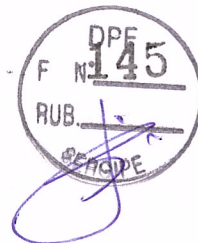




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL



INFORMAÇÃO Nº 16/2015-SELOG/SR/DPF/SE

DO: AADM RONALDO CORRÊA
PARA: Superintendente Regional da SR/DPF/SE
REF: Pregão nº 04/2015 (CFTV)

Para dar maior clareza nas especificações e possibilitar maior competitividade ao certame, foram feitas alterações no Termo de Referência.

Senhor Ordenador de Despesas,

Tendo em vista os diversos pedidos de esclarecimentos recebidos, informo que o Núcleo de Tecnologia da Informação efetuou modificações no Termo de Referência do Pregão 04/2015.

As alterações visam corrigir erros de digitação e reduzir algumas exigências de especificações. As modificações que reduzem as especificações têm como objetivo possibilitar a participação de uma maior quantidade de fornecedores sem, no entanto, prejudicar a qualidade do projeto.

Alterações realizadas:

Item: 3.1.8

Comentário: Reduz a quantidade de máscaras de 4 para 3.

Texto anterior: Permitir configuração de no mínimo 4 áreas distintas de máscara de privacidade;

Texto alterado: Permitir configuração de no mínimo 3(três) áreas distintas de máscara de privacidade;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

Item: 3.1.9

Comentário: Reduz o suporte a compressão de vídeo para H.264 e MJPEG.

Texto anterior: Suporte a compressão de vídeo H.264, MJPEG e MPEG-4

Texto alterado: Suporte a compressão de vídeo H.264, e MJPEG.

Item: 3.1.14

Comentário: Corrige especificação do sensor de imagem.

Texto anterior: Sensor de imagem: CMOS, 1/1.8", 3.0 Mega Pixels- 1080p Full HD

Texto alterado: Sensor de imagem: CMOS, 1/2.8", 3.0 Mega Pixels- 1080p Full HD

Item: 3.1.16

Comentário: Diminui a quantidade de Transmissão de quadros por segunda de 60 para 30 na resolução de 1920 x 1080P.

Texto anterior: Capacidade de transmitir vídeo em tempo real com taxa de 60 quadros por segundo na resolução de 1920x1080p.

Texto alterado: Capacidade de transmitir vídeo em tempo real com taxa de 30 quadros por segundo na resolução de 1920x1080p.

Item: 3.1.22.2

Comentário: Diminui o grau de proteção de IP67 para IP66.

Texto anterior: Corpo da câmera deve possuir proteção IP67.

Texto alterado: Corpo da câmera deve possuir proteção IP66



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

Item: 3.1.27

Comentário: Diminui a quantidade de áreas de detecção de 8 para 4.

Texto anterior: Capacidade de detecção de movimento em pelo menos 8 (oito) áreas distintas, com ajuste de sensibilidade.

Texto alterado: Capacidade de detecção de movimento em pelo menos 4 (quatro) áreas distintas, com ajuste de sensibilidade.

Item: 3.2.5

Comentário: Ajustes na sensibilidade

Texto anterior: Sensibilidade de mínima: Colorido de 0,05 Lux a F1.6, e P&B de 0,01 Lux a F1.6.

Texto alterado: Sensibilidade de mínima: Colorido de 0,5 Lux a F1.6, e P&B de 0,1 Lux a F1.6.

Item: 3.2.8

Comentário: Reduz o suporte a compressão de vídeo para H.264 e MJPEG.

Texto anterior: Suporte a compressão de vídeo H.264, MJPEG e MPEG-4

Texto alterado: Suporte a compressão de vídeo H.264, e MJPEG.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

Item: 3.2.27

Comentário: Reduz a quantidade de máscaras de 4 para 3.

Texto anterior: Permitir configuração de no mínimo 4 áreas distintas de máscara de privacidade;

Texto alterado: Permitir configuração de no mínimo 3(três) áreas distintas de máscara de privacidade;

Item: 3.1.28

Comentário: Diminui a quantidade de áreas de detecção de 8 para 4.

Texto anterior: Capacidade de detecção de movimento em pelo menos 8 (oito) áreas distintas, com ajuste de sensibilidade.

