



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETIVO

Trata-se de aquisição e instalação de materiais de gravação para sistema de CFTV, compreendendo a configuração dos equipamentos de CFTV (Circuito Fechado de TV) para pronto emprego, objetivando a visualização de monitoramento em tempo real e armazenamento de imagens em equipamento próprio no Prédio do Antigo Convento do Carmo, localizado na Praça XV de Novembro, 101 (Convento do Carmo) – Centro – Rio de Janeiro - RJ, o qual abrigará parte da Estrutura da Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro (PGE-RJ).

2. JUSTIFICATIVA

O edifício que abriga o Convento, conta com 03 (três) pavimentos de quase 1.000 (mil) metros quadrados em cada andar, e circularão por este ambiente aproximadamente, 1.200 (hum mil e duzentos) pessoas por dia. Levanta-se ainda, na estrutura da PGE, o número de itens de almoxarifado e de patrimônio, somando-se ainda o público externo que poderão fazer uso de espaço destinado à alimentação, tipo Café. Por este cenário base, já é possível perceber a necessidade de um planejamento de segurança efetivo e que se mantenha atualizado constantemente, com um sistema de câmeras em pontos estratégicos, agregando assim um resultado efetivo aos demais meios de segurança e rastreamento de informações como já existentes nos ambientes da sede.

Urge a necessidade de monitorar e armazenar as imagens, considerando o fato de ali serem abrigadas obras de literatura, acervo vultoso, salas de aulas entre outros se fazendo necessário, prevenir e mitigar possíveis atos ilícitos que possam ocorrer no âmbito dos andares do edifício do Convento, ainda em que pese trata-se de Prédio histórico, patrimônio deste Estado.

As imagens do Prédio do Convento, captadas pelas câmeras de segurança instaladas, deverão estar interligadas aos equipamentos de monitoramento do Prédio Sede da PGE/RJ, visando possibilitar a visualização das imagens obtidas, em tempo real, na Sala de Monitoramento do Prédio Sede (local destinado para a vigilância permanente de todo o sistema).

A decisão de solicitar o sistema de armazenamento de imagens e visualização em tempo real destas partiu da Assessoria de Segurança Institucional, ouvido o Gabinete do Procurador Geral.

A solicitação que ora é levada a efeito, foi precedida após consulta a Gerência de Arquitetura, Projetos de Obras – GAPO, sobre o escopo contratado na obra de recuperação do Convento, o qual contempla 30(trinta) câmeras, deixando claro que o sistema não é capaz de assegurar uma vigilância completa das instalações, contudo o prédio ficará extremamente melhor monitorado.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO



Cabe ressaltar que os novos pontos a serem instalados estarão em áreas coletivas de trabalho.

Desta forma, o registro e a visualização de pontos estratégicos pelo sistema de câmeras, ampliam sobremaneira a segurança dos locais monitorados, abrangendo tanto a segurança das pessoas quanto dos bens móveis e até mesmo evita degradações no imóvel sendo essencial para a prevenção das ocorrências e atende ao princípio da Economicidade.

3. ESPECIFICAÇÃO

Os objetos a serem adquiridos deverão seguir as especificações mínimas abaixo:

A. GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM PARA CFTV IP (NV-R)

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	IMAGEM ILUSTRATIVA
<p>Gravador digital de imagem</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Capacidade para gravar 16 câmeras padrão IP em Full HD a 30 FPS.▪ o NVR faz o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet) Suporta câmera IP com resolução de 4K.▪ 01 Interface de Rede Gigabit de ethernet.▪ Reconhecimento automático das câmeras IPs.▪ Compatível com tecnologia H.265+ e H.265.▪ Analíticos de vídeo compatíveis: Reconhecimento facial, detecção de face, mapa de calor, contagem de pessoas, leitura de placas, linha virtual, cerca virtual, detecção de objeto abandonado/retirado e detecção inteligente de pessoas e veículos.▪ Suportar até 02 HDs.▪ Compatível com dispositivos Onvif perfil S, o NVR faz o gerenciamento de dados local ou remoto (via internet).▪ Dispositivo USB (com sistema de arquivos em FAT32), FTP e através de interface web.▪ Funções de rede HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, RTSP, UDP, UPnP (somente Discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP, E-mail (SMTP), SNMP, Multicast, 802.1x, RTMP.▪ Dimensões aproximadas em cm: entre 1U – 375 x 281,5 x 56 mm▪ Equipamento homologado e regulamentado pela Anatel.	02	 



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

Observações: Não há Dispensa de Switch PoE.

