



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

NOTA TÉCNICA Nº 1/2024/SESDEC-NAGTEC

INTERESSADO:

Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações. SUPEL - ALFA e Empresa B B COMÉRCIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

ASSUNTO:

Analisar as amostras de suporte para câmera policial individual com adaptação à capa do colete balístico, conforme solicitado na especificações técnicas e compatível com o item 1 do Anexo I - Especificações Técnicas V.2.0 do do Pregão Eletrônico Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), referente ao PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0037.497469/2019-51.

DESTINATÁRIO:

Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações. SUPEL - ALFA e B B COMÉRCIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

OBJETO:

Apresentar as amostras de suporte para câmera policial individual com adaptação à capa do colete balístico, conforme solicitado na especificações técnicas e compatível com o item 1 do Anexo I - Especificações Técnicas V.2.0 do do Pregão Eletrônico Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), referente ao PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0037.497469/2019-51.







ANÁLISE:

A apresentação das amostras (suporte de fixação) e uma exigência do Item 16.5 do Termo de Referência no Edital, e aprovação deste item estar vinculado a Nota Técnica 19 (0044545776), a não avaliação deste item caso a empresa não apresentasse o produto, acarretaria na reprovação automática do item em questão.

As análises foram realizadas considerando o documento Edital 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539) apensado no Processo SEI nº Nº 0037.497469/2019-51, foram executados teste de resistência, bem como a análise do objeto conforme solicitado no Edital.

O Edital PE Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539) em seu anexo apresenta todas as especificações técnicas que são essencial para alcançar o objetivo esperado da solução e são os parâmetros técnicas que balizaram a análise do objeto a ser examinado.

TESTE DA AMOSTRA SUPORTE DE FIXAÇÃO DA BODY CAM NAS CAPAS DE COLETE BALÍSTICO LISO E MODULAR

1. Análise do material de fabricação do suporte para câmera policial e suas características.	
2 A body cam deverá ser fixada na capa do usuário operacional, acima da linha imaginária entre os mamilos, e gravar um vídeo sentado numa viatura e outro em pé desembarcado. Os vídeos devem atender ao especificado no TR. (teste a ser realizado com os dois suporte de fixação)	
3. A body cam deverá ser acoplada no suporte de fixação para capa de colete modular e fixada na capa do colete modular, acima da linha imaginária entre os mamilos, e realizar movimento brusco na vertical e horizontal.	
4. A body cam deverá ser acoplada no suporte de fixação para capa de colete liso e fixada na capa de colete liso, acima da linha imaginária entre os mamilos, e realizar movimento brusco na vertical e horizontal.	
5. Suporte não poderá interferir nas funções originais da câmera como manuseio, filmagem, foto, áudio, carga e conectividade, sendo que seu material não pode danificar, mesmo que esteticamente, a câmera, dock station ou a capa do colete balístico. (Nota Técnica 19 (0044545776))	
6. O suporte deve resistir a quedas de 1,50m de altura, não podendo a câmera se desprender do suporte por meio de puxões de terceiros ou qualquer tipo de impacto.	
Vídeos: TESTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE NA CAPA DE COLETE LISO , TESTE DE RESISTÊNCIA DO SUPORTE APÓS QUEDA 1.50M , TESTE DE FIXAÇÃO NA CAPA DE COLETE MODULAR	

RELATORIO FOTOGRAFICO



26 de fev. de 2024 16:11:03
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL



26 de fev. de 2024 16:10:48
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL

Suporte para câmera policial individual capa colete modular



26 de fev. de 2024 16:12:58
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL

Suporte para câmera policial individual capa colete liso



26 de fev. de 2024 16:41:54
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL



26 de fev. de 2024 16:40:16
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL

Suporte de Colete Módular fixado



26 de fev. de 2024 16:16:48
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL



26 de fev. de 2024 16:17:03
-8°44'23"S -63°53'26"W
POC - ALL CONTROL

Suporte de Colete Liso fixado



Capa Colete Liso após fixação

*Teste de queda da altura de 1.50 m de altura
após queda de 1.50 m de altura*

Suporte

CONCLUSÃO:

Após a análise e testes realizados com os dois suporte da amostra, concluímos que a amostra apresentada **ATENDE** todas as especificações solicitadas no Edital P ENº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), o suporte de fixação para colete modular e colete liso passou nos testes realizados.

Registramos que esta manifestação é baseada nos fatos que nortearam este signatário na elaboração da presente nota técnica, não competindo adentrar na conveniência e oportunidade dos atos já praticados, nem analisar aspectos referente a manifestações técnicas emitidas por outras setoriais, nesse momento, se limitando a análise das informações contidas no Edital.