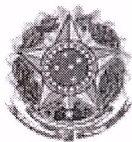
Texto alterado: Capacidade de detecção de movimento em pelo menos 4 (quatro) áreas distintas, com ajuste de sensibilidade.

Item: 3.2.32

Comentário: Corrige especificação do PoE.

Texto anterior: Alimentação; Em 12 Volts DC, e com capacidade de alimentação PoE+ seguindo a norma IEEE 802.3at.

Texto alterado: Alimentação; Em 12 Volts DC, e com capacidade de alimentação PoE+ seguindo a norma IEEE 802.3af.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
SETOR DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA POLICIAL

Item: 3.3.31

Comentário: O item foi realocado para o final do Termo de Referência, na seção 14. DO AGRUPAMENTO DE ITENS.

É o que cumpre informar.

ARACAJU/SE, 09 de setembro de 2015.

RONALDO CORRÊA
Agente Administrativo
N/A - Mat. 11922
Chefe do SELOG/SR/DPF/SE

EM BRANCO

EM BRANCO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
Av. Augusto Franco, 2260 – Siqueira Campos – CEP 49075-100
Aracaju/SE - Tel. (79) 3234-8557; e-mail: nti.srse@dpf.gov.br



TERMO DE REFERENCIA CFTV

1. DO OBJETO

- 1.1. REGISTRO DE PREÇOS para eventual aquisição de material de vigilância eletrônica (CFTV), Switch PoE, e software de gerenciamento de câmeras, para substituir o atual sistema de CFTV da Polícia Federal em Sergipe.
- 1.2. Os bens objeto da aquisição estão dentro da padronização seguida pelo órgão, conforme especificações técnicas e requisitos de desempenho constantes do Catálogo Unificado de Materiais - CATMAT do SIASG.
 - 1.2.1. Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do presente Termo de Referência, prevalecem estas últimas.

2. DA JUSTIFICATIVA

- 2.1. A aquisição visa a atender as necessidades da Polícia Federal em Sergipe no que tange o melhoramento do sistema de vigilância eletrônica.
 - 2.2. O sistema de CFTV da SR/SE foi implantado a 9 (nove) anos, apresenta falhas na cobertura e utiliza equipamentos analógicos. Com a aquisição de novos equipamentos, o sistema será migrado para uma plataforma totalmente IP, proporcionando melhor eficiência e controle.
 - 2.3. O quantitativo de material leva em consideração o plano de segurança interno, elaborado pela Comissão de Segurança Orgânica.
 - 2.4. Recentemente o sistema apresentou falhas, com consequente perda de informação.
 - 2.5. A placa de controle apresenta varias portas de entrada de vídeo danificadas, impossibilitando o funcionamento pleno do sistema.
 - 2.6. Caso o sistema atual não seja substituído em um período de tempo curto, esta descentralizada poderá ficar sem sistema de vigilância eletrônica.
- ### 3. DOS ITENS, PREÇOS DE REFERÊNCIA E SUAS ESPECIFICAÇÕES.

3.1. CÂMERA TIPO 1 - CAMERA DE VIGILANCIA INFRAVERMELHO, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO IP COM POE, FULL HD, FORMATO BULLET, 3 MEGA PIXELS, GRAU DE PROTEÇÃO IP67:

QUANT.	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO UNITARIO	PREÇO MEDIO UNIT.	PREÇO TOTAL
		BARÃO SEGURANÇA	TELEQUIPE	PPA	PAVIO		
		ELETRONICA					
40	UNIDADE	R\$ 3.224,00	R\$ 5.800,00	R\$ 1.510,00	R\$ 5.090,00	R\$ 3.906,00	R\$ 156.240,00

3.1.1. Lentes:

- 3.1.1.1. Varifocal de 3 a 9mm, com foco remoto motorizado;

Guilherme dos Santos
M. 25/06/2016
AED/BRDPF/SE



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE**

Av. Augusto Franco, 2260 – Siqueira Campos – CEP 49075-100
Aracaju/SE - Tel. (79) 3234-8557; e-mail: nti.srse@dpf.gov.br

