

Despacho nº 126/2024 – SESAP

Processo nº 3234/2023

Assunto: Pregão Eletrônico nº 22/2023. Alterações no edital.

Senhor Secretário de Licitação, Material e Patrimônio,

Tendo em vista a decisão pela suspensão da Sessão Pública do Pregão Eletrônico nº 22/2023 do processo, bem como manifestações da Secretaria de Tecnologia da Informação (STI) solicitando alterações nas especificações de câmeras e servidores de arquivo (storage) – peças 101 e 103, solicito as seguintes alterações no Anexo II do edital do citado pregão (Especificações Técnicas):

1) Excluir os seguintes itens:

3.7. Dispositivo de Gravação (Storage) – Tipo I

3.8. Dispositivo de Gravação Storage (Backup) Tipo II;

2) Alterar a especificação dos itens a seguir, cujos subitens citados passam a ter nova redação:

ITEM 1 – Câmera Dome - Tipo I

1.3. Deve possuir sensor de imagem Progressive Scan CMOS;

1.9. Deverá possuir compressões de vídeo padrão H.265, H.264 e MJPEG;

1.15. EXCLUIR

1.17 - Deve possuir no mínimo as seguintes funcionalidades: Detecção de intrusão, Detecção de cruzamento de linha e detecção de movimento;

1.19. EXCLUIR

1.21. Deverá possuir interface de rede RJ-45, 100/1000M;

1.22. Deverá permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af/at sem uso de equipamentos adicionais;

ITEM 2 - Câmera Bullet Fixa – Tipo II

2.2. Deve possuir sensor de imagem Progressive Scan CMOS;

2.5. EXCLUIR

2.14. Deverá possuir compressões de vídeo padrão H.265, H.264 e MJPEG;

2.20. EXCLUIR

2.25. Deverá possuir interface de rede RJ-45, 100/1000M;

2.26. EXCLUIR**2.27. EXCLUIR**

2.33. Deverá permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af/at sem uso de equipamentos adicionais;

2.35. EXCLUIR**ITEM 3 - Câmera Dome Fixa – Tipo III**

3.3. Deverá possuir 3 sensores de imagem em estado sólido, com varredura progressiva;

3.7. Deve possuir no mínimo 4 Megapixel de resolução a 30 quadros por segundo;

3.16. Deverá possuir interface de rede RJ-45, 100/1000M;

3.17. EXCLUIR**3.30. EXCLUIR****3.33. EXCLUIR****3.37. EXCLUIR****ITEM 4 - Câmera Dome Fixa – Tipo IV**

4.2. Deve possuir sensor de imagem Progressive Scan CMOS;

4.9. Deverá possuir compressões de vídeo padrão H.265, H.264 e MJPEG;

4.15. EXCLUIR

4.18. Deverá possuir interface de rede RJ-45, 100/1000M;

4.19. Deverá permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af/at sem uso de equipamentos adicionais;

4.21. EXCLUIR**ITEM 5 - Câmera Bullet Fixa – Tipo V**

5.2. Deve possuir sensor de imagem Progressive Scan CMOS;

5.9. Deverá possuir compressões de vídeo padrão H.265, H.264 e MJPEG;

5.15. EXCLUIR

5.18. Deverá possuir interface de rede RJ-45, 100/1000M;

5.19. Deverá permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af/at sem uso de equipamentos adicionais;

5.21. EXCLUIR

ITEM 6 - Câmera Speed Dome PTZ - Tipo VI

6.1. Câmera IP de alta definição, tipo speed dome, policromática e com Sensor de imagem CMOS com varredura progressiva para vídeo monitoramento;

6.6. Deverá possuir compressões de vídeo padrão H.265, H.264 e MJPEG;

6.9. EXCLUIR

6.10. EXCLUIR

6.18. EXCLUIR

6.27. EXCLUIR

6.28. EXCLUIR

6.31. Deverá permitir alimentação PoE conforme padrão IEEE 802.3af/at sem uso de equipamentos adicionais;

6.32. EXCLUIR

ITEM 9 - Software de Gerenciamento de Vídeo (VMS)