IGOR DA SILVA CRUZ
Presidente da Comissão

WENDERLY FERNANDES VASCONCELOS

Membro da Comissão

NESTOR ALBERTO CHAVES

Membro da Comissão

ROBSON QUEIROZ DE SOUZA

Membro da Comissão

EVANDRO DE MELO FERREIRA

Membro da Comissão

Portaria nº 204 de 26 de fevereiro de 2024 (0046272211)



Documento assinado eletronicamente por **Igor da Silva Cruz, Assessor(a)**, em 11/03/2024, às 10:26, 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 **ROBSON QUEIROZ DE SOUZA, Sargento**, em 11/03/2024, às 10:49, 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 **Evandro de Melo Ferreira, 2º Sargento**, em 11/03/2024, às 10:56, 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 **NESTOR ALBERTO CHAVEZ, Agente**, em 11/03/2024, às 11:03, 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 **Wenderly Fernandes Vasconcelos, Cabo**, em 11/03/2024, às 11:03, 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 **0046272451** e o código CRC **C1D16454**.

Referência: Caso responda esta Nota Técnica, indicar expressamente o Processo nº 0037.497469/2019-51

SEI nº 0046272451

***RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO BODY CAM , DOCK STATION, SUPORTE BODY
CAM PARA FIXAÇÃO NO COLETE BALÍSTICO E SOFTWARE DE
GERENCIAMENTO, CUSTÓDIA E PESQUISA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS***



Realizada em 26 e 27 de fevereiro de 2024

Porto Velho - RO

07 de Março de 2024

**RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO BODY CAM , DOCK STATION, SUPORTE BODY
CAM PARA FIXAÇÃO NO COLETE BALÍSTICO E SOFTWARE DE
GERENCIAMENTO, CUSTÓDIA E PESQUISA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS**

Relatório Técnico com a finalidade de avaliação da prova de conceito com apresentação de amostras dos suporte, conforme especificações contidas no termo de referência e Especificações Técnicas, ambos do processo SEI-0037.497469/2019-51, da Empresa BB Comércio e instalação de Equipamentos Eletrônicos LTDA, no Pregão Eletrônico n° 801/2022/ALFA/SUPEL/RO.

Comissão Técnica:

Igor da Silva Cruz - 3° SGT PM
Gerência de Tecnologia da SESDEC

Wenderliy Fernandes Vasconcelos - CB PM
Gerência de Estratégia e Inteligência da SESDEC

Nestor Alberto Chaves
Agente de Polícia Civil do Estado de Rondônia

Robson Queiroz de Souza
Núcleo de Operações Aéreas da SESDEC

Evandro de Melo Ferreira - 2° SGT PM
Diretoria de Informática da PMRO

Porto Velho - RO

07 de Março de 2024

Portaria nº 204 de 26 de fevereiro de 2024



Diário Oficial do Estado de Rondônia nº 40
Disponibilização: 04/03/2024
Publicação: 04/03/2024

GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania - SESDEC

Portaria nº 204 de 26 de fevereiro de 2024

O **SECRETÁRIO DE SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA**, no uso das atribuições legais que lhe conferem a Lei Complementar nº 965, de 20 de dezembro de 2017 combinado com o artigo 18, do Decreto nº 19.281, de 29 de outubro de 2014.

RESOLVE:

Art. 1º Constituir comissão com a finalidade de acompanhar a realização da prova de conceito e análise das amostras que busca exigir dos licitantes nível técnico compatível com o objeto/solução a ser implantado, evoluído e mantido, preservando, porém, o caráter competitivo do certame, referente o registro de preços para futura e eventual aquisição de body cam , dock station, suporte body cam para fixação no colete balístico e software de gerenciamento, custódia e pesquisa de evidências digitais visando atender as necessidades da Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania - SESDEC, do Estado de Rondônia, o qual se regerá pelas disposições da Lei nº 14133/2021 e demais normas pertinentes, devidamente descrito no item 16 PROVA DE CONCEITO do Edital de Pregão Eletrônico nº. 801/2022/ALFA/SUPEL/RO

Art. 2º Para tanto resolve designar os servidores abaixo para acompanhar a realização da prova de conceito:

I - Presidente da Comissão

a) IGOR DA SILVA CRUZ - 3º SGT PM (GETEC/SESDEC)

II - Membros

a) WENDERLIY FERNANDES VASCONCELOS - CB PM (GEI/SESDEC)

b) NESTOR ALBERTO CHAVEZ - Agente de Polícia Cível (PC RO)

c) ROBSON QUEIROZ DE SOUZA - 3º SGT PM (NOA/SESDEC)

d) EVANDRO DE MELO FERREIRA - 2º SGT PM (PM RO)

Art. 3º A Comissão terá o prazo de até 07 (sete) dias após o encerramento da prova de conceito para emitir seu parecer quanto a realização dos testes, avaliação e seus resultados.

