

**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 29 de agosto de 2023 à 30 de agosto de 2023

Porto Velho - RO

11 de Setembro de 2023

**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 de solução de câmeras operacionais portáteis, conforme especificações contidas no termo de referência e Especificações Técnicas, ambos do processo SEI-0037.497469/2019-51, da Empresa Teltronic Brasil classificada em 2º lugar no Pregão Eletrônico nº 801/2022/ALFA/SUPEL/RO.

Comissão Técnica:

Igor da Silva Cruz - 3º SGT PM 100082022

Gerência de Tecnologia da SESDEC

Wenderliy Fernandes Vasconcelos - CB PM 100094942

Gerência de Estratégia e Inteligência da SESDEC

Nestor Alberto Chaves - 3000022728

Agente de Polícia Cível do Estado de Rondônia

Robson Queiroz de Souza - 3º SGT PM 100089335

Núcleo de Operações Aéreas da SESDEC

Evandro de Melo Ferreira - 2º SGT PM 100067876

Diretoria de Informática da PMRO

Porto Velho - RO

11 de Setembro de 2023

Portaria nº 2357 de 14 de agosto de 2023



Diário Oficial do Estado de Rondônia nº 158
Disponibilização: 21/08/2023
Publicação: 21/08/2023

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

Portaria nº 2357 de 14 de agosto de 2023

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 Civil (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 as Portaria nº 801 de 03 de maio de 2023 (0037892846) e Portaria nº 871 de 11 de maio de 2023 (0038167493)

Art. 6º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação

PUBLIQUE-SE.

FELIPE BERNARDO VITAL

Secretário de Estado da Segurança Defesa e Cidadania



Documento assinado eletronicamente por **FELIPE BERNARDO VITAL**, Secretário(a), em 18/08/2023, às 13:57, 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 **0040819606** e o código CRC **823C8314**.

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

SEI nº 0040819606

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO E INSTRUÇÕES GERAIS _____	4
2. APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DOS EQUIPAMENTOS _____	4
2.2. BODY CAM _____	5
2.3. DOCK STATION _____	6
3. INICIO DA PROVA DE CONCEITO DOS EQUIPAMENTOS E SISTEMAS _____	8
3.2. PROVA DE CONCEITO COM APRESENTAÇÃO DE AMOSTRAS DA BODY CAM.	8
3.2.2. TESTE DE FUNCIONAMENTO E INTEGRIDADE DA BODY CAM E BASE DE CARREGAMENTO E DESCARGA DE VÍDEOS – PARTE 1 _____	8
3.2.3. TESTE DE SOFTWARE COP OU DEVICE DE STREAMING E INSERÇÃO DE METADADOS _____	20
3.2.4. TESTE DE FIXAÇÃO DA CÂMERA NOS UNIFORMES _____	22
3.2.5. TESTE DE ACIONAMENTO REMOTO, LIVE STREAMING E GPS _____	23
4. ENCERRAMENTO DA POC _____	25
5. RELATÓRIO FINAL _____	25
ANEXO A - APÊNDICE A _____	26
ANEXO B - LISTA DE VÍDEOS _____	29
ANEXO C - NOTA TÉCNICA _____	30

1. Apresentação e instruções gerais

1.1. Às 10h 37m do dia 29 de setembro de 2023 a comissão técnica nomeada através da Portaria nº 2357 de 14 de agosto de 2023 reunida no Sala de Crise do Centro Integrado Comando e Controle - CICC, deu início a prova de conceito com apresentação de amostras da empresa Teltronic, sendo efetuada inicialmente a apresentação dos membros da comissão técnica e suas funções na forma seguinte:

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

1.2. 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:

- João Victor Santos Bissoli, Empresa Teltronic ;
- Cristiano Santana, Empresa Teltronic.

1.3. 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.

1.4. 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 e análise dos equipamentos

2.1. A Empresa **TELTRONIC representada pelo** os Senhores João Victor Santos Bissoli e Cristiano Santana, apresentou as amostras e os seguintes equipamentos para a prova de conceito:

2.2. Body Cam

- 2.2.1. 04 (quatro) Body Cam da marca Hytera, todos de modelo VM750D b11 (Y), conforme datasheet do fabricante ANEXO B e imagens abaixo, com os seguintes números de série: 21D08A3726, 23428A0451, 23428A0407, 23428A0409.



