



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Superintendência Estadual de Gestão de Pessoas - SEGEP

SAMS

Órgão Requisitante: Superintendência Estadual de Gestão de Pessoas/SEGEP

Nº Processo: 0031.249956/2021-83

Fonte de Recurso: 1500

Programa de Atividade: 2087

Elemento de Despesa: 4.4.90.52 (Materiais) e 33.90.39 (Serviços)

Exposição de Motivo: Futura aquisição de relógios de ponto biométrico sem emissão de impressão e câmeras de segurança e monitoramento, para atender a necessidade desta Superintendência.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
		RELÓGIO DE PONTO <ul style="list-style-type: none">- Com leitor biométrico;- Sistema embarcado de gerenciamento com interface de controle através de navegador web, gravação de dados de trabalho e registros em memória não volátil;- Permitir o cadastro dos dados do empregador, local de trabalho e Funcionários na memória de trabalho, calendário perpétuo e com opção de configuração de horário de verão, armazenar na memória de registro permanente os eventos envolvendo o registro da empresa, registro de ponto, alteração de data, hora e cadastro de funcionário;- Sistema com proteção com sensores para evitar a violação do equipamento;- Cadastro de usuário incluindo PIS, Matricula e Nome Completo;- Possuir porta fiscal USB para o « fiscal do trabalho » armazenar em dispositivo externo as informações e configurações realizadas;- Comunicações: tcp/ip;- Web Server permite exportar os eventos de ponto e importar e exportar os dados de empregador,				

01	01	<p>colaboradores, configurações, biometrias e log de sistema;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gerar arquivo no padrão AFD; - Leitor biométrico tipo ótico com resolução mínima de 300 dpi, resistente a desgaste e com alto desempenho na verificação da impressão digital e verificação 1:1 e 1:N; - Capacidade de no mínimo 8000 digitais de armazenamento, podendo ter até 10 digitais para única matrícula, teclado de 16 teclas, padrão telefônico com teclas de funções, display de cristal líquido (LCD) 16 caracteres x linhas com backtith; - Leitor de código de barras padrão 2 de 5 intercalado e não intercalado e padrão 3 de 9 ; - Fonte de alimentação chaveada 90 a 265VAC, tensão 12volts; - Bateria interna 12v para alimentação em caso de falta de energia com autonomia mínima de 3 horas; - Possuir memória protegida garantindo a integridade dos dados de eventos, o que impede a sobre gravação e/ou adulteração das informações; - Idioma: português, inglês e outros. - Garantia total do equipamento de no mínimo 36 meses pelo fabricante, tendo o tempo de suporte e solução de problemas após o início da chamada; - A Empresa precisa ter representação para assistência técnica em Porto Velho. - - Incluir instalação completa e treinamento do equipamento para a equipe de RH do órgão no mínimo 03 (quatro) horas incluindo apoio para integração/comunicação com o sistema de gerenciamento de recursos humanos; 	Und	03		
		<p>Kit de Sistema CFTV com câmera:</p> <p>Câmera IP para videomonitoramento do tipo dome fixa;</p> <p>Deve Possuir interface Web permitindo o acesso, através de um navegador web, a configuração e gerenciamento do equipamento;</p>				

Deve possuir sensor de imagem em estado sólido, tipo CMOS ou CCD, com tamanho igual ou maior que 1/2,9", com varredura progressiva;

Deve possuir sensibilidade À luz de, no mínimo, 0,2 lux em colorido e de, no mínimo, 0,05 lux em preto e branco sem o uso de iluminação IR;

Deve possuir uma resolução de imagem de, no mínimo, 1920 x 1080 pixels a uma taxa de 30 FPS (Frames Per Second); Deve possuir lente do tipo íris fixa com abertura horizontal de, no mínimo, 104°;

Deve possuir iluminação artificial tipo IR, através de LEDs próprios para esta funcionalidade embutidos no próprio corpo da câmera, capaz de prover iluminação quando há ausência total de luz no ambiente, numa distância de, no mínimo, 20 metros da câmera. Não serão aceitos iluminadores externos à câmera;

Deve possuir filtro para correção de infravermelho removível automaticamente;

Deve operar com os modos de compressão M-JPEG, H.264 e H.265, permitindo a escolha do modo de compressão de imagens durante a instalação do equipamento. A fim de evitar problemas futuros de infração de licença, o fabricante deve estar devidamente licenciado no HEVC Advance para uso do protocolo H.265 em seus produtos;

O equipamento deverá possuir ainda tecnologia de compressão inteligente de imagem sobre os streamings H.264 e H.265, permitindo uma taxa de compressão superior a simples compressão padrão H.264 e H.265, possibilitando a redução de tráfego de rede e armazenamento em uma média de 25% em relação ao streaming padrão.