Art. 4º Sejam adotadas as providências necessárias para a ciência dos servidores.

Art. 5º Revoga-se a Portaria nº 102 de 30 de janeiro de 2024 (0045544505)

Portaria nº 204 de 26 de fevereiro de 2024

Art. 6º Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, produzindo seus efeitos a contar de 26 de fevereiro de 2024.

PUBLIQUE-SE.

FELIPE BERNARDO VITAL

Secretário de Estado da Segurança Defesa e Cidadania



Documento assinado eletronicamente por **FELIPE BERNARDO VITAL**, Secretário(a), em 01/03/2024, às 16:15, 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 **0046272211** e o código CRC **7557F3BD**.

Referência: Caso responda esta Portaria, indicar expressamente o Processo nº 0037.497469/2019-51

SEI nº 0046272211

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO E INSTRUÇÕES GERAIS	4
2. APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE E ANÁLISE DO SUPORTE DE FIXAÇÃO.....	5
2.1. ANÁLISE DA AMOSTRA (SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA CAPA DE COLETE)	5
3. INICIO DA PROVA DE CONCEITO DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS	8
3.2. ANÁLISE DO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO CUSTÓDIA E EVIDÊNCIAS DIGITAIS.....	8
3.2.2. TESTE DE SOFTWARE	8
3.2.2.1. ESTRUTURA A SER CRIADA NO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CUSTÓDIA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS	8
3.2.2.2. ROTINA DE TESTES – USABILIDADE DO SOFTWARE	9
3.2.2.3. TESTE DE ACIONAMENTO REMOTO, LIVE STREAMING E GPS	12
3.2.2.4. TESTE DE CERTIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DA EVIDÊNCIA (EX: SHA-2, HASH, CHECKSUM ETC).....	12
4. ENCERRAMENTO DA POC.....	13
5. RELATÓRIO FINAL.....	13
ANEXO A - APÊNDICE A, CARDENO DE TESTES.....	15
ANEXO B LISTA (LINKS) DE VÍDEOS.....	17

1. Apresentação e instruções gerais

Às 15h05 do dia 26 de fevereiro de 2024 a comissão técnica nomeada através da **Portaria nº 204 de 26 de fevereiro de 2024** reunida no Sala de Crise do Centro Integrado Comando e Controle - CICC, deu início a prova de conceito com apresentação de amostras da Empresa BB Comércio e instalação de Equipamentos Eletrônicos LTDA, sendo efetuada inicialmente a apresentação dos membros da comissão técnica e suas funções na forma seguinte:

- Igor da Silva Cruz 3º SGT PM - Gerência de Tecnologia da SESDEC;
- Wenderliy Fernandes Vasconcelos CB PM - Gerência de Estratégia e Inteligência da SESDEC;
- Nestor Alberto Chaves - Agente de Polícia Civil do Estado de Rondônia;
- Robson Queiroz de Souza 3º SGT PM - Núcleo de Operações Aéreas da SESDEC;
- Evandro de Melo Ferreira 2º SGT PM - Diretoria de Informática da PMRO

1.1. Conforme previsto no Item 16.10 do Termo de Referência contido no Edital Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO ([0036006770](#)), acompanharam a realização da Prova de Conceito as seguinte pessoas:

- Márcio Campos, Empresa BB Comércio e instalação de Equipamentos Eletrônicos LTDA;
- Hilton Carvalho, Empresa Hikvision;
- Álvaro Borges, Empresa Hikvision.

1.2. Os presentes foram orientados com a seguintes instruções:

- a) Observadores deverão permanecer em silêncio, sem realizar qualquer comentário ou indicar qualquer apontamento durante a prova de conceito;
- b) A licitante deverá realizar as tarefas indicadas pela comissão, embasado no apêndice A e especificações técnicas contida no Edital;
- c) Recursos deverão ser formalizados após a POC no prazo e local determinado pelo pregoeiro.

1.3. Foi apresentado o roteiro da prova de conceito conforme APÊNDICE A do Termo de Referência, passando logo após para a preparação da licitante e apresentação dos equipamentos.

2. Apresentação do Software e análise do Suporte de Fixação

A Empresa **BB Comércio e instalação de Equipamentos Eletrônicos LTDA** representada pelo os Senhores Márcio Campos, Hilton Carvalho, apresentou o Suporte de Fixação para Capa de Colete e em seguida foi realizado o teste com o Software de Gerenciamento, Custódia e Pesquisa de Evidências Digitais conforme descrito em Edital.

2.1. Análise da Amostra (Suporte de Fixação para Capa de Colete)

2.2. A Comissão de fiscalização passou a analisar as especificações técnicas do Suporte de Fixação para Capa de Colete contida no Item 3 do Anexo I - Especificações Técnicas do Termo de Referência, sendo analisado os aspectos físicos e sua funcionalidades.