9.16.4.4. EXCLUIR

9.16.4.5. EXCLUIR

9.45. EXCLUIR

9.50.5 EXCLUIR

9.51. EXCLUIR

ITEM 13 - Placa Controladora

13.7. EXCLUIR

ITEM 14 - Placa Expansora

14.10. Deve possuir arquitetura aberta (API) para desenvolvimento e integração com outros softwares de controle de acesso;

- 3) Incluir um segundo lote (LOTE 2), referente à aquisição de equipamento de armazenamento de dados (storage), com a especificação constante do ANEXO I a este despacho.
- 4) Alterar o ANEXO III – ESTIMATIVA DE PREÇOS utilizando a tabela constante do ANEXO II a este despacho.
- 5) Alterar o ANEXO V – MODELO DA PROPOSTA DE PREÇOS utilizando a tabela constante do ANEXO III a este despacho.
- 6) Alterar o valor total da contratação para R\$ 3.470.714,68 em todos os pontos do edital e seus anexos.:

Atenciosamente,

Brasília DF, 11 de março de 2024.

ASSINADO DIGITALMENTE

VALTER FORMIGA ALBUQUERQUE

Secretário de Engenharia e Serviços de Apoio

ANEXO I ao Despacho nº 126/2024 – SESAP**LOTE 2****ITEM 25 - Dispositivo de Gravação (Storage) 150Tb****CARACTERÍSTICAS GERAIS**

1.1. O equipamento da solução de armazenamento (storage) deverá ser novo, sem uso, ainda em linha de fabricação, constante em catálogo do fabricante. Não serão aceitos equipamentos usados, remanufaturados, de demonstração ou composições (soluções ad hoc composta com objetivo de atender a estas especificações desse certame);

1.2. O equipamento será instalado no datacenter do Tribunal de Contas do Distrito Federal, localizado no 1º andar do Edifício Anexo da Corte.

1.3. A CONTRATADA deverá disponibilizar o equipamento com todos os cabos, conectores, PDUs, cabo de alimentação com plugue de três pinos no padrão brasileiro (NBR 14136) e demais elementos necessários para o perfeito acondicionamento, interligação, comunicação e alimentação elétrica de seus componentes no ambiente computacional do TCDF;

1.4. O equipamento deverá possuir, no mínimo, 02 (duas) fontes de alimentação internas que operem em 220 VAC (duzentos e vinte volts em corrente alternada), na frequência de 60 Hz (sessenta hertz), em circuitos elétricos distintos;

1.5. No caso de utilização de produto externo ao equipamento, quando expressamente autorizado nas especificações técnicas, a CONTRATADA deverá fornecer todos os componentes necessários ao seu funcionamento e integração, como servidores ou notebooks, licenças de sistema operacional, licença de software, licenças para virtualização, e tudo o que for pertinente para o pronto e total atendimento a este item.

1.6. A CONTRATADA deverá disponibilizar as últimas versões de firmware e software existentes na data de instalação.

1.7. Deverá permitir a utilização de todas as funcionalidades, tecnologias e recursos especificados:

1.7.1. De maneira simultânea e nas capacidades totais solicitadas;

1.7.2. De maneira perpétua;

1.7.3. Irrestrita;

1.7.4. Sem necessidade de licenciamentos adicionais;

1.7.5. Sem ônus adicionais.

1.8. O fornecimento de qualquer equipamento, componente, meio de comunicação ou software suplementar será de responsabilidade da CONTRATADA e todos os licenciamentos que se façam necessários deverão ser fornecidos nas capacidades totais especificadas.

1.9. O equipamento deverá se encaixar em rack de 19" de 42Us do Tribunal de Contas do Distrito Federal. Mesmo que o equipamento seja entregue com o rack, deverá ser retirado e encaixado no rack já presente na STI.

1.10. O equipamento deverá ser fornecido com todos os elementos necessários para sua correta fixação no rack já presente no datacenter da Secretaria de Tecnologia da Informação do TCDF.