Figura 1 - Body Cam (amostras) superior



Figura 2 - Body Cam frontal e traseira



Figura 3 - Body Cam lateral direita e lateral esquerda

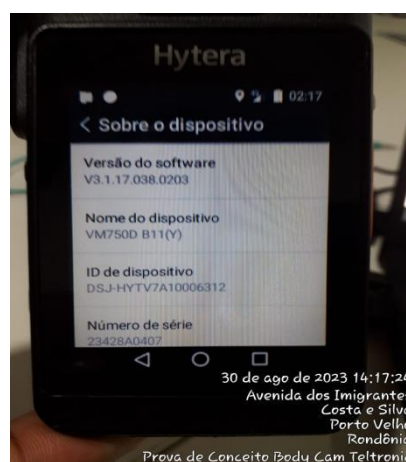
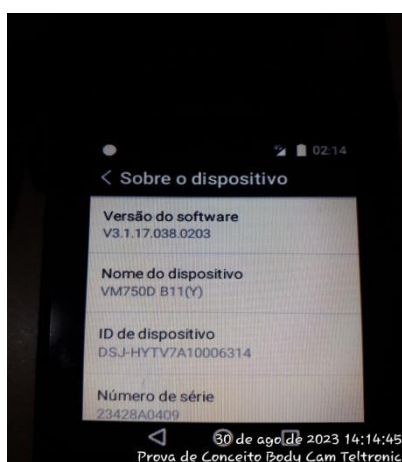
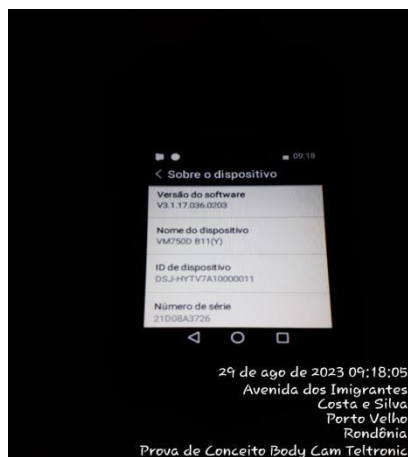


Figura 4 - Telas com número de série das Body Cam

2.3. Dock Station

- 2.3.1. Estação de carregamento de baterias e descarregamento de vídeos (Dock Station), Marca Hytera, Modelo EDS-30, nº de Série SÉRIE: EDS-302306005 conforme proposta da empresa, Anexo C e imagem abaixo.
- 2.3.2. Após análise da comissão, verificou-se que a Dock Station apresentada para realização da prova de conceito, não possuía os dois compartimento para inserção do disco rígido conforme solicitado no item 2.16 das Especificações Técnicas no Edital.



Figura 5 - Visão superior



Figura 6 - Visão traseira



Figura 7 - Visão esquerda



Figura 8 - Visão Direita

2.3.3. Diante dos fatos esta comissão **reprovou** a Dock Station Marca Hytera, Modelo EDS-30, nº de Série SÉRIE: EDS-302306005 apresentada para realização da prova de conceito por não possuir os dois compartimento para inserção do disco rígido conforme solicitado nas Especificações Técnicas no Edital.


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. Prova de conceito com apresentação de amostras da Body Cam.

3.2.1. A comissão passou a realizar os testes das câmeras conforme Especificações Técnicas e Apêndice A do Termo de Referência.

3.2.2. TESTE DE FUNCIONAMENTO E INTEGRIDADE DA BODY CAM E BASE DE CARREGAMENTO E DESCARGA DE VÍDEOS – PARTE 1

1. A Câmera deverá apresentar resistência IP67; (será mergulhada em vasilha com água por 30 minutos);	
Anotações: Nº de Série do Equipamento: 23428A0451 Data/Hora de início do teste: 10h: 07 m Data/Hora de término do teste: 10h: 36 m	
Observações: Equipamento ficou submerso por aproximadamente 29 minutos, em água doce com aproximadamente 08 centímetros de profundidade, em modo gravação de rotina, foi acessado o live streaming durante a submersão e após o término foi verificado pela comissão o equipamento funcionando normalmente. O objetivo do teste não é a certificação da câmera, visto que esse procedimento já fora realizado pelo fabricante de acordo com suas especificações técnicas, e sim testar sua resistência a condições adversas que os policiais poderão estar expostos.	
Vídeos: <u>Teste de Submersão em água</u>	

Imagens:

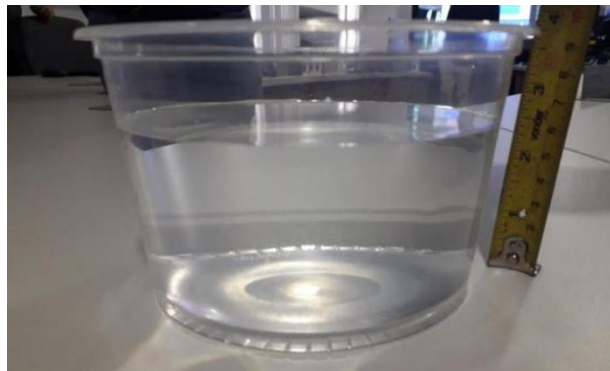


Figura 9 - Profundidade do recipiente (aprox. 08cm)



Figura 10 - Teste de imersão em andamento 10:07h às 10h: 36 m



Figura 11 - Retirando o equipamento da água e testando

2. A bateria deverá durar no mínimo 12 horas contínuas de gravação, sem acionamento remoto de live streaming, porém com posicionamento GPS ativo;



Anotações:

Nº de Série do Equipamento: 21D08A3726

Data/Hora de início do teste: 29 de agosto de 2023 às 18h:03 min.

Data/Hora de término do teste: 30 de agosto de 2023 às 05:39 min.

Observações:

A gravação continua foi iniciada com 100% de carga (figura 12), com GPS ativo e em gravação de evidência as 18h:03min horário local do dia 29 de agosto de 2023, conforme figura abaixo (figura 13), e encerrou-se às 05h39m horário local do dia 30 de agosto de 2023. Conforme comprovado através do último vídeo gravado (figura 15), câmera permaneceu na bancada da sala de crise durante todo o período de teste.