A comprovação da tecnologia de compressão de imagem inteligente será realizada mediante documentação do

fabricante da câmera, sendo possível ainda a solicitação de amostra no momento da licitação para comprovação via testes com os equipamentos visando garantir a autenticidade das informações; Deve permitir a sobreposição de texto à imagem, de modo que a própria câmera estampe na imagem informações, tais como, data e hora; Deve possuir recurso de WDR (Wide Dynamic Range) com ganho de, no mínimo, 115dB, para compensação automática contra luz de fundo mais intensa de modo a otimizar a qualidade de objetos com pouca iluminação próximos a câmera. Não será aceito o DWDR (Digital Wide Dynamic Range); Deve permitir rotacionar digitalmente a imagem em 90° e 180°, permitindo a instalação da câmera em teto ou parede; Deve implementar o formato de imagem que permite um stream de vídeo orientado verticalmente, em formato retrato, com taxa de proporção 9:16 para monitoramento de corredores, evitando a captura e o armazenamento de imagens de áreas desnecessárias ao monitoramento, como as paredes vazias, permitindo um melhor uso da largura de banda e do espaço disponível para o armazenamento dos vídeos; Deve possuir funcionalidade de PTZ digital; Deve permitir configurar o brilho, a nitidez, o contraste e o balanço de branco da imagem; Deve permitir a aplicação de máscara de privacidade sobre a imagem na própria câmera; Deve possuir funcionalidade para detecção de movimentos; Deve possuir arquitetura aberta para integração com outros sistemas; Deve suportar a adição de recursos de análise de vídeo internos ao equipamento, seja ele do mesmo fabricante da câmera ou de outros fabricantes,

02

01

através da simples
adição futura de
licença e software;
Deve possuir 1 (uma)
interface ethernet, com
conector RJ-45, para
conexão em rede
TCP/IP, operando nas
velocidades de 10/100
Mbps;
A interface ethernet
deve permitir
alimentação PoE
(Power over Ethernet)
conforme os padrões
IEEE 802.3af,
nativamente na
câmera sem o uso de
equipamentos
adicionais;
A câmera deve
implementar os
protocolos de rede
TCP, UDP, IPv4,
IPv6, DNS, NTP,
SNMP, QoS, RTP,
SRTP, HTTP, HTTPS,
SSL e SMTP; Deve
implementar também
o método de
autenticação de acesso
à rede IEEE 802.1X;
Deve possuir recurso
capaz de limitar a taxa
máxima de bits para
transmissão na rede,
devendo a imagem
adaptar-se
automaticamente a
taxa de bits
estabelecida, seja
através da redução na
qualidade da imagem
ou através da
diminuição no número
de FPS (Frames Per
Second);
Deve ser possível a
atualização do
firmware da câmera
através de um
software do fabricante
da câmera, permitindo
a atualização de
diversos equipamentos
de forma centralizada.
As versões do
firmware para a
câmera devem
também estar
disponíveis no website
do fabricante do
equipamento;
Deve possuir slot que
permita a inserção de
cartão SD, microSD
ou semelhante de, no
mínimo, 64 Gbps, para
o armazenamento dos
vídeos para os casos
onde não é possível a
comunicação com o
servidor de gravação.
Não é necessário o
fornecimento do cartão
SD;
Deve operar conforme
o padrão internacional
ONVIF, estando em
conformidade com o
ONVIF Profile S, com
o ONVIF Profile G e
com o ONVIF Profile
T. A fim de assegurar
que as futuras
atualizações do
produto manterão a

Und

03

conformidade com os padrões supracitados, o fabricante deverá ser membro ativo do ONVIF;