Garantia: 12 (doze) meses (após a instalação em definitivo)

Marca de Referência: Intelbras / Tecvoz.

B. TV MONITOR 4k

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	IMAGEM ILUSTRATIVA
<p>Smart TV led - Condições mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Start TV: Sim▪ Tamanho da tela: mínimo de 50 Polegadas;▪ Resolução: 3840 x 2160 pixels;▪ 4K- Tecnologia da tela: LED.▪ Taxa de atualização: 60 Hz;▪ Formato da tela: Plana;▪ HDR: Sim;▪ Sistema operacional: Saphi;▪ Processador: Quad Core;▪ Tipo de alto-falante: 2 Canais;▪ Potência de áudio total (RMS): 20 W <p>Sistema de som: Dolby Atmos;</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Entrada HDMI: 3 / Entrada USB: 2▪ AV/vídeo: Sim▪ Saída digital óptica: 1 <p>LAN RJ45: Sim</p> <p>Entrada de RF: Sim</p> <p>Bluetooth: Versão 4.2</p> <p>Wi-Fi: Sim</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Comando de voz: Não;▪ Espelhamento do smartphone: Não;▪ Espelhamento de áudio: Não;▪ Função timer: Sim;▪ Controle remoto: Sim;▪ Consumo: 9,22 kwh/mês <p>Inmetro: Sim;</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dimensões aproximadas: <p>Altura Com base: 71,4 cm Sem base: 64,7 cm</p> <p>Largura Com base: 111,3 cm Sem base: 111,3 cm</p> <p>Profundidade Com base: 31,9 cm Sem base: 8,7 cm</p> <p>Peso Com base: 11,6 kg Sem base: 11,3;</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Equipamento homologado e regulamentado pela Anatel.	06	

Observações:

Garantia: 12 (doze) meses (após o recebimento definitivo).

Marca de Referência: Philips / Samsung.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

C. DISCO RÍGIDO DE ARMAZENAMENTO PARA CFTV

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	IMAGENS ILUSTRATIVAS
Disco rígido para armazenamento de dados <ul style="list-style-type: none">Armazenamento mínimo de 3TB.Disco rígido específico para segurança eletrônica, voltada para CFTV (Purple line/Skyhawk).Operação continuada (24 horas/7 dias por semana).Compatível com até 64 câmeras.Transferência de dados sustentada de até 190MB/s.Tecnologia de conexão Sata.Velocidade do HD de mínimo 5400 RPM.Até 8 baías de disco compatíveis.Baixo consumo de energia.	04	

Observações:

Garantia: 12 (doze) meses (após a instalação definitiva).

Marca de Referência: Seagate / Western Digital.

D. SWITCH POE

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	IMAGENS ILUSTRATIVAS
Switch 16 canais POE <ul style="list-style-type: none">Negociação de velocidade de detecção do padrão do cabo automático (Auto MDI/MDI-X);Recepção e envio de dados simultaneamente e melhor controle de tráfego com Full Duplex e Flow Control (IEEE 802.3x).Alta capacidade de processamento de dados (backplane de 3,2 Gbps); Alimentação do equipamento pelo cabo de rede: porta LAN 1 com suporte a PoE passivo;Suporta alimentação em até 24 V; QoS;Tamanho do Produto: 28,50 X 11,60 X 2,80 (C X L X A);Tecnologia inteligente para economia de energia (IEEE 802.3az); Indicado para ambientes internos;	01	

Observações:


Garantia: 24 (vinte e quatro) meses (após o recebimento definitivo).