2.3. Após avaliação a comissão elaborou e apresentou a Nota Técnica 1 (0046272451), a seguir:

NOTA TÉCNICA 1 (0046272451)

11/03/24, 10:27

SEI/ABC - 0046272451 - Nota Técnica



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

NOTA TÉCNICA Nº 1/2024/SESDEC-NAGTEC

INTERESSADO:
Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações. SUPEL - ALFA e Empresa B B COMÉRCIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

ASSUNTO:
Analisar as amostras de suporte para câmera policial individual com adaptação à capa do colete balístico, conforme solicitado na especificações técnicas e compatível com o item 1 do Anexo I - Especificações Técnicas V.2.0 do do Pregão Eletrônico Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), referente ao PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0037.497469/2019-51.

DESTINATÁRIO:
Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações. SUPEL - ALFA e B B COMÉRCIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

OBJETO:
Apresentar as amostras de suporte para câmera policial individual com adaptação à capa do colete balístico, conforme solicitado na especificações técnicas e compatível com o item 1 do Anexo I - Especificações Técnicas V.2.0 do do Pregão Eletrônico Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), referente ao PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0037.497469/2019-51.

ANÁLISE:
A apresentação das amostras (suporte de fixação) e uma exigência do Item 16.5 do Termo de Referência no Edital, e aprovação deste item estar vinculado a Nota Técnica 19 (0044545776), a não avaliação deste item caso a empresa não apresentasse o produto, acarretaria na reprovação automática do item em questão.
As análises foram realizadas considerando o documento Edital 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539) apensado no Processo SEI nº Nº 0037.497469/2019-51, foram executados teste de resistência, bem como a análise do objeto conforme solicitado no Edital.
O Edital PE Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539) em seu anexo apresenta todas as especificações técnicas que são essenciais para alcançar o objetivo esperado da solução e são os parâmetros técnicas que balizaram a análise do objeto a ser examinado.

TESTE DA AMOSTRA SUPORTE DE FIXAÇÃO DA BODY CAM NAS CAPAS DE COLETE BALÍSTICO LISO E MODULAR

1. Análise do material de fabricação do suporte para câmera policial e suas características.	✓
2 A body cam deverá ser fixada na capa do usuário operacional, acima da linha imaginária entre os mamilos, e gravar um vídeo sentado numa viatura e outro em pé desembarcado. Os vídeos devem atender ao especificado no TR. (teste a ser realizado com os dois suporte de fixação)	✓
3. A body cam deverá ser acoplada no suporte de fixação para capa de colete modular e fixada na capa do colete modular, acima da linha imaginária entre os mamilos, e realizar movimento brusco na vertical e horizontal.	✓
4. A body cam deverá ser acoplada no suporte de fixação para capa de colete liso e fixada na capa de colete liso, acima da linha imaginária entre os mamilos, e realizar movimento brusco na vertical e horizontal.	✓
5. Suporte não poderá interferir nas funções originais da câmera como manuseio, filmagem, foto, áudio, carga e conectividade, sendo que seu material não pode danificar, mesmo que esteticamente, a câmera, dock station ou a capa do colete balístico. (Nota Técnica 19 (0044545776))	✓
6. O suporte deve resistir a quedas de 1,50m de altura, não podendo a câmera se desprender do suporte por meio de puxões de terceiros ou qualquer tipo de impacto.	✓

Vídeos: [TESTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE NA CAPA DE COLETE LISO](#), [TESTE DE RESISTÊNCIA DO SUPORTE APÓS QUEDA 1,50M](#), [TESTE DE FIXAÇÃO NA CAPA DE COLETE MODULAR](#)

https://sei.sistemas.ro.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=47520009&in... 1/3

NOTA TÉCNICA 1 (0046272451)

11/03/24, 10:27

SEI/ABC - 0046272451 - Nota Técnica

RELATORIO FOTOGRÁFICO



CONCLUSÃO:

Após a análise e testes realizados com os dois suporte da amostra, concluímos que a amostra apresentada **ATENDE** todas as especificações solicitadas no Edital PE Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), o suporte de fixação para colete modular e colete liso passou nos testes realizados.

Registramos que esta manifestação é baseada nos fatos que nortearam este signatário na elaboração da presente nota técnica, não competindo adentrar na conveniência e oportunidade dos atos já praticados, nem analisar aspectos referente a manifestações técnicas emitidas por outras setoriais, nesse momento, se limitando a análise das informações contidas no Edital.