1.12. O equipamento deverá possuir, no mínimo, 128 GiB de memória RAM;

1.12.1. Será aceita a agregação da memória entre as controladoras, sendo que cada

controladora deve ter, no mínimo, 64 GiB;

1.12.2. Deve implementar proteção por ECC;

1.12.3. Serão aceitos equipamentos que não possuem ou não utilizem memórias do

tipo NVRAM, desde que protegidos por baterias ou outro método de proteção dos dados mantidos em memória. No caso de uso de baterias:

1.12.3.1. Estas devem ser redundantes;

1.12.3.2. Em caso de falha de alimentação elétrica deve garantir a preservação de dados ainda não gravados em mídia de armazenamento por período de pelo menos 72 (setenta e duas) horas.

COMPATIBILIDADE DO EQUIPAMENTO COM SISTEMA OPERACIONAL:

1.13. Deverá ser compatível com sistemas operacionais Microsoft Windows Server, versão 2012R2 e superiores, utilizando o driver Microsoft MPIO. A compatibilidade será verificada por meio de consulta ao Windows Server Catalog (<http://www.windowsservercatalog.com/>). Caso não esteja no sítio, será aceita declaração de compatibilidade feita pelo fabricante.

1.14. Deverá ser compatível com sistemas operacionais RedHat Linux, versão 6 e superiores, utilizando o driver MPIO nativo. A compatibilidade será verificada por meio de consulta ao sítio <https://access.redhat.com/ecosystem/search/#/vendor/>. Caso não esteja no sítio, será aceita declaração de compatibilidade feita pelo fabricante.

ALTA DISPONIBILIDADE DO EQUIPAMENTO A SER FORNECIDO:

1.15. Não deverá possuir ponto único de falha, de modo que a ocorrência de mau funcionamento em quaisquer de seus componentes, sejam eles hardware ou software, não acarrete interrupção no acesso aos dados armazenados.

1.16. Deverá permitir o acesso às LUNs a partir de qualquer uma das portas de front-end, de modo simultâneo, utilizando-se os drivers MPIO.

1.17. Deverá permitir acréscimo, manutenção, reparo ou substituição de todos os seus componentes, sejam eles hardware ou software, de maneira transparente, com o sistema em operação (online) e sem interrupção no acesso a dados armazenados (não disruptivo);

1.18. Todos os componentes que influenciam na performance e na disponibilidade da solução deverão ser igualmente distribuídos entre suas unidades controladoras;

1.19. Deverá possuir reserva de hot-spare global ou por agrupamento/pool de mídias.

1.20. Deverá redistribuir automaticamente os dados nas áreas ou dispositivos reservados para esse fim, em caso de falhas;

1.21. Deverá suportar falha em 02 (dois) dispositivos do mesmo agrupamento/pool sem comprometer a integridade dos dados armazenados no equipamento;

1.22. Deverá implementar a funcionalidade “hot-spare” com alocação dinâmica e automática, no caso de defeito ou remoção de qualquer dispositivo, independente da gaveta, slot, ou localização física no equipamento.

1.23. Deverá estar disponível (licenciado e habilitado) para uso da funcionalidade de replicação de unidades lógicas com unidades controladoras semelhantes, garantindo a consistência entre os dados replicados;

1.24. Deverá possuir, na gaveta de dispositivos de discos, caso necessário, duas fontes de alimentação internas independentes, do tipo hot-swappable, de tal forma que, em caso de falha de uma delas, a solução continue a funcionar sem interrupção no acesso aos dados armazenados;

1.25. Deverá possuir no mínimo 02 (duas) controladoras de processamento de I/O (entrada/saída) totalmente redundantes que:

1.25.1. Suportem mecanismo de multipath dinâmico;

1.25.2. Operem em modo ativo/ativo, com balanceamento de carga. Ou seja, todos os volumes devem ser acessados por todas as controladoras de processamento de I/O que compõem a solução;

1.25.3. As controladoras deverão ser conectadas entre si por meio de conexões dedicadas (ou rede exclusiva e dedicada para este fim);

1.26. Todos os componentes necessários para essa conexão deverão estar inclusos e não será permitido o compartilhamento de recursos da rede de armazenamento de dados (SAN) ou da rede ethernet.

REDE

1.27. As portas deverão ser entregues em interfaces SFP28, com velocidade de 25 Gbps e comunicação Ethernet iSCSI;

1.28. As portas deverão ser igualmente distribuídas nas controladoras de processamento, sendo, no mínimo, 04 (quatro) portas por controladora, desde que o número total de portas SFP28 somem pelo menos 08 (oito).