Marca de Referência: Intelbras Q+



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

E. SUPORTE TV

ESPECIFICAÇÃO	QUANT.	IMAGENS ILUSTRATIVAS
<p>Suporte para TV até 60"</p> <ul style="list-style-type: none">Indicado para TVs planas e curvas com peso até 50 Kg e compatíveis com padrão de fixação VESA (horizontal x vertical) 100x100 a 400x400 mm normalmente encontrado em televisores de 32" a 65" polegadas. Com distância mínima da parede de 2,9 cm.Sistema de engate rápido com trava de segurança automática tipo clic;Desenvolvido em aço carbono com tratamento anticorrosão e pintura epóxi eletrostática de alta resistência.Múltiplos pontos de fixação, nível bolha integrado;Tamanho do Produto: 47 X 3,1 X 11,1 cm.	06	

Observações:

Garantia: 36 (trinta e seis) meses (após o recebimento definitivo).

Marca de Referência: ELG Pedestais

4. DO PRAZO DE ENTREGA E INSTALAÇÃO

4.1 A Entrega dos Materiais deverá ser realizada na Sede da PGE-RJ, localizada na Rua do Carmo, nº 27, Centro, Rio de Janeiro, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias consecutivos, a contar da data indicada na Autorização de Fornecimento, sendo necessário prévio agendamento com, no mínimo, 2 (dois) dias úteis de antecedência, informando veículo, placa e condutor que fará a entrega. A Instalação se dará na Praça XV de Novembro, 101 (Convento do Carmo) – Centro – Rio de Janeiro - RJ,

4.1.1 O agendamento da entrega e instalação deverá ser efetuado diretamente com a Assessoria de Bens Patrimoniais, através dos telefones: (21) 2332-0834 ou 2332-9300.

4.1.2 O horário de entrega é de Segunda-Feira a Sexta-Feira, das 10h às 12h e de 14h às 16h, salvo acordo mútuo entre CONTRATADA e CONTRATANTE.

4.2 Os prazos de entrega e instalação admitem prorrogação a critério da Contratante, mantidas as demais obrigações previstas no Edital, desde que ocorra algum dos motivos previstos no art. 57, §1º, da Lei nº 8.666/93.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

4.3 Toda a prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela PGE-RJ, devendo a solicitação ser encaminhada à Procuradoria Geral do Estado em até 05 (cinco) dias úteis anteriores ao vencimento do prazo de entrega estipulado.

5. DO RECEBIMENTO DOS MATERIAS ADQUIRIDOS

5.1 O processo de recebimento do objeto será regido de acordo com a seguinte sequência, na forma prevista no art. 73 da Lei nº 8.666/93.

5.2 O Recebimento Provisório deverá ocorrer após a entrega e instalação dos materiais no local indicado no subitem 4.1, onde será observada a quantidade e as especificações mínimas dos materiais.

5.2.1 A simples assinatura (com carimbo) do servidor em canhoto de fatura/ Nota Fiscal ou conhecimento de transporte implica apenas no Recebimento Provisório.

5.2.2 O setor responsável pelo recebimento somente receberá os materiais da empresa vencedora na sua totalidade.

5.3 Cabe à Comissão de Recebimento de Material realizar o recebimento do objeto com o auxílio da Coordenadoria Militar de Segurança e Frota da PGE-RJ.

5.4 O Recebimento Definitivo será realizado em até 10 (dez) dias úteis, a contar da data do Recebimento Provisório.

5.5 O Recebimento Definitivo ocorrerá após a verificação detalhada da conformidade dos materiais, que devem atender às especificações mínimas ou superiores às exigidas no item 3.

5.6 Durante o período do Recebimento Definitivo, a Contratada será comunicada por escrito, caso seja observada qualquer desconformidade do objeto em relação às especificações exigidas nas alíneas do Item 3, sendo emitido um Termo de Recusa do material pela Comissão de Recebimento.

5.6.1 Em até 05 (cinco) dias úteis, deverá a Contratada retirar o objeto entregue e efetuar a sua substituição, responsabilizando-se pelos custos de transporte e efetuar a sua troca, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

5.6.2 A comunicação de desconformidade do objeto interrompe a contagem do prazo de Recebimento Definitivo, que, após troca do objeto, retoma sua contagem de até 10 (dez) dias úteis.