A fim de garantir conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados, promulgada pela Lei no 13.709, de 14/08/2018, respondendo às determinações da ANPD (Autoridade Nacional de Proteção de Dados), o equipamento deverá estar compatível com Onvif Profile T para "Secure Streaming"; Deve possuir invólucro com grau de proteção IP66. Adicionalmente, deve possuir proteção contra vandalismo com grau de proteção IK08. Deve permitir a fixação em parede. Todos os acessórios, tais como caixa de proteção e suportes de fixação, devem ser do mesmo fabricante da câmera;

Deve possibilitar o encaixe de tubulação com 1/2" ou 3/4" diretamente ao corpo da câmera por meio de acessório próprio do fabricante, permitindo a instalação sem cabos ou conectores expostos;

Deve possuir MTBF (Mean Time Between Failures) ou MTTF (Mean Time To First Failure) de 100.000 (cem mil) horas ou mais;

O fabricante da câmera deverá possuir assistência técnica oficializada pelo próprio fabricante no Brasil, devendo a comprovação ser realizada por meio de declaração do fabricante contendo os dados da assistência técnica oficial no Brasil;

O equipamento deve possuir garantia do fabricante pelo período de, no mínimo, 12(doze) meses não sendo aceita garantia de terceiro (distribuidor, importador ou instalador);

Conforme disposto no item I do artigo 15 da lei 8.666, de 21 de junho de 1993 (I - Atender ao princípio de padronização, que imponha compatibilidade técnica e de desempenho, observadas, quando for o caso, as

	condições de manutenção, assistência técnica e garantia oferecidas), as câmeras IP, por questões de compatibilidade, gerência, suporte e garantia, devem ser do mesmo fabricante; Visando a qualidade e garantia de continuidade de atualizações e suporte, bem como, responsabilidade acerca da segurança cibernética, é imperativo que o fabricante tenha pleno domínio dos processos de desenvolvimento e manufatura do produto, tanto a nível de hardware quanto de software, não sendo aceitos produtos baseados em OEM, ou apenas "montados", utilizando tecnologia de terceiros.				
02	-NVR (Network Video Recorder) com HD para armazenamento no mínimo 2 Terabytes; Com entrada mínima de 4 canais (entrada); Alimentação PoE; sistema operacional Linux; Saída de vídeo para conexão de monitores em VGA e HDMI.	Und	01		
03	- Instalação e configuração física e geral dos Equipamentos do Grupo 2, incluindo todos os materiais e acessórios necessários	Serv	01		
04	-Treinamento para servidores que irão operacionalizar as câmeras	Serv	01		

03	01	- Nobreak com Potência saída de no mínimo: 1,2KVA; fator potencia: tensão de entrada: 115/220 bivolt automática; frequência de 50/60 HZ tensão de saída 115; fator de potência 0,7; Bateria interna: 1 banco de bateria 12 VDC/7AH; Mínimo de tomadas 6 Tomadas/Bornes padrão NBR14136; filtro de linha interno, para interferência e ruídos na rede; com gabinete; cabo de força mínimo 1,5m, atendendo a Norma brasileira.	Und	01	
----	----	---	-----	----	--

	Local:	Responsável pela cotação da Empresa:	USO EXCLUSIVO DA SEGE	Valor da Proposta:	
	Data:	Fone:		Validade Proposta:	
	Banco:	Assinatura:		Prazo de Entrega:	
	Agência:	C/C:			
OBS:	1. A empresa vencedora deverá apresentar no ato da entrega do objeto, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, os seguintes documentos: Certidões Negativas de Débito junto ao INSS, FGTS e TRIBUTOS ESTADUAL, FEDERAL E MUNICIPAL E DÉBITOS TRABALHISTAS.				

Porto Velho, data e hora da assinatura do sistema.

FERNANDO LUIZ PEREIRA LIMA

Coordenador Administrativo e Financeiro - CAF/SEGE



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO LUIZ PEREIRA LIMA**, **Coordenador(a)**, em 12/04/2023, às 11:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



Documento assinado eletronicamente por **SILVIO LUIZ RODRIGUES DA SILVA**, **Superintendente**, em 12/04/2023, às 11:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0037317360** e o código CRC **8602E7D1**.

Referência: Caso responda este(a) SAMS, indicar expressamente o Processo nº 0031.249956/2021-83

SEI nº 0037317360