O total de gravação com a soma de todos os vídeos divididos foram de 11 horas e 36 minutos com GPS ligado, conforme vídeo (*Fim - Teste de 12 horas bateria*).

Conforme solicitado nas Especificações Técnica contida no Edital a Body Cam **NÃO ATENDE** os requisitos exigido.

* A Hora marcada na Body Cam encontra-se diferente da hora das imagens, que não influenciou na contagem de horas de gravação.

Vídeos:

Início - Teste de 12 horas bateria

Fim - Teste de 12 horas bateria

Imagens

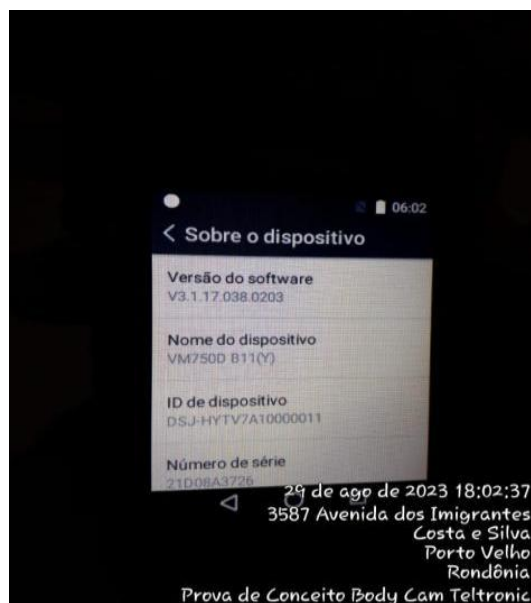


Figura 12 - Bateria 100% Body Cam, n° serie 21D08A3726

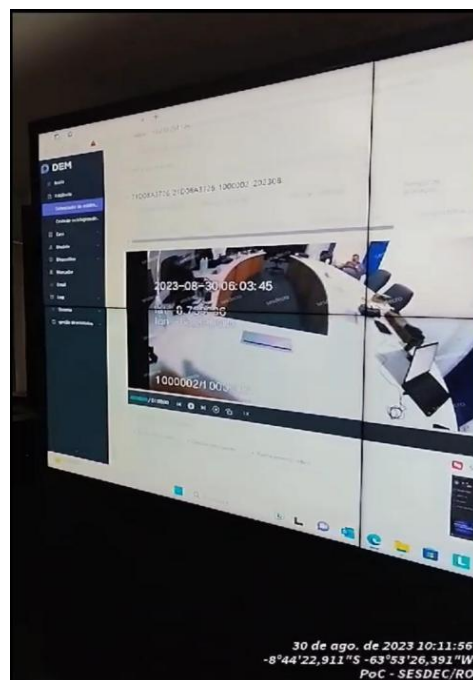
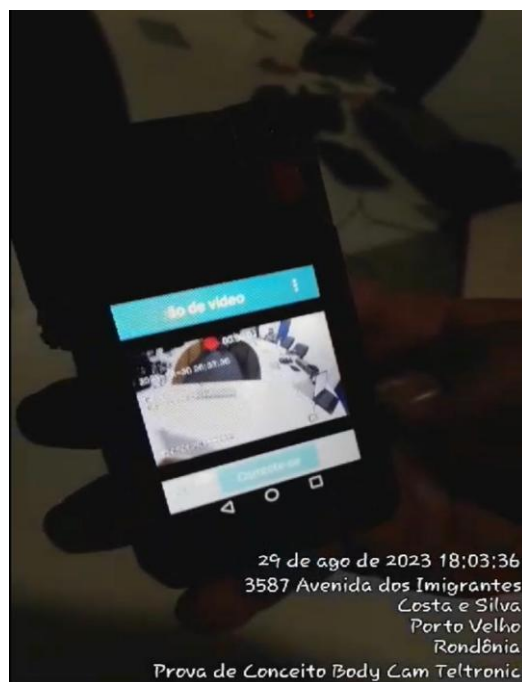


Figura 13 - Inicio do teste de 12 horas

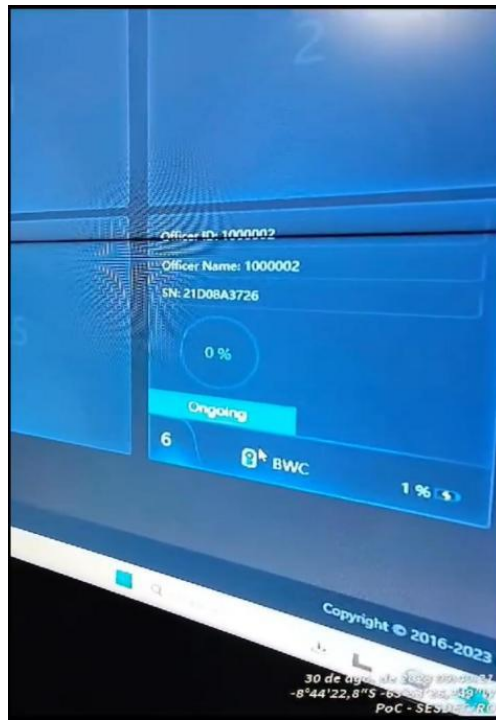


Figura 14 - Câmera nº 21D08A3726 acoplada na Dock Station totalmente descarregada