5.7 A Contratada deverá responder às solicitações de esclarecimentos da Comissão de Recebimento de materiais que por ventura ocorrerem.

5.8 Caso a substituição do objeto não ocorra no prazo estipulado ou o novo produto também seja rejeitado, a Contratada estará incorrendo em atraso na entrega, estando sujeita à aplicação de penalidades.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

5.8.1 Os custos da substituição do produto rejeitado correrão exclusivamente à conta da Contratada.

5.9 O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pelo perfeito desempenho do material fornecido, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas quando da utilização do referido material.

5.10 O recebimento definitivo dos produtos não desobriga a Contratada de substituí-los se for constatada, posteriormente, má qualidade, vícios ou defeito, ficando sujeita às penalidades previstas neste instrumento e na legislação aplicável.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 Executar os serviços de acordo com as especificações fixadas no presente instrumento, em quantidades e qualidade necessárias à perfeita execução contratual.

6.2 Conferir, no local da instalação, as medidas disponibilizadas na presente especificação técnica.

6.3 Fornecer todo o material necessário para a instalação do sistema e colocar à disposição da PGE-RJ pessoal habilitado à realização do serviço contratado, no local, prazo e horário agendado.

6.4 Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, as peças utilizadas em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, dos materiais empregados ou de vícios de fabricação.

6.5 Informar ao Contratante, em qualquer momento, acerca de ocorrências que venham a afetar a execução do objeto contratado.

6.6 Refazer, sem ônus para a PGE-RJ, os serviços não aprovados pela fiscalização.

6.7 Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração Pública, decorrentes de sua culpa ou dolo, não implicando em corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes ou prepostos.

6.8. É facultado à contratada, sugerir possíveis melhorias ao projeto de implementação inicial, visando o melhor desempenho do sistema, desde que submetido à aprovação da fiscalização;

6.9. A contratada deverá efetuar os testes de continuidade dos cabos e verificar as respectivas posições em momento prévio a instalação, bem como materiais necessários à instalação e o correto funcionamento do sistema o entregando pronto para o uso;

6.10. Habilitar ponto de repetição das imagens, em local a ser designado pela fiscalização no ato da instalação.

6.11 Dar treinamento aos servidores e funcionários indicados pelo setor requisitante, ASI.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1 Fiscalizar, como lhe aprouver e no seu exclusivo interesse, o exato cumprimento das cláusulas e condições estabelecidas no Contrato.

7.2 Prestar as informações e esclarecimentos necessários ao desenvolvimento das tarefas.

7.3 Documentar e notificar a Contratada, por meio de comunicação impressa ou eletrônica, acerca da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades no curso de execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção ou regularização.

7.4 Assegurar o acesso dos empregados da Contratada, quando devidamente identificados, aos locais em que devam executar as tarefas.

7.5 Cumprir e fazer cumprir o disposto nas Cláusulas do Contrato.

7.6 Receber provisoriamente e definitivamente o objeto, nas formas definidas no artigo 73 da Lei 8.666/1993.

8. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1 Os pagamentos serão efetuados por meio de crédito em conta corrente da instituição financeira contratada pelo Estado (atualmente Banco Bradesco S/A), cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a retirada da Nota de Empenho.

8.2 O prazo de pagamento será de até 30 (trinta) dias consecutivos, a contar da data final do período de adimplemento de cada parcela.

8.3 Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo(s) agente(s) competente(s).

8.4 Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa da CONTRATADA, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação.

8.5 A fiscalização do contrato terá o prazo de até 15 (quinze) dias para atestar a nota fiscal e encaminhá-la para pagamento.

8.6 Em caso de erro, a fatura será devolvida à CONTRATADA, e o prazo referido no subitem anterior retornará à contagem inicial.