1.29. Para obter a capacidade agregada não deverá ser considerado o modo full-duplex, ou seja, o requisito deve ser atingido somando-se as velocidades nominais da interface.

1.30. Deverão ser fornecidos 08 (oito) cabos de fibra óptica de 5 metros de comprimento, com os respectivos transceivers de 25 Gbits/s SFP28 (GBICs), LC-LC, para conexão dos equipamentos.

1.31. Deverá possuir pelo menos 01 (uma) interface Gigabit Ethernet exclusiva para conexões externas de gerência por controladora;

1.32. Deverá ser suportar, no mínimo, NFS, CIFS e iSCSI.

1.33. O equipamento deverá ser entregue com 150 TB líquidos de armazenamento SAS;

1.34. Os discos SAS deverão ser de, no mínimo, 10000 RPM.

1.35. A capacidade líquida total do storage deverá ser de 150 TB, após aplicação de, no mínimo, RAID 6 e demais mecanismos de redundância;

1.36. Deverá ser capaz de realizar, pelo menos, RAID 6 (dupla paridade distribuída).

1.37. Deverá permitir o agrupamento, num mesmo RAID, de mídias acondicionadas em gavetas de expansão distintas, sem perda de desempenho.

1.38. Será admitido o agrupamento de forma automática pelo sistema;

SISTEMA OPERACIONAL

1.39. O Sistema Operacional da Solução deverá ser desenvolvido, mantido e suportado pelo fabricante do equipamento. Não serão aceitos Sistemas Operacionais OEM;

1.40. Deverá permitir a atualização do software de forma não disruptiva, mantendo a solução

disponível e sem perda de desempenho global, durante as operações de atualização;

1.41. O equipamento deverá possuir tecnologias de redução de dados nativas para compressão e deduplicação de dados;

1.42. O equipamento ofertado deverá ser entregue com software que permita verificar, a qualquer momento, a taxa de redução que o storage está utilizando.

1.43. Deverá possuir recurso de provisionamento virtual (thin provisioning) de LUNs;

1.44. Deverá implementar mecanismos de proteção entre volumes/LUNS ("LUN masking"), de forma que eles sejam visíveis ou utilizáveis apenas pelos servidores para os quais estejam mapeados;

1.45. Deverá realizar snapshots;

1.46. Deverá criar cópias independentes a partir dos snapshots, permitindo operações de leitura e escrita nessa cópia, sem que os dados originais sejam afetados;

1.47. Deverá permitir o controle de versões dos snapshots criados.

GERENCIAMENTO

1.48. Será admitido o uso de software externo ao equipamento para as funcionalidades dos subitens abaixo:

1.48.1. Monitorar graficamente e armazenar estatísticas da capacidade e do desempenho do equipamento mantendo histórico de dados de pelo menos 06 (seis) meses;

1.48.2. Possuir mecanismo automático de envio de informações de monitoramento ao fabricante, por meio do protocolo SSH, HTTPS e/ou SMTP, para diagnóstico remoto em caso de erros/defeitos;

- 1.48.3. Possuir recursos para monitoramento, gerenciamento, administração e operação por meio de interface gráfica (GUI) e linha de comando (CLI);
- 1.48.4. A GUI deve ser baseada em HTML5 e com controle de acesso seguro (HTTPS);
- 1.48.5. A CLI deve possuir controle de acesso seguro (SSH);
- 1.48.6. Deverá suportar perfis de acesso para atribuição a usuários nas modalidades “leitura e escrita” e “somente leitura”;
- 1.48.7. Deverá apresentar dashboard com gráficos de desempenho da solução;
- 1.48.8. Deverá possuir mecanismo de controle e análise de capacidade (incluída a análise preditiva) e configuração dos parâmetros físicos e lógicos de forma a minimizar o esforço administrativo de gerência;

