência, correspondem aos itens discriminados e especificados, conforme se segue:

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	Lote			

1 1. Reestruturação do acesso dos pedestres pelo terreno anexo.

Único

1.1 Fechadura elétrica com fonte

Aplicação Portas de metal ou madeira com abertura direita, esquerda para dentro ou para fora do ambiente.

Acionamento manual 3 chaves para abertura através dos cilindros externos e internos

Memória mecânica Destrava ao primeiro impulso

Cilindro Ajustável de 30mm até 75mm de comprimento

Alimentação 12 V AC/DC

Consumo 10 W

Dimensão da embalagem (L \times A \times P) 192 \times 110 \times 55 mm

Peso 1,73 kg

Marca de referência INTELBRÁS ou similar.

1.2 Controlador de acesso facial com biometria digital

Display 7"

Tipo de tela Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)

Resolução da tela 600 (H)× 1024 (V) (pixels)

Câmeras Duas lentes de 2 MP CMOS (RGB+IR)

Compensação de luz Autocompensação de LEDs IR

WDR DWDR, 90dB

Sinalização ao usuário Sonora (voz) e visual

Proteção de tela Sim (Fotos)

Modo publicidade Sim (Fotos ou Vídeos)

Marca de referência INTELBRÁS ou similar.

- 1.3 Reestruturação do portão para receber a fechadura elétrica incluindo serviço de metalúrgica e adpatações para instalação da fechadura elétrica e leitor facial
- 1.4 Infraestrutura necessária para instalação e configuração de todos os itens.

2. Reestruturação das câmeras externas

2.1 Rack outdoor com no mínimo 6U instalado.

Porta basculante com trava de segurança

Furação na tampa e base para instalação de até 3 cadeados espessura de gancho até 9mm

Fabricado em chapa de aço galvanizado de 0,8mm

Pintura tinta pó C – 1906 — Cinza híbrido texturizado — RAL 7035

Dupla furação na parte inferior (35mm) para prensa cabo de 1"

Base para instalação de 2 Coolers 80mm ou 120mm

Classificação de Proteção Grau IP-31

Suporte fixo multifuncional para fixação em postes ou paredes através de abraçadeiras BAP ou fita de aço inoxidável ¾

2 trilhos porca gaiola com ajuste de profundidade

Dimensões Externas: AxLxP – 31,42 x 54,46 x 35,43 cm

Dimensões Internas: AxLxP - 25 x 50 x 31 cm

2.2 Switch 24 POE (03 Unidades)

Padrões IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at

Auto MDI/MDI-X Detecção automática do padrão do cabo

(normal/crossover)

Backplane 8.8 Gbps

Método de transferência Armazena e envia (store-and-forward)

Encaminhamento de Pacotes 6.55 Mpps

MAC 16K

Taxa de latência 10 µs

Dimensões (L \times A \times P) 440 \times 44 \times 178.8 mm

Portas:

10/100Mbps (RJ45) 24

Mini GBIC (SFP) 1

Uplink (10/100/1000 Mbps) 2

PoE (Power Over Ethernet)

Padrão IEEE 802.3at/af

Portas PoE 24 (portas RJ45)

Potência total 230 W (somatório de todas as portas RJ45)

Potência máxima por portas

30 W (desde que não ultrapasse a potência

total do switch)

Pinagem PoE

Power + : par 1 e 2 e par 4 e 5

Power - : par 3 e 6 e par 7 e 8

Marca de referência INTELBRÁS ou similar.

2.3 Infraestrutura necessária para instalação e configuração dos equipamentos.

3. Reestruturação do acesso de veículo ao subsolo

3.1 Controlador de acesso facial com biometria digital

Display 7"

Tipo de tela Tela LCD sensível ao toque (capacitiva)

Resolução da tela 600 (H)× 1024 (V) (pixels)

Câmeras Duas lentes de 2 MP CMOS (RGB+IR)

Compensação de luz Autocompensação de LEDs IR

WDR DWDR, 90dB

Sinalização ao usuário Sonora (voz) e visual

Proteção de tela Sim (Fotos)

Modo publicidade Sim (Fotos ou Vídeos)

Marca de referência INTELBRÁS ou similar.