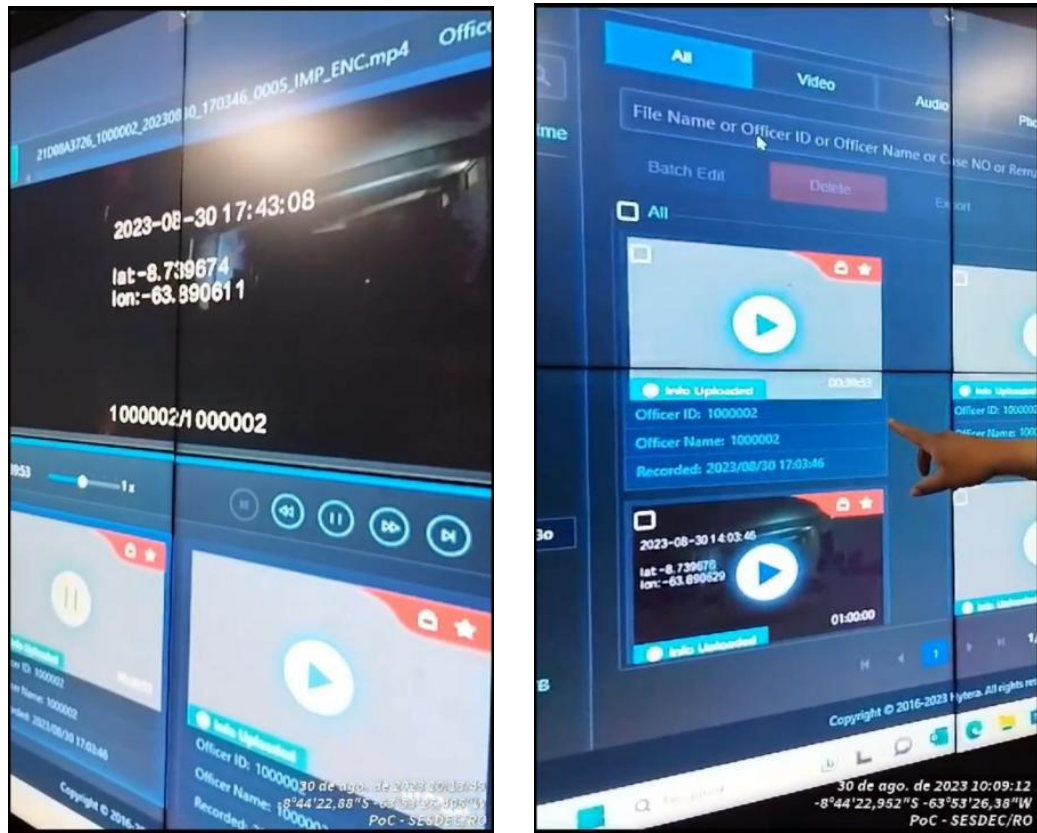


Figura 15 - Último vídeo de 39 minutos finalizando o teste de 12 horas com GPS Ligado

3. A bateria deverá durar no mínimo 03 horas contínuas de gravação em live streaming.



Anotações:

Nº de Série do Equipamento: 23428A0407

Data/Hora de início do teste: 30 de agosto de 2023 às 14h:39m

Data/Hora de término do teste: 30 de agosto de 2023 às 17h45m

Observações:

Câmera foi iniciada com 100% de carga as 14h39m, conforme figura abaixo, o teste de gravação contínua com GPS ativo e 4G em transmissão, foi iniciado às 14h39m e encerrou-se às 17h45m, tendo a câmera suportado a transmissão por mais de 3 horas restando ainda aproximadamente 20% de sua carga, câmera permaneceu na bancada do sala de reunião durante todo o período de teste.

Vídeo: Início Teste 3 Horas Live Streaming.

Fim Teste 3 Horas Live Streaming

Medias:

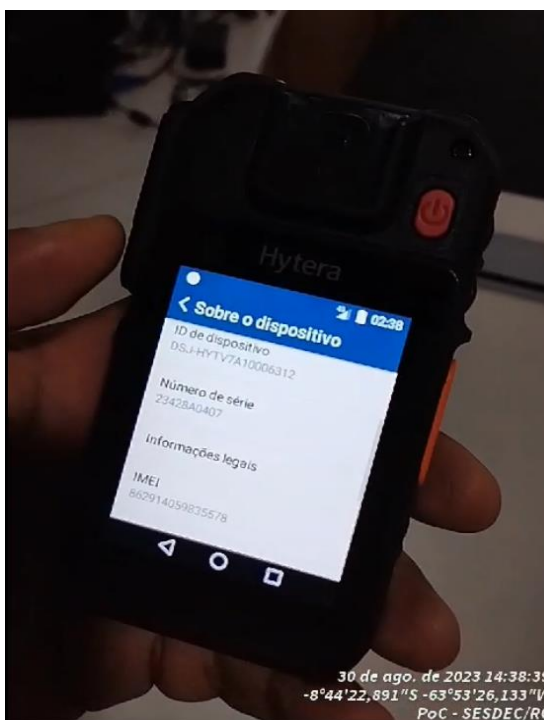


Figura 16 - Numero de Serie da Body Cam e bateria 100%

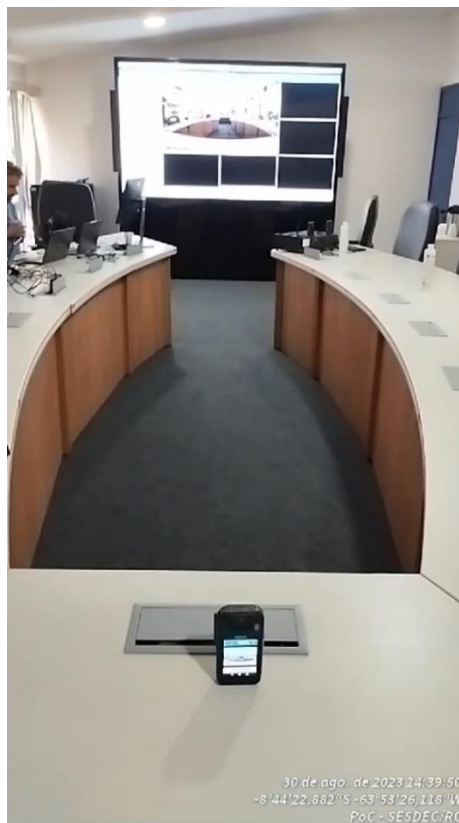


Figura 17 - Início do teste de live streaming por 3 horas contínuas



Figura 18 - Término do teste de Live Streaming

4. A câmera deve resistir sem danos a queda de no mínimo 1,50 m do solo.



Anotações:

Data/Hora de início do teste: 29 agosto de 2023 às 10h 11m

Data/Hora de término do teste: 29 agosto de 2023 às 10h 12m

Observações:

Câmera foi testada em queda livre ao solo com altura de 1,5m, não sendo observado nenhum dano ou mal funcionamento após o referido teste.

Vídeo: *Vídeo Início de Teste de Queda no Mínimo 1,50 Metros do Solo*

Vídeo após teste de queda no mínimo 1,50 metros do solo

Medias:



Figura 19 : Medição da altura



Figura 20 - Imagens do equipamento após queda

<p>5. A câmera deve efetuar o descarregamento completo do vídeo e o carregamento completo da bateria em no máximo 8 horas</p>	
<p>Anotações: Nº de Série do Equipamento: 21D08A3726 Data/Hora de início do teste: 30 agosto 2023 às 09h:49m Data/Hora de término do teste: 30 agosto 2023 às 10h:08m</p>	

Observações:

Câmera nº série 21D08A3726 foi testada na Dock Station de Marca Hytera, Modelo EDS-30, nº de Série SÉRIE: EDS-302306005, e após o fim do teste, cumpriu com o requisitos exigidos no Apêndice A. Foi utilizado para descarregamento o arquivo criado da câmera do teste de bateria no período de 12 horas. O tempo gasto para o carregamento da body cam foi aproximadamente de 4 horas e descarregamento dos arquivos foi de 18 minutos.

Medias:



Figura 21 - Câmera sendo conectada na dock station

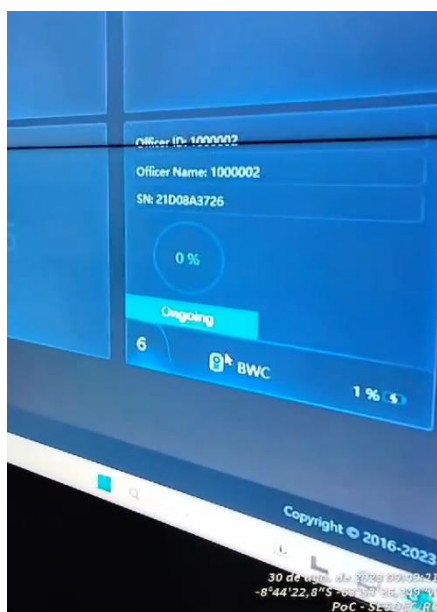


Figura 22 - Início de carregamento e descarregamento dos arquivos

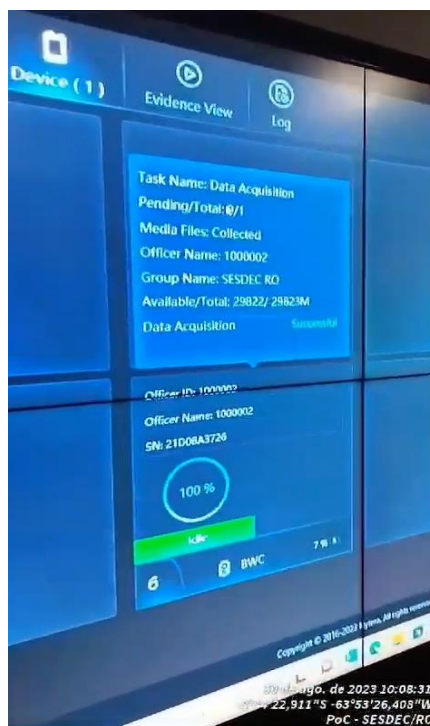



Figura 23 - Término do carregamento e descarregamento dos arquivos

<p>6. O vídeo foi dividido em arquivos de no mínimo 30 minutos e no máximo 1 hora.</p>	
<p>Anotações:</p> <p>Data/Hora de início do teste: 30 de agosto 2023 às 11h10m</p> <p>Data/Hora de término do teste: : 30 de agosto 2023 às 11h10m</p>	
<p>Observações: Foi iniciada a gravação de 1 hora de duração, após o tempo percorrido verificou através do software de gerenciamento de arquivo que o video tinha sido dividido em 30minutos, cumprindo os requisitos do Apêndice A do Termo de Referência.</p>	
<p>Vídeo: <u>Vídeo dividido em arquivos de no mínimo 30 minutos e no máximo 1 hora</u></p>	