DEMAIS ESPECIFICAÇÕES

- 1.49. Deverão ser fornecidos documentos (manuais, guias, folhetos), em meio digital, que contenham informações suficientes para a perfeita instalação, configuração e operacionalização do equipamento.
- 1.50. A licitante deverá apresentar uma matriz indicando os itens dos manuais do fabricante que correspondam aos solicitados pelo TCDF, a fim de comprovar a aderência do equipamento às especificações. Na matriz de rastreabilidade, deverá ser informado o item do edital, o local no manual e a transcrição do trecho referente ao item.
- 1.51. A instalação do equipamento e de seus componentes deverá ser realizada no local indicado pelo TCDF, incluindo o material, mão de obra e ferramentas, sem ônus adicional para o CONTRATANTE ou prejuízo para seus serviços;
- 1.52. A configuração deverá ser realizada de acordo com o padrão já utilizado na rede local do TCDF. A CONTRATADA deve garantir a plena operação do equipamento instalado em harmonia com os demais equipamentos da rede local e de acordo com as regras e regulamentos do TCDF.
- 1.53. Após a implementação dos equipamentos, deverá ser realizado repasse de conhecimento de algumas funcionalidades básicas, como, por exemplo, criação e exportação de VLUNs, monitoramento, configuração de RAID e configuração de alta disponibilidade (replicação e recuperação de desastres);



Tribunal de Contas do Distrito Federal

SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E SERVIÇOS DE APOIO

DO SERVIÇO DE SUPORTE TÉCNICO

1.54. O prazo de garantia on-site do fornecimento, instalação e suporte técnico dos equipamentos será de 60 (sessenta) meses, no mínimo, contados da data do recebimento definitivo do objeto. Caso a CONTRATADA tenha ofertado um prazo maior, será considerado o prazo constante da sua proposta técnica.

1.55. O fornecimento, instalação, configuração das soluções, garantia e suporte on-site deverão ser prestados no datacenter localizado no Edifício Anexo do Tribunal de Contas do Distrito Federal.

1.56. O suporte técnico deverá estar disponível para abertura de chamados técnicos 24 (vinte e quatro) horas por dia, 07 (sete) dias por semana.

1.57. Após a conclusão da instalação do equipamento, durante a fase de migração dos dados pela equipe de infraestrutura, um técnico da CONTRATADA deverá estar disponível ao TCDF, sob demanda, por 05 (cinco) dias úteis, 06 (seis) horas por dia, totalizando 30 (trinta) horas, para realizar os ajustes necessários e atender às demandas da equipe de infraestrutura de TI. Esse suporte poderá ser feito de forma remota.

1.58. Para os chamados, a CONTRATADA deverá fornecer um número de telefone fixo e um endereço eletrônico (e-mail), e indicar um responsável pelo recebimento desses chamados, fornecendo também um número de celular desse responsável.

1.59. A CONTRATADA deverá fornecer garantia contra defeitos de fabricação e falhas no serviço de transporte e assistência técnica (instalação, configuração e manutenção corretiva), sem custos adicionais.

1.60. Os chamados para agendamento de atividades planejadas, em data futura, deverão ser registrados da mesma maneira que os demais;

1.61. A CONTRATADA deverá emitir e entregar, para cada atendimento realizado, ordem de serviço contendo número do atendimento, informações da solicitação, procedimentos técnicos, solução e horário início/fim bem como manter histórico de ações e atividades realizadas;

1.62. Os chamados técnicos serão categorizados nos seguintes níveis de severidade:

1.62.1. ALTO: Solução de armazenamento fora de operação, ou funcionalidades principais severamente prejudicadas, com restrições significativas.

1.62.2. MÉDIO: Perda de funcionalidades não críticas. Operações deficientes de alguns componentes, mas o usuário continua a utilizar a solução.

1.62.3. BAIXO: Questões de caráter geral.

1.63. O nível de severidade dos chamados será definido pelo CONTRATANTE no momento de sua abertura;

1.64. São vedados a reclassificação, o encerramento e/ou o cancelamento de chamados pela CONTRATADA, sem a prévia autorização do TCDF.

1.65. Os chamados somente poderão ser encerrados após a validação da solução apresentada.

1.66. Onde for citado, será considerado dia útil aquele com expediente normal no TCDF.

1.67. Nível Mínimo de Serviço:

1.67.1. Nos chamados técnicos com nível de severidade ALTO, a CONTRATADA deverá iniciar o atendimento em até 02 (duas) horas e o chamado solucionado em até 24 (vinte e quatro) horas corridas para problema de hardware que envolvam troca de peças.