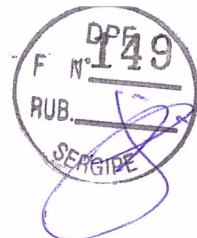
- 3.1.1.2. Ângulo de visão horizontal de 36° a 80°;
- 3.1.1.3. Abertura (F) de 1.2 a 2.3;
- 3.1.1.4. P-iris.
- 3.1.2. DSP (Processador de Sinal Digital):
 - 3.1.2.1. OSD (On Screen Display): Data e Hora, e Barra de Texto;
 - 3.1.2.2. Idioma: Inglês e Português;
 - 3.1.2.3. ID da câmera com no mínimo 24 caracteres;
 - 3.1.2.4. Sistema Operacional (Firmware) da câmera baseado em Software Livre;
 - 3.1.2.5. Memória interna da câmera $\geq$ 250 MB;
 - 3.1.2.6. Capacidade de atualização remota por navegador de internet, ou software;
 - 3.1.2.7. Capacidade de espelhar e inverter imagem;
 - 3.1.2.8. Função WDR (Wid Dynamics Range) configuração;
- 3.1.3. AGC (Auto Gain Control) ;
- 3.1.4. Balanço de Branco com níveis configurável;
- 3.1.5. Shutter Eletrônico com ajuste de velocidade de 1/3s a 1/10000s;
- 3.1.6. Equipada com recurso DNR (Redutor Digital de Ruído);
- 3.1.7. Permitir monitoramento local ou remoto por software cliente, navegador de internet e por SmartPhone;
- 3.1.8. Permitir configuração de no mínimo 3(três) áreas distintas de máscara de privacidade;
- 3.1.9. Suporte a compressão de vídeo H.264, e MJPEG;
- 3.1.10. Permitir no mínimo 4 streams de vídeo simultaneamente;
- 3.1.11. Suporte a instalação na câmera de cartão de memória do tipo SD;
- 3.1.12. Suporte a gravação contínua, agendada e por detecção de movimento;
- 3.1.13. Suporte a pré-gravação;
- 3.1.14. Sensor de imagem: CMOS, 1/2.8", 3.0 Mega Pixels- 1080p Full HD;
- 3.1.15. Iluminação mínima de 0,0 Lux;
- 3.1.16. Capacidade de transmitir vídeo em tempo real com taxa de 30 quadros por segundo na resolução de 1920x1080p;
- 3.1.17. Resolução de até 2014X1536 pixels;
- 3.1.18. Rede:
 - 3.1.18.1. Interface Ethernet 10/100 Mbps, auto adaptável, com conector RJ 45;
 - 3.1.18.2. Protocolos Aceitos: TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, SNMP, HTTPS, FTP, 802.1x, Qos;
- 3.1.19. Alimentação: Em 12 Volts DC, e com capacidade de alimentação PoE seguindo a norma (IEEE 802.3af);
- 3.1.20. Deve possuir arquitetura aberta de acordo com padrão ONVIF para possibilitar integração com outros sistemas;
- 3.1.21. Equipado com uma entrada e uma saída de áudio;

Guilherme Dyrne dos Santos
Mat. 6162
AS - EDI/SRDPF/SE



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE
Av. Augusto Franco, 2260 – Siqueira Campos – CEP 49075-100
Aracaju/SE - Tel. (79) 3234-8557; e-mail: nti.srse@dpf.gov.br

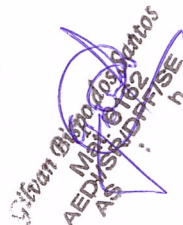


- 3.1.22. Ambiente operacional da câmera:
 - 3.1.22.1. Instalação interna e externa;
 - 3.1.22.2. Corpo da câmera deve possuir proteção IP66;
 - 3.1.22.3. Temperatura de operação 0° a 50°C;
- 3.1.23. Com função mecânica de recurso para remoção de filtro de corte infravermelho;
- 3.1.24. Infravermelho:
 - 3.1.24.1. Alcance Mínimo efetivo: 25 (vinte e cinco) metros;
- 3.1.25. Capacidade de ajuste de taxa de fluxo de dados constante (CBR) e taxa de fluxo de dados variável (VBR);
- 3.1.26. Ajuste de desempenho de transmissão ao vivo, permitindo ajustes de resolução, qualidade e bitrate;
- 3.1.27. Capacidade de detecção de movimento em pelo menos 4 (quatro) áreas distintas, com ajuste de sensibilidade.