Medias:

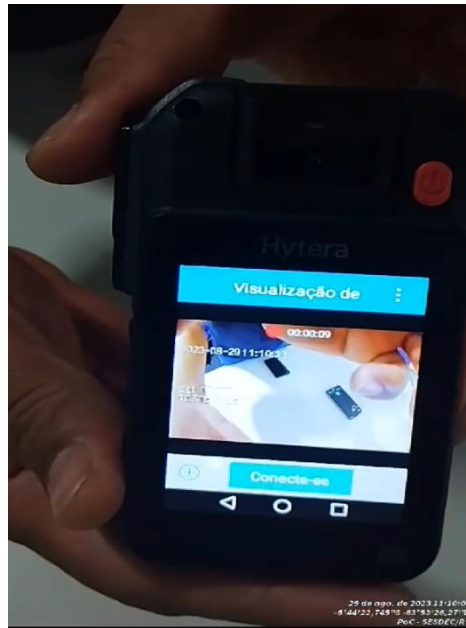


Figura 24 - Início da gravação data e hora

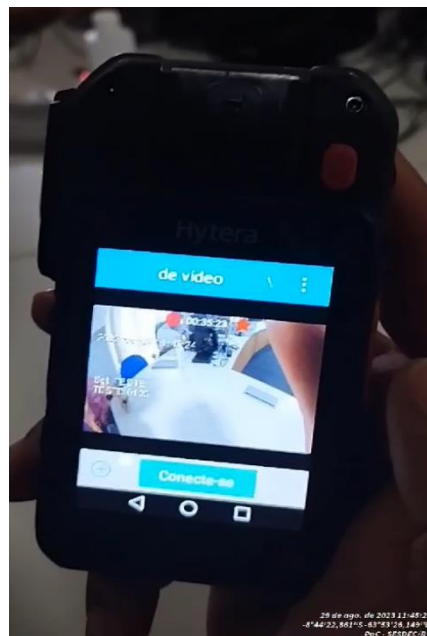


Figura 25 - Término de gravação

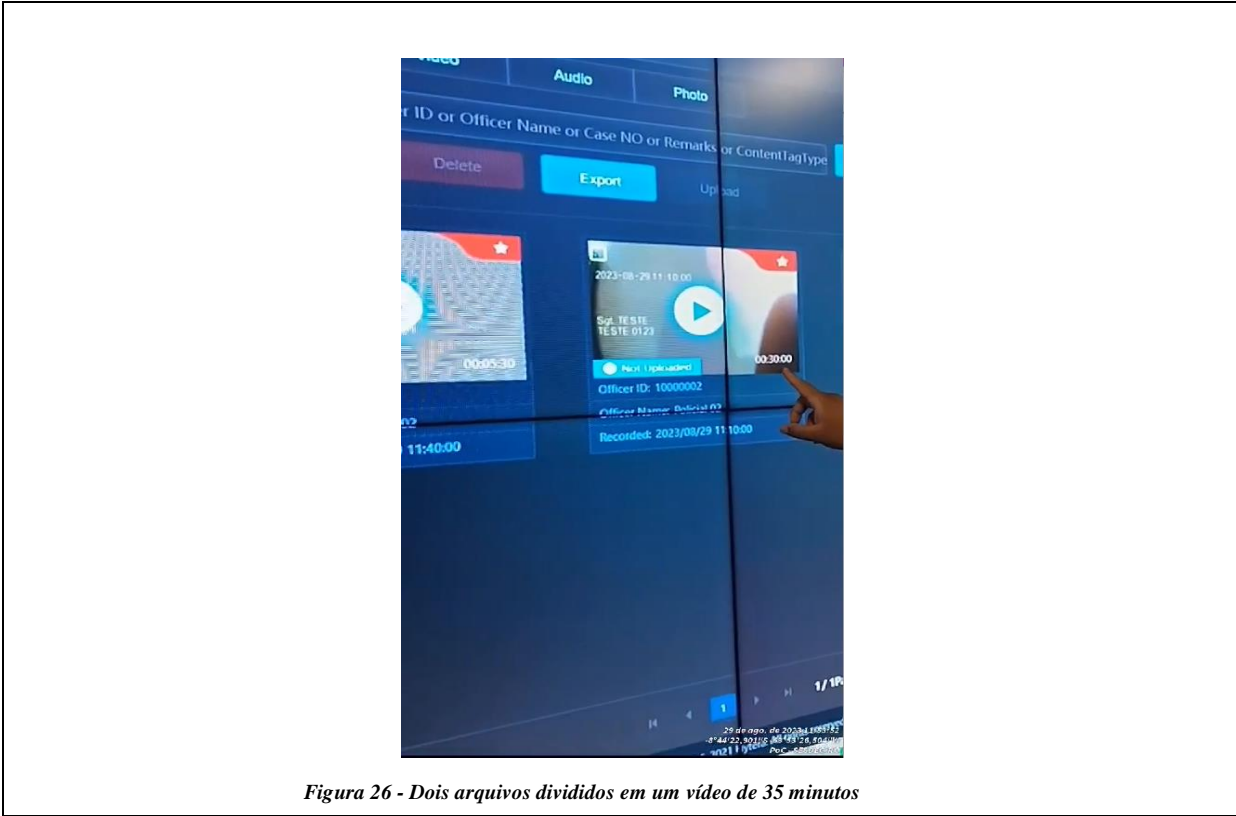




Figura 26 - Dois arquivos divididos em um vídeo de 35 minutos

A comissão passou a realizar os testes de software das câmeras operacionais portáteis na forma abaixo e conforme itens 1 e 2 dos Testes de Software COP ou Device de Streaming e Inserção de Metadados, do Apêndice A do Termo de Referência.

3.2.3. TESTE DE SOFTWARE COP OU DEVICE DE STREAMING E INSERÇÃO DE METADADOS

<p>1. A Body Cam devem permitir a aplicação de tags de classificação nas evidências e inserção de metadados que identifiquem o usuário, a câmera e as classificações de evidência que a CONTRATANTE indicar (Estas classificações podem ser implementadas em até três meses da assinatura do contrato conforme descrito nas especificações técnicas). O importante neste teste é apresentar a capacidade de inserir metadados nas evidências em campo;</p>	
<p>2. A Body Cam deve permitir a exibição das evidências na respectiva tela com controles básicos de reprodução;</p>	

Anotações:

Nº de Série do Equipamento: 23428A0409

Data/Hora de início do teste: 30 agosto 2023 às 16h01m

Data/Hora de término do teste: 30 agosto 2023 às 16h02m

Observações: Ficou demonstrada a capacidade de reprodução dos vídeos na tela do equipamento com controles básicos de reprodução, bem como a capacidade de inserção de metadados nas evidências coletadas, importante ressaltar que a empresa tem o prazo de até três meses para implementação das TAGs mais específicas definidas pelo contratante.