- 3.2 Toldo para proteção dos equipamentos e motorista fabricado em material Inox com cobertura de acrílico medindo a altura mínima de 2,30 metros do chão e 1,5 metros de comprimento por 1,5 metros de largura.
- 3.3 Infraestrutura necessária para instalação e configuração dos equipamentos.

4. Reestruturação da saída de veículos do subsolo

4.1 Instalação de um laço indutivo para abertura automática do portão.

Com Principio de funcionamento de detecção através da massa metálica do veículo.

Possuir condutores com alta condutividade, capa isolante resistente, totalmente preparada para a acomodação sob asfalto ou concreto.

Conter conexões resinadas, e toda a sua superfície e impermeável.

Resistente a água

5mts de laço

Cabo 2x0,75mm

Marca de referência Citrox ou similar.

4.2 Infraestrutura necessária para instalação e configuração dos equipamentos.

5. Acesso principal de pedestres ao prédio

Porteiro eletrônico com instalação e infraestrutura necessária para o funcionamento.

Instalação/padrão Funcionamento em posição de ramal de central de portaria ou PABX padrão ANATEL

Comunicação Dígitos em MF (não funciona em modo decádico)

Abertura Fechadura eletromecânica 12 V/1A (4 formas)

Acionamento de contato seco - máx. 24 V/1 A (4 formas)

Dimensões

15,5 cm de comprimento

9.7 cm de largura

7,5 cm de profundidade

Temperatura de operação De - 5°C a 55°C

Grau de proteção IPX4

Peso 350 g

6. Câmeras IP instaladas e configuradas (10 unidades)

Câmera IP com no mínimo dois tipos de streams, no mínimo 2MP (1920x1080)/16:9 de resolução

Formato de vídeo NTSC

Ângulo de visão H: 106° / V: 56°

Distância focal 3.6mm 2.8 mm

Taxa de bit de H.264: 32 kbps a 6144 kbps H.265: 12 kbps a 6400 kbps

Detecção de movimento em até 4 áreas

Mascara de vídeo

Interface RJ45 (10/100BASE-T)

Compressão de vídeo H.264/H.264B/H.264H/H.265/MJPEG

4. RESULTADOS ESPERADOS

Com a aquisição e instalação desses itens, espera-se:

Melhoria no controle de acesso: A aquisição de leitores faciais e câmeras permitirá um controle de acesso mais eficiente e seguro, evitando o acesso não autorizado.

Aumento da segurança e vigilância: As câmeras e os controladores de acesso facial com biometria digital serão capazes de capturar e registrar os acesssos a este Tribunal, de pessoas em áreas sensíveis, facilitando a identificação de potenciais ameaças.



Otimização de fluxos operacionais: A automação do controle de acesso e a instalação de controladores de acesso facial diminuirá o tempo de espera e melhorará a gestão de entradas e saídas.

5. PRAZO DE ENTREGA

5.1. Quando da solicitação de fornecimento, a entrega dos produtos deverá ocorrer em até 30 (trinta) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento pelo fornecedor beneficiário da autorização de compra/nota de empenho.

6. LOCAL DE ENTREGA

6.1. Os bens deverão ser entregues no endereço: Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Norte, Edifício Dr. Múcio Vilar Ribeiro Dantas, Av. Getúlio Vargas, 690, Petrópolis, Natal(RN), CEP: 59.012-360, Setor de Almoxarifado - Subsolo, telefone: (84) 3642-7382. Aos cuidados do responsável pelo setor.