1.67.2. Nos chamados técnicos com nível de severidade MÉDIA e BAIXA, a CONTRATADA deverá iniciar o atendimento no prazo máximo de 01 (um) dia útil, solucionando o problema em até 05 (cinco) dias úteis. Ambos os prazos começam a contar da data do chamado.

1.68. Será admitido o atendimento remoto;

1.69. Por início de atendimento entende-se a alocação de técnico devidamente qualificado para efetuar a correção do problema ou o troubleshooting preciso, em comunicação direta com a equipe do TCDF;

1.70. Os técnicos da CONTRATADA, ou das empresas indicadas para a prestação de serviço de suporte técnico, que realizarem a prestação de serviços de instalação, configuração e suporte técnico deverão ser previamente cadastrados junto ao TCDF, bem como assinarem o Termo de Compromisso de Sigilo, nos termos do Anexo V (Modelo do Termo de Compromisso de Sigilo), ainda que a prestação do serviço seja feita por meio de acesso remoto;

1.71. A CONTRATADA deverá, a critério do TCDF, intermediar os pedidos de suporte técnico e coletar as informações solicitadas pelo fabricante (logs, configurações, topologias, etc);



Tribunal de Contas do Distrito Federal

SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E SERVIÇOS DE APOIO

- 1.72. Em caso de necessidade de coleta de logs e demais informações que permitam o adequado troubleshooting, a CONTRATADA deverá fazê-lo remota ou localmente, não devendo esperar que a equipe do TCDF se mobilize para esta ação;
- 1.73. Todas as despesas de frete, seguros, testes, ensaios, reinspeção e outras que recaiam sobre os equipamentos enviados para o conserto ou para substituição que estejam cobertos pela garantia serão suportadas pela CONTRATADA.
- 1.74. A pedido do CONTRATANTE, a CONTRATADA deverá realizar:
- 1.74.1. Download das versões/atualizações;
 - 1.74.2. Aplicação das versões/atualizações.
- 1.75. Os Serviços de Suporte Técnico poderão ser demandados em situações de contingência, em rotinas operacionais, no esclarecimento de dúvidas ou em períodos de mudanças complexas no ambiente que ensejem a incorporação temporária de expertise, para realizar tarefas pré-determinadas;
- 1.76. Todas as configurações deverão ser feitas em consonância com as normas, padronizações e políticas de segurança do CONTRATANTE;
- 1.77. Os serviços deverão ser executados por empresa credenciada e autorizada pelo fabricante da solução no Distrito Federal.
- 1.78. A Nota Fiscal referente ao fornecimento dos equipamentos com garantia ON-SITE, será única, considerando o disposto na Lei Complementar nº 116/2003 e o Acórdão TCU nº 1.177/2014 - Plenário, haja vista que o custo dos equipamentos é superior ao dos serviços de garantia e a operação deve ser tributada pelo ICMS, em consonância com a legislação aplicável em vigor.
- 1.79. O pagamento dos equipamentos/serviços, incluindo a garantia ON-SITE de que trata este item, será feito de forma integral e em parcela única.