NOTA TÉCNICA 1 (0046272451)

11/03/24, 10:27

SEI/ABC - 0046272451 - Nota Técnica

IGOR DA SILVA CRUZ
Presidente da Comissão

WENDERLY FERNANDES VASCONCELOS
Membro da Comissão

NESTOR ALBERTO CHAVES
Membro da Comissão

ROBSON QUEIROZ DE SOUZA
Membro da Comissão

EVANDRO DE MELO FERREIRA
Membro da Comissão

Portaria nº 204 de 26 de fevereiro de 2024 (0046272211)



Documento assinado eletronicamente por **Igor da Silva Cruz, Assessor(a)**, em 11/03/2024, às 10:26, 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 **ROBSON QUEIROZ DE SOUZA, Sargento**, em 11/03/2024, às 10:49, 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 **Evandro de Melo Ferreira, 2º Sargento**, em 11/03/2024, às 10:56, 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 **NESTOR ALBERTO CHAVEZ, Agente**, em 11/03/2024, às 11:03, 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 **Wenderly Fernandes Vasconcelos, Cabo**, em 11/03/2024, às 11:03, 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 **0046272451** e o código CRC **C1D16454**.

Referência: Caso responda esta Nota Técnica, indicar expressamente o Processo nº 0037.497469/2019-51

SEI nº 0046272451

https://sei.sistemas.ro.gov.br/sei/controlador.php?acao=documento_imprimir_web&acao_origem=arvore_visualizar&id_documento=47520009&in... 3/3

- 2.4. *O importante neste teste é apresentar a capacidade de fixação dos suporte nos dos tipos de capa de colete e analisa resistência do material, sem prejudicar a operacionalidade da Body Cam.*
- 2.5. *Todos os teste foram filmados e encontra-se no seguinte endereços: TESTE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE NA CAPA DE COLETE LISO, TESTE DE RESISTÊNCIA DO SUPORTE APÓS QUEDA 1.50M, TESTE DE FIXAÇÃO NA CAPA DE COLETE MODULAR.*

2.6. Após avaliação a comissão decidiu por **APROVAR** o suporte de fixação das Body Cam na Capa de Coletes Balístico Liso e Modular conforme Nota Técnica 1 (0046272451).

3. Início da Prova de Conceito dos equipamentos e sistemas










3.1. A Comissão de fiscalização passou a analisar as especificações técnicas das Body Cams apresentadas de acordo com Item 1 do Anexo I - Especificações Técnicas do Termo de Referência, sendo analisado os aspectos físicos e especificações técnicas do fabricante dos equipamentos, conforme ANEXO B deste relatório.

3.2. Análise do Software de Gerenciamento Custódia e Evidências Digitais

3.2.1. A comissão passou a realizar os testes no Software de Gerenciamento Custódia e Evidências Digitais no dia 27 de fevereiro de 2024, conforme roteiro de testes do Apêndice A do Termo de Referência em consonância com as Especificações Técnicas contida no Edital, todos os testes foram filmados e encontra-se no ANEXO B neste relatório.


3.2.2. TESTE DE SOFTWARE











3.2.2.1. ESTRUTURA A SER CRIADA NO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CUSTÓDIA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS




1. Criar 08 usuários nível operacional	
2. Criar 04 grupos de pelotão	
3. Inserir 02 usuários nível operacional nos 04 grupos de pelotão	
4. Criar 04 usuários nível supervisão	
5. Criar o grupo de supervisão operacional	
6. Inserir os usuários supervisão no Grupo de supervisão operacional	
7. Criar grupo Polícia Militar	
8. Criar usuário comandante BPM	
9. Criar usuário de inteligência Polícia Militar	

10. Criar usuário DINFO Polícia Militar	
11. Criar grupo Núcleo de Operações Aéreas (NOA) - SESDEC	
12. Criar 02 usuários da NOA	
13. Criar grupo GEI	
14. Criar 02 usuários GEI	
15. Criar 01 SESDEC acesso GEI e NOA	
16. Criar grupo Polícia Civil	
17. Criar 08 usuários da Polícia Civil	
18. Criar o grupo Poder Judiciário	
19. Criar 02 usuários do poder judiciário	
20. Criar o grupo da Ministério Público	
21. Criar 02 usuários do ministério público	
22. Criar para cada Grupo um usuário Master	
Anotações: Data/Hora de início do teste: 27 de fevereiro de 2024 às 09h20m Data/Hora do fim do teste: 27 de fevereiro de 2024 às 09h54m	
Observações: Todos os usuários, grupos e permissões foram criados conforme especificado no Apêndice A do Termo de Referência.	
Vídeos: <u>Estrutura a ser criada no software (Apêndice A) Itens 1 a 22</u>	

3.2.2.2. ROTINA DE TESTES – USABILIDADE DO SOFTWARE





USABILIDADE DO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CUSTÓDIA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS	
1. O usuário serviço de dia deve atrelar/pagar as COPs aos usuários operacionais	