Vídeos: 1. Inserção de metadados na câmera;

2. Exibição das evidências na respectiva tela com controles básicos de reprodução

Medias:

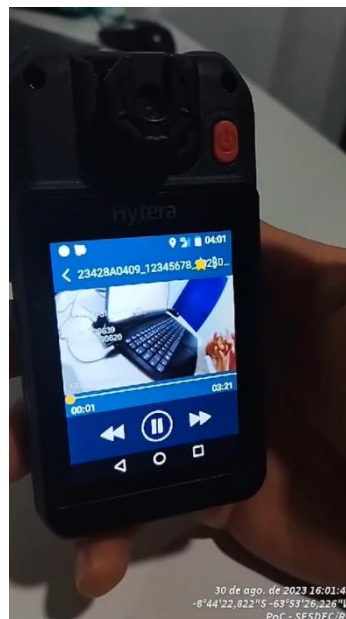



Figura 27 - Player de vídeo embarcada na câmera



Figura 28 - Inserção do metadados na câmera

3.2.4. TESTE DE FIXAÇÃO DA CÂMERA NOS UNIFORMES

<p>1. 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.</p>	
<p>Anotações: Nº de Série do Equipamento: 23428A0407</p>	
<p>Observações: O teste realizado deste item tem como objetivo verificar a visão, angulação e a qualidade do video gerado pela body cam, após a fixação da câmera no colete balístico, simulando uma situação real.</p>	

3.2.5. TESTE DE ACIONAMENTO REMOTO, LIVE STREAMING E GPS





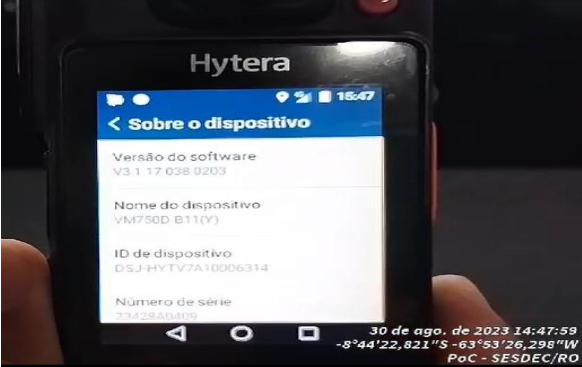
<p>1. Deverá ser demonstrado planejamento do desenvolvimento para que a COP pode seja acionada remotamente;</p>	
<p>2. Deverá ser demonstrada uma transmissão ao vivo de uma COP para o local designado para os testes via conexão LTE da câmera;</p>	
<p>3. Deverá ser demonstrado o posicionamento global da COP no software apresentado;</p>	
<p>4. O posicionamento global por satélite deve estar sincronizado com a evidência gravada.</p>	
<p>Anotações:</p> <p>Nº de Série do Equipamento: 23428A0409</p> <p>Data/Hora de início do teste: 30 de Agosto de 2023 às 14h 47m</p> <p>Data/Hora de início do teste: 30 de Agosto de 2023 às 14h 52m</p>	
<p>Observações:</p> <p>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.</p>	
<p>Vídeo: <u><i>Teste de Acionamento Remoto, Live Streaming e GPS</i></u></p>	
<p>Medias:</p> <div style="text-align: center;">  </div>	