ANEXO II ao Despacho nº 126/2024 – SESAP

Contratação Sistemas de Controle de Acesso e CFTV para o Tribunal de Contas do Distrito Federal						
LOTE	ITEM	UND	QTD	Descrição	Preço Unitário Estimado (R\$)	Preço Total Estimado do Item (R\$)
1	1	un.	8	Câmera Tipo I - Dome Fixa RF	4.663,66	37.309,28
	2	un.	4	Câmera Tipo II - Bullet Fixa LPR	4.914,00	19.656,00
	3	un.	26	Câmera Tipo III - Dome Fixa 180°	4.323,43	112.409,18
	4	un.	68	Câmera Tipo IV - Dome	2.119,50	144.126,00
	5	un.	32	Câmera Tipo V - Bullet Fixa	2.704,00	86.528,00
	6	un.	4	Câmera Tipo VI - Speed Dome PTZ	12.527,75	50.111,00
	7	licença	142	Software de Gerenciamento de Vídeo (VMS)	1.610,92	228.750,64
	8	licença	8	Licença de Software Reconhecimento Facial	5.742,49	45.939,92
	9	licença	4	Licença de Software Leitura de Placa	6.560,96	26.243,84
	10	un.	1	Software de Controle de Acesso	105.012,48	105.012,48
	11	un.	5	Placa controladora para catracas	10.778,37	53.891,85
	12	un.	21	Placa expansora para catracas	5.817,11	122.159,21
	13	un.	1	Catraca Tipo I - Borboleta Pedestal com Um Acesso	24.481,41	24.481,41
	14	un.	2	Catraca Tipo II - Flap com Duplo Acesso	184.327,07	368.654,14
	15	un.	3	Catraca Tipo III - Mini Swing Gate com Um Acesso	80.110,55	240.331,65
	16	un.	5	Cancela	20.888,89	104.444,45
	17	un.	700	Cartão de Acesso	40,99	28.689,50
	18	un.	16	Terminal de Reconhecimento Facial	17.875,00	286.000,00
	19	un.	4	Régua Elétrica de 8 Tomadas	331,66	1.326,64
	20	m2	19	Barreira em vidro liso temperado de 10mm de espessura e estrutura em aço escovado fosco	475,97	9.043,34
	21	sv	1	Serviço de desinstalação dos sistemas de CFTV e Controle de Acesso	91.206,50	91.206,50
	22	sv	1	Serviço de instalação dos sistemas de CFTV e Controle de Acesso	13.029,50	13.029,50
	23	mês	12	Serviço de suporte técnico, manutenção e atualização de software	19.177,32	230.127,84
	24	sv	1	Treinamento	18.992,31	18.992,31
2	25	sv	1	Dispositivo de Gravação Storage de 150Tb	1.022.250,00	1.022.250,00
TOTAL (R\$)						3.470.714,68



Tribunal de Contas do Distrito Federal

SECRETARIA-GERAL DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE ENGENHARIA E SERVIÇOS DE APOIO

e-DOC 4DD29F2D
Proc 00600-00003234/2023-35-e

ANEXO III ao Despacho nº 126/2024 – SESAP

Contratação Sistemas de Controle de Acesso e CFTV para o Tribunal de Contas do Distrito Federal						
LOTE	ITEM	UND	QTD	Descrição	Preço Unitário Estimado (R\$)	Preço Total Estimado do Item (R\$)
1	1	un.	8	Câmera Tipo I - Dome Fixa RF		-
	2	un.	4	Câmera Tipo II - Bullet Fixa LPR		-
	3	un.	26	Câmera Tipo III - Dome Fixa 180°		-
	4	un.	68	Câmera Tipo IV - Dome		-
	5	un.	32	Câmera Tipo V - Bullet Fixa		-
	6	un.	4	Câmera Tipo VI - Speed Dome PTZ		-
	7	licença	142	Software de Gerenciamento de Vídeo (VMS)		-
	8	licença	8	Licença de Software Reconhecimento Facial		-
	9	licença	4	Licença de Software Leitura de Placa		-
	10	un.	1	Software de Controle de Acesso		-
	11	un.	5	Placa controladora para catracas		-
	12	un.	21	Placa expansora para catracas		-
	13	un.	1	Catraca Tipo I - Borboleta Pedestal com Um Acesso		-
	14	un.	2	Catraca Tipo II - Flap com Duplo Acesso		-
	15	un.	3	Catraca Tipo III - Mini Swing Gate com Um Acesso		-
	16	un.	5	Cancela		-
	17	un.	700	Cartão de Acesso		-
	18	un.	16	Terminal de Reconhecimento Facial		-
	19	un.	4	Régua Elétrica de 8 Tomadas		-
	20	m2	19	Barreira em vidro liso temperado de 10mm de espessura e estrutura em aço escovado fosco		-
	21	sv	1	Serviço de desinstalação dos sistemas de CFTV e Controle de Acesso		-
	22	sv	1	Serviço de instalação dos sistemas de CFTV e Controle de Acesso		-
	23	mês	12	Serviço de suporte técnico, manutenção e atualização de software		-
	24	sv	1	Treinamento		-
2	25	sv	1	Dispositivo de Gravação Storage de 150Tb		-
TOTAL (R\$)						-