<p>2. Gerar evidências por meio das COP para os usuários</p>	
<p>3. As evidências já devem conter os metadados exigidos no TR (Id do usuário, identificação da base N° do BOPM, Código da Ocorrência, Classificação de Ocorrências e posicionamento GPS)</p>	
<p>4. Os usuários do nível operacional dentro de um mesmo grupo de pelotão do batalhão A e B só podem ver as evidências geradas por outros usuários no mesmo grupo. Estes usuários não podem fazer download, edição ou apagar evidências. Podem fazer anotações nas evidências</p>	
<p>5. Os usuários de nível operacional de outros pelotões ou companhias ou batalhões não podem ver as evidências geradas pelos usuários operacionais, exceto os usuários com permissão para tal</p>	
<p>6. Os usuários de supervisão devem ter visão somente dos grupos de pelotões de sua base</p>	
<p>7. Os usuários de supervisão devem ter permissão de compartilhamento de evidências para usuários internos do sistema</p>	
<p>8. Selecionar um usuário supervisor para selecionar algumas evidências de usuários operacionais e compartilhar com usuários criados para o teste, no mínimo uma evidência para usuário subordinado e uma evidência para usuário superior hierarquicamente</p>	
<p>9. O usuário de Grupo deverá selecionar evidências digitais dos grupos de pelotões e compartilhar internamente (dentro do sistema) com os grupos da Polícia Civil, Ministério Público e Poder Judiciário</p>	
<p>10. O usuário de Grupo deverá selecionar mais de uma evidência digital dos usuários operacionais e gerar um link externo para envio a pessoas fora do sistema, depois fazer download de evidências e redaction (edição) de evidências</p>	
<p>11. Os usuários supervisão e supervisão de oficial deverão selecionar uma evidência e alterar metadados inseridos pelo usuário operacional, fazer anotações para revisão do vídeo e selecionar e inserir tags de revisão de</p>	


<p><i>interesse da CONTRATANTE (Estas tags podem ser desenvolvidas em até três meses após a assinatura do contrato conforme consta na especificação técnica) O importante neste teste é apresentar a capacidade de alterar metadados e inserir informações de revisão de vídeos</i></p>	
<p><i>12. O sistema de busca de evidências deve estar disponível para todos usuários até o limite de sua permissão no sistema. Deve haver busca por data, hora, mês, ano, por número de talão de ocorrência, por câmeras, por nome e ID do usuário, por metadados, por anotações inseridas nas evidências digitais</i></p>	
<p><i>13. O sistema de busca deve agrupar informações de metadados, por exemplo, ao pesquisar o nome de um usuário todas as evidências por ele geradas devem ser agrupadas, da mesma forma com o número do protocolo e demais metadados</i></p>	
<p>Anotações: Software HikCentral professional + HikCentral eGov</p>	
<p>Observações: Foi realizada a análise e testes de todos os itens referente a rotina de testes de usabilidade do software conforme Apêndice A do Termo de Referência.</p>	
<p>Vídeos: <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 1 e Item 2</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 3</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 4</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 5</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 6</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 7</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 8</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 9</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 10</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 11</u> <u>Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 12</u></p>	

Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 13

3.2.2.3. TESTE DE ACIONAMENTO REMOTO, LIVE STREAMING E GPS

1. Deverá ser demonstrado planejamento do desenvolvimento para que a COP pode seja acionada remotamente	
2. Deverá ser demonstrada uma transmissão ao vivo de uma COP para o local designado para os testes via conexão LTE da câmera	
3. Deverá ser demonstrado o posicionamento global da COP no software apresentado	
4. O posicionamento global por satélite deve estar sincronizado com a evidência gravada	
Anotações: Data/Hora de início do teste: 27 de fevereiro de 2024 às 16h 48m Data/Hora do termino do teste: 27 de fevereiro de 2024 às 17h 02m	
Observações: Ficou demonstrada a capacidade de acionamento remoto da câmera, envio de transmissão ao vivo via conexão de LTE da câmera, posicionamento global e a sua sincronia com a evidência gravada.	
Vídeo: <u>Teste de Acionamento Remoto, Live Streaming e GPS</u>	

3.2.2.4. TESTE DE CERTIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DA EVIDÊNCIA (EX: SHA-2, HASH, CHECKSUM ETC)

1. Deverá ser apresentada as chaves de segurança e demonstrar que o arquivo gerado na câmera é o mesmo arquivo armazenado no sistema de armazenamento. O sistema deve gerar uma certificação eletrônica da sua autenticidade	
--	---

Anotações: Data/Hora de início do teste: 27 fevereiro 2024 às 16h36m

Data/Hora de término do teste: 27 fevereiro 2024 às 16h39m

Observações: A empresa demonstrou visualmente que o arquivo gerado na câmera é o mesmo arquivo armazenado no sistema de armazenamento, gerando uma certificação eletrônica da sua autenticidade, que é de extrema importância para o projeto em questão.