3.2. ITEM 2: CÂMERA TIPO 2 - CAMERA SPEED DOME EXTERNA, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO IP COM POE, 2 MEGA PIXELS 1080P FULL HD:

QUANT.	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO	PREÇO
		UNITARIO	UNITARIO	UNITARIO	UNITARIO	MEDIO	TOTAL
		BARÃO SEGURANÇA ELETRONICA	TELEQUIPE	PPA	PAVIO	UNIT.	
3	UNIDADE	R\$ 12.300,00	R\$ 14.900,00	R\$ 5.773,00	R\$ 16.200,00	R\$ 12.293,25	R\$ 36.879,75

- 3.2.1. Sensor de imagem CMOS de 1/2.8;
- 3.2.2. Possibilidade de controle remoto de Pan/Tilt, e do zoom da lente;
- 3.2.3. Lente varifocal de 4.3 a 129mm a F1.6 a F4.7, com zoom óptico mínimo de 30x e zoom digital de 16x;
- 3.2.4. Resolução de 2.0 Mega pixels, 1080p Full Hd, 30fps;
- 3.2.5. Sensibilidade de mínima: Colorido de 0.5 Lux a F1.6, e P&B de 0,1 Lux a F1.6;
- 3.2.6. Velocidade do obturador eletrônico de 1 a 1/10000s;
- 3.2.7. Day & Night equipado com filtro de corte infravermelho;
- 3.2.8. Suporte a compressão de vídeo H.264, MJPEG;
- 3.2.9. Com no mínimo 4 streams de vídeo simultâneo;
- 3.2.10. Função mecânica com recurso de remoção de filtro de corte infravermelho;





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**MJ - DEPARTAMENTO DE POLÍCIA FEDERAL
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL EM SERGIPE**

Av. Augusto Franco, 2260 – Siqueira Campos – CEP 49075-100
Aracaju/SE - Tel. (79) 3234-8557; e-mail: nti.srse@dpf.gov.br

- 3.2.11. Com uma entrada de áudio, e uma saída de áudio, com compactação nos formatos G711 e G726;
- 3.2.12. Equipada com uma porta de comunicação RS-485;
- 3.2.13. Capacidade de permitir até 256 posições de presets;
- 3.2.14. Capacidade de permitir 8 grupos de Tour com a te 40 posições de presets cada;
- 3.2.15. Velocidades de Pan/Tilt: pan manual 0.05° a 450°/s, Pan Preset 300°/s, Tilt Manual 0.05° a 450°/s, Tilt Preset 200°/s;
- 3.2.16. Câmera para uso contínuo, instalação externa, com grau de proteção IP66;
- 3.2.17. Suporte a cartão de memória SD de 32 Gb;
- 3.2.18. Função de redução de ruído digital 3D;
- 3.2.19. Compensação de luz de fundo;
- 3.2.20. Função WDR (Wid Dynamic Range) configurável;
- 3.2.21. Ajuste de fluxo de dados constante (CBR) e taxa de fluxo de dados variável (VBR);
- 3.2.22. Ajuste de desempenho de transmissão ao vivo, permitindo ajustes de resolução qualidade e bitrate;
- 3.2.23. Interface Ethernet 10/100 Mbps, auto adaptável, com conector RJ 45;
- 3.2.24. Protocolos de rede aceitos: IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SNMP, v1/v2/v3, TCP/IP, QoS/DSCP, UDP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, SDK, UPnP, Multicast, 802.1x;
- 3.2.25. Permitir monitoramento local ou remoto por software cliente, navegador de internet e por SmartPhones;
- 3.2.26. Capacidade de atualização remota por navegador de internet, ou software;
- 3.2.27. Permitir configuração de no mínimo 3 (três) áreas distintas de máscara de privacidade;
- 3.2.28. Recurso de detecção de movimento configurável para no mínimo 4 (quatro) áreas distintas;
- 3.2.29. Ajustes de saturação, contraste, brilho, e nitidez da imagem;
- 3.2.30. Capacidade de espelhamento de imagem: Centro/Cima/Baixo/Esquerda/Direita da imagem;
- 3.2.31. Temperatura de operação de 0° a 55°C;
- 3.2.32. Alimentação: Em 12 Volts DC, e com capacidade de alimentação PoE+ seguindo a norma IEEE 802.3af;
- 3.2.33. Com sistema elétrico interno para desumidificar e evitar embaçamento e condensação da cúpula;
- 3.2.34. Suporte de fixação incluso;
- 3.2.35. Deve acompanhar manual e software de instalação.

Manoel dos Santos
Nº 6162
SERIDPF/SE