8.7 O pagamento será realizado à vista para cada item integrante do presente Termo de Referência.

8.8 Os pagamentos devidos à CONTRATADA não excederão os valores apresentados em sua proposta comercial.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

9. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

9.1 Os recursos necessários à realização do objeto do presente Termo de Referência correrão à conta do Fundo Especial da Procuradoria Geral do Estado do Rio de Janeiro – FUNPERJ e estarão vinculados à seguinte dotação orçamentária:

FONTE DE RECURSOS:

PROGRAMA DE TRABALHO:

NATUREZA DE DESPESA:

10. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

10.1 O critério de julgamento adotado será o tipo MENOR PREÇO POR GLOBAL.

11. DA VISITA TÉCNICA

11.1 É facultado ao licitante comparecer fisicamente ao local da execução do objeto contratual com a finalidade de vistoriá-lo em conjunto com os eventuais equipamentos existentes, tomando ciência de suas características, material utilizado, estado de conservação e eventual necessidade de substituição de peças para a perfeita execução dos serviços objeto desta licitação.

11.2 A opção pela visita física para a realização de vistoria técnica constitui direito e ônus do licitante, com vistas à elaboração precisa e técnica de sua proposta, mas não ostenta caráter eliminatório do certame para fins de exame de habilitação. Se, facultativamente, o licitante resolver não vistoriar os locais onde serão prestados os serviços objeto da licitação, caso vitorioso no certame, não poderá alegar desconhecimento das condições de execução contratual como pretexto para eventual inexecução total ou parcial do contrato, atrasos em sua implementação ou alterações do objeto contratual.

11.3 O agendamento para a realização da visita física para a realização de vistoria técnica poderá ser feito com o setor ASI, por meio do telefone (21) 2332-9307 ou 2332-0922, em dias úteis nos horários de 10 às 15 horas.

12. DA PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIOS

12.1 Não será admitida a participação de pessoas jurídicas em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, por não se tratar de objeto de alta complexidade.

13. DA SUBCONTRATAÇÃO

13.1 É vedada a subcontratação total ou parcial de terceiros para a execução do objeto do contrato.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 A CONTRATADA inadimplente estará sujeita às penalidades previstas no art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93.

14.2 A inexecução do objeto, total ou parcial, execução imperfeita, mora na execução ou qualquer inadimplemento ou infração contratual, sujeita a CONTRATADA, sem prejuízo da responsabilidade civil ou criminal que couber, assegurado o contraditório e a prévia e ampla defesa, a multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato, aplicada de acordo com a gravidade da infração, sem prejuízo da aplicação das demais infrações previstas no artigo 87 da Lei 8.666/93. Nas reincidências específicas, a multa corresponderá ao dobro do valor da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento), conforme preceitua o artigo 87 do Decreto nº 3.149/80.

14.3 O atraso injustificado no cumprimento das obrigações contratuais sujeitará a CONTRATADA à multa de mora de 1% (um por cento) por dia útil que exceder o prazo estipulado, a incidir sobre o valor do contrato, da nota de empenho ou do saldo não atendido, respeitado o limite do art. 412 do Código Civil, sem prejuízo da possibilidade de rescisão unilateral do contrato pelo CONTRATANTE ou da aplicação das sanções administrativas.

15. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1 Antes de apresentar a proposta, a Contratada deverá realizar todos os levantamentos essenciais de modo a não incorrer em omissões que jamais poderão ser alegadas ao fornecimento em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços, alteração de data de entrega ou alteração de qualidade.

15.2 O preço total proposto deverá considerar a consecução do objeto da presente contratação, englobando todos os custos diretos e indiretos incidentes.

15.3 Possíveis indefinições, omissões, falhas ou incorreções das diretrizes dos serviços do presente objeto não poderão constituir pretexto para a cobrança por “serviços novos, extras ou adicionais”.



PROCURADORIA-GERAL DO ESTADO

ANEXO – PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Quant.	Valor unit.	Valor total
A	GRAVADOR DIGITAL DE IMAGEM PARA CFTV IP (NV-R)	02		
B	TV MONITOR 4k	06		
C	DISCO RÍGIDO DE ARMAZENAMENTO PARA CFTV 3T	04		
D	SWITCH POE 16 CANAIS	01		
E	SUPORTE PARA TV	06		