Vídeos: Teste de certificação de integridade da evidência (EX: SHA-2, HASH, CHECKSUM ETC)

OUTRAS DEMANDAS DAS COMISSÃO (TESTE DO SOFTWARE)

1. Simular a falta de Internet após o início de transferência dos arquivos da dock station para o servidor de armazenamento, e verificar após a conexão se os arquivos foram perdidos, e após o retorno da conexão de internet verificar se os arquivos que não foram enviado, vão ser enviados automaticamente



Anotações: Data/Hora de início do teste: 27 Fevereiro 2024 às 17h15m

Data/Hora de término do teste: 27 Fevereiro 2024 às 17h24m

Observações: Foi realizado a simulação de falta de conexão de internet durante o envio dos arquivos da dock station para o servidor de armazenamento, e após realizado a simulação foi restabelecida a conexão de internet e dada a continuidade de envio de todos os arquivos onde ficou demonstrado que não houve perda de nenhum arquivo durante a falta de conexão pelo software


Vídeos: Simulação a falta de Internet após o início de transferência dos arquivos da dock station

4. ENCERRAMENTO DA POC

4.1. A Comissão Técnica reunida após o término dos testes exigidos por volta de 18h, encerrou a prova de conceito. Os presentes não apresentaram nenhum questionamento formal.


5. RELATÓRIO FINAL

5.1. *Analizados os testes Software de Gerenciamento, Custódia e Pesquisa de Evidências Digitais e resultados obtidos do Suporte para Câmera Policial Individual com Adaptação à Capa do Colete Balístico conforme Nota Técnica nº 1/2024/SESDEC-NAGTEC (0046272451), esta comissão por decidiu por **APROVAR** o **Item 3 - Suporte para Câmera Policial Individual Com Adaptação à Capa do Colete Balístico e Item 4 - Software de Gerenciamento, Custódia e Pesquisa de Evidências Digitais**, pois atendeu todos os requisitos solicitados no Termo de Referência contido no Edital Nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO ([0036006770](https://www.gov.br/ro/atos/2022/08/0036006770)).*

Documento assinado digitalmente
 **IGOR DA SILVA CRUZ**
Data: 11/03/2024 13:22:52-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Igor da Silva Cruz - 3º SGT PM

Gerência de Tecnologia da SESDEC

Documento assinado digitalmente
 **WENDERLIY FERNANDES VASCONCELOS**
Data: 11/03/2024 13:49:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Wenderliy Fernandes Vasconcelos - CB PM

Gerência de Estratégia e Inteligência da SESDEC

Documento assinado digitalmente
 **NESTOR ALBERTO CHAVEZ**
Data: 11/03/2024 13:30:42-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


Nestor Alberto Chaves

Agente de Polícia Civil do Estado de Rondônia

Documento assinado digitalmente
 **ROBSON QUEIROZ DE SOUZA**
Data: 11/03/2024 13:40:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Robson Queiroz de Souza - 3º SGT PM

Núcleo de Operações Aéreas da SESDEC

Documento assinado digitalmente
 **EVANDRO DE MELO FERREIRA**
Data: 11/03/2024 13:55:16-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Evandro de Melo Ferreira - 2º SGT PM

Diretoria de Informática da PMRO

ANEXO A - APÊNDICE A

CADERNO DE TESTES

TESTE DE SOFTWARE			
ESTRUTURA A SER CRIADA NO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CUSTÓDIA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. Criar no mínimo 8 usuários nível operacional;	X		
2. Criar 4 grupos de pelotão;	X		
3. Inserir 2 usuários nível operacional nos 4 grupos de pelotão;	X		
4. Criar 4 usuários nível supervisão;	X		
5. Criar o grupo de supervisão operacional;	X		
6. Inserir os usuários supervisão no Grupo de supervisão operacional;	X		
7. Criar grupo Polícia Militar	X		
8. Criar usuário comandante BPM	X		
9. Criar usuário de inteligência Polícia Militar	X		
10. Criar usuário DINFO Polícia Militar	X		
11. Criar grupo Núcleo de Operações Aéreas (NOA) - SESDEC	X		
12. Criar 02 usuários da NOA	X		
13. Criar grupo GEI	X		
14. Criar 02 usuários GEI	X		
15. Criar 01 SESDEC acesso GEI e NOA	X		
16. Criar grupo Polícia Civil	X		
17. Criar 08 usuários da Polícia Civil	X		
18. Criar o grupo Poder Judiciário;	X		
19. Criar 02 usuários do poder judiciário;	X		
20. Criar o grupo da Ministério Público;	X		
21. Criar 02 usuários do ministério público;	X		
22. Criar para cada Grupo um usuário Master	X		
ROTINA DE TESTES			
USABILIDADE DO SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CUSTÓDIA DE EVIDÊNCIAS DIGITAIS	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. O usuário serviço de dia deve atrelar/pagar as COPs aos usuários operacionais;	X		
2. Gerar evidências por meio das COP para os usuários;	X		
3. As evidências já devem conter os metadados exigidos no TR;	X		
4. Os usuários do nível operacional dentro de um mesmo grupo de pelotão do batalhão A e B só podem ver as evidências geradas por outros usuários no mesmo grupo. Estes usuários não podem fazer download, edição ou apagar evidências. Podem fazer anotações nas evidências.	X		
5. Os usuários de nível operacional de outros pelotões ou companhias ou batalhões não podem ver as evidências geradas pelos usuários operacionais, exceto os usuários com permissão para tal;	X		
6. Os usuários de supervisão devem ter visão somente dos grupos de pelotões de sua base;	X		
7. Os usuários de supervisão devem ter permissão de compartilhamento de evidências para usuários internos do sistema.	X		
8. Selecionar um usuário supervisor para selecionar algumas evidências de usuários operacionais e compartilhar com usuários criados para o teste, no mínimo uma evidência para usuário subordinado e uma evidência para usuário superior hierarquicamente;	X		
9. O usuário de Grupo deverá selecionar evidências digitais dos grupos de pelotões e compartilhar internamente (dentro do sistema) com os grupos da Polícia Civil, Ministério Público e Poder Judiciário.	X		