7. CONDIÇÕES DE ENTREGA

Quando da solicitação de fornecimento, os bens deverão ser entregues:

- 7.1. Em dia e horário de expediente do TCE/RN, de segunda a sexta-feira, no horário entre 8h e 12 horas. Telefone:(84) 3642-7382;
- 7.2. Em conformidade com as quantidades solicitadas, obedecidas, outrossim, obrigatoriamente, suas respectivas especificações e características, conforme definidas neste Termo de Referência, no Edital e na(s) proposta(s) de preço vencedora(s);
- 7.3. Em perfeitas condições de uso e/ou funcionamento, assim como livres de tributos, fretes, seguros, encargos sociais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o preço registrado.
- 7.4. Após verificação da conformidade dos produtos com as quantidades solicitadas, bem como com as suas especificações e características previamente definidas, darse-á o recebimento do objeto, mediante recibo aposto no anverso do documento fiscal correspondente;
- 7.5. O recebimento não exime ou exclui a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita qualidade dos materiais fornecidos, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização dos mesmos;
- 7.6. Deverão ser entregues materiais de fabricação recente, com manuais em português e todas as características e qualidades exigidas nas especificações, em cujas embalagens constem as datas de fabricação e prazo de validade, posto que esses dados serão conferidos pelo setor competente;
- 7.7. Caberá à CONTRATANTE rejeitar no total ou em parte, o objeto entregue em desacordo com as especificações ou com falhas de funcionamento.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA NA EXECUÇÃO E GESTÃO DOS SERVIÇOS

8.1. Atender prontamente quaisquer exigências dos representantes da CONTRATANTE, inerentes ao objeto;

- 8.2. Ressarcir os eventuais prejuízos causados a CONTRATANTE, e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na entrega/execução das obrigações assumidas neste Termo de Referência;
- 8.3. Entregar o objeto contratado acompanhado da Nota Fiscal correspondente, observando que o ônus decorrente desta deverá ser por conta da CONTRATADA;
- 8.4. Deverá informar na nota fiscal a descrição do produto fornecido pela empresa, de acordo com as especificações descritas na Nota de Empenho, e em conformidade com as especificações constantes neste termo, na(s) proposta(s) de preço(s) vencedora(as) e seus anexos;
- 8.5. Pagar todos os tributos, contribuições fiscais e parafiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os produtos vendidos, bem como eventual custo de frete na entrega;
- 8.6. A CONTRATADA deverá manter sempre atualizado o seu endereço, telefone, email e meios de contato junto à CONTRATANTE.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE NA EXECUÇÃO E GESTÃO DOS SERVICOS

- 9.1. Emitir Nota de Empenho a crédito do fornecedor no valor total correspondente ao material solicitado.
- 9.2. Impedir que pessoas não autorizadas pela CONTRATADA realizem a entrega dos materiais.
- 9.3. Oferecer todas as condições e informações necessárias para que a CONTRATADA possa realizar os fornecimentos dos materiais dentro das especificações exigidas, conforme este termo.
- 9.4. À CONTRATANTE, se reserva o direito de acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA através de um representante da administração, especialmente designado, a quem caberá registrar em livro, documento ou sistema próprio todas as ocorrências relacionadas com a entrega/fornecimento do objeto, determinando o que for necessário à regularização das faltas, senões ou defeitos observados;
- 9.5. Acompanhar e fiscalizar o perfeito fornecimento do presente instrumento, através da comissão ou servidor designado pela CONTRATANTE;
- 9.6. Solicitara à CONTRATADA a retificação de qualquer fornecimento cujo padrão de qualidade esteja fora das especificações contidas neste termo;
- 9.7. Comunicar à CONTRATADA, tão logo constate casos de irregularidades, defeitos, vícios ou incorreções, durante o fornecimento do objeto, para que a mesma adote medidas indispensáveis ao bom andamento do que foi solicitado, conforme objeto constante neste termo;
- 9.8. Rejeitar no todo ou emparte o objeto entregue em desacordo com as especificações do objeto contratado;
- 9.9. Notificar, por escrito, à CONTRATADA, quando da ocorrência de eventuais imperfeições no curso do fornecimento do objeto, fixando prazo para sua correção;

10. CONDIÇÕES DE GARANTIA

10.1. A garantia dos produtos adquiridos deverá seguir as legislações vigentes, não podendo ser inferior àquelas especificadas pelo fabricante de cada item.



Natal, 18 de novembro de 2024.

Giliano Guerra Olegário – 3°Sgt PM Assistente da Unidade de Planejamento do GSI/TCERN Matrícula 10.006-4