10. O usuário de Grupo deverá selecionar mais de uma evidência digital dos usuários operacionais e gerar um link externo para envio a pessoas fora do sistema, depois fazer download de evidências e redaction (edição) de evidências;	X		
11. Os usuários supervisão e supervisão de oficial deverão selecionar uma evidência e alterar metadados inseridos pelo usuário operacional, fazer anotações para revisão do vídeo e selecionar e inserir tags de revisão de interesse da CONTRATANTE (Estas tags podem ser desenvolvidas em até três meses após a assinatura do contrato conforme consta na especificação técnica) O importante neste teste é apresentar a capacidade de alterar metadados e inserir informações de revisão de vídeos;	X		
12. O sistema de busca de evidências deve estar disponível para todos usuários até o limite de sua permissão no sistema. Deve haver busca por data, hora, mês, ano, por número de talão de ocorrência, por câmeras, por nome e ID do usuário, por metadados, por anotações inseridas nas evidências digitais;	X		
13. O sistema de busca deve agrupar informações de metadados, por exemplo, ao pesquisar o nome de um usuário todas as evidências por ele geradas devem ser agrupadas, da mesma forma com o número do talão e demais metadados;	X		
TESTE DE ACIONAMENTO REMOTO, LIVE STREAMING E GPS			
ACIONAMENTO REMOTO, STREAMING E LOCALIZAÇÃO GPS EM TEMPO REAL DA CÂMERA	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. Deverá ser demonstrado planejamento do desenvolvimento para que a COP pode seja acionada remotamente;	X		
2. Deverá ser demonstrada uma transmissão ao vivo de uma COP para o local designado para os testes via conexão LTE da câmera.	X		
3. Deverá ser demonstrado o posicionamento global da COP no software apresentado;	X		
4. O posicionamento global por satélite deve estar sincronizado com a evidência gravada.	X		
TESTE DE CERTIFICAÇÃO DE INTEGRIDADE DA EVIDÊNCIA (EX: SHA-2, HASH, CHECKSUM ETC)			
INTEGRIDADE DA EVIDÊNCIA (SHA-2, HASH, CHECKSUM)	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. Deverá ser apresentada as chaves de segurança e demonstrar que o arquivo gerado na câmera é o mesmo arquivo armazenado no sistema de armazenamento. O sistema deve gerar uma certificação eletrônica da sua autenticidade.	X		
OUTRAS DEMANDAS DA COMISSÃO			
PERDA DE CONEXÃO DURANTE O ENVIO DOS ARQUIVO	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. Simular a falta de Internet após o início de transferência dos arquivos da dock station para o servidor de armazenamento, e verificar após a conexão se os arquivos não foram perdidos, e após o retorno da conexão de Internet verificar se os arquivos que não foram enviados, vão ser enviados automaticamente.	X		

ANEXO B

LISTA (LINKS) DE VÍDEOS

1. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 1 e Item 2*
2. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 3*
3. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 4*
4. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 5*
5. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 6*
6. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 7*
7. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 8*
8. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 9*
9. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 10*
10. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 11*
11. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 12*
12. *Rotinas de Testes - Usabilidade do Software (Apêndice A) - Item 13*
13. *Teste de Acionamento Remoto, Live Streaming e GPS*
14. *Teste de certificação de integridade da evidência (EX: SHA-2, HASH, CHECKSUM ETC)*
15. *Simulação a falta de Internet após o início de transferência dos arquivos da Dock Station*