Figura 29 – N° Serie câmera Live Streaming

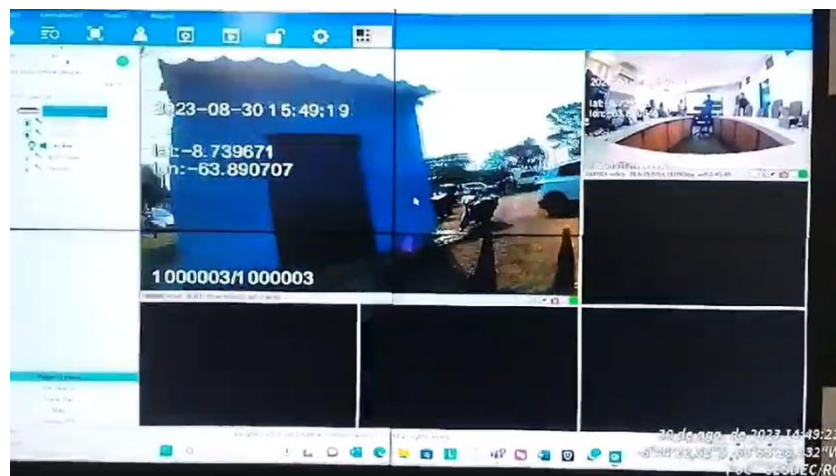
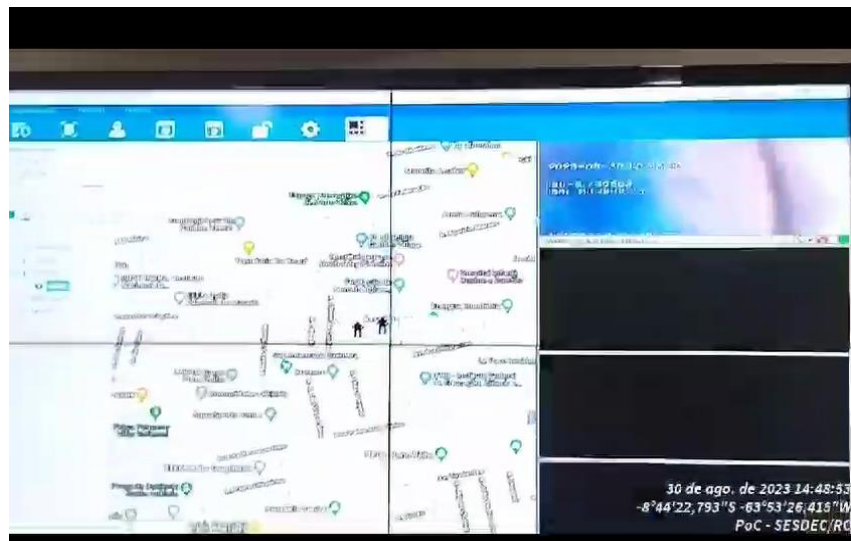


Figura 30 – GPS e transmissão ao vivo da Câmera em teste

3.2.6. Após avaliações dos itens Body Cam, Dock Station e Suporte de Fixação (Nota Técnica 6 (0041695748)), esta comissão e representantes da empresa decidiu por não continuar a avaliação do Apêndice A do Edital relacionado ao Teste de Software - Estrutura a ser criada no software de gerenciamento e custódia de evidências digitais; Teste de certificação de integridade da evidência (ex: SHA-2, hash, Checksum etc) e Rotina de Testes – Usabilidade do software devido a reprovação da Body Cam.

Uma vez que a reprovação da Body Cam corrobora para reprovação de todos os outros itens proposto pela empresa, isto porque está contido no Edital que todos os itens devem ser compatíveis com o objeto principal Body Cam.

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. Não foi apresentado nenhum questionamento formal dos presentes.

5. RELATÓRIO FINAL

5.1. Analisados os testes e resultados obtidos, verificou-se que licitante deixou de atender alguns itens de requisitos técnicos previstos para a prova de conceito na sua parcialidade ou totalidade de extrema relevância e necessidade para o projeto são eles:

ITEM 1.20 da Especificações Técnicas que versa sobre

“A câmera operacional portátil deve gravar ininterruptamente, no mínimo, 12 horas com uma única bateria.”

ITEM 2.16 da Especificações Técnicas que versa sobre:

“Ter no mínimo 02 compartimentos para inserção de disco rígido”

ITEM 3.2 da Especificações Técnicas que versa sobre:

“Fabricado em polímero em cor preta. ”

Desta forma diante do exposto esta comissão entende por **REPROVAR** a Empresa Teltronic na Prova de Conceito do Pregão Eletrônico nº801/2022/ALFA/SUPEL/RO, por não atenderem as especificações técnicas citadas da Body Cam, Dock Station e Suporte para Câmera Policial Individual com Adaptação à Capa do Colete Balístico conforme Anexo C - Nota Técnica 6 (0041695748).

Vale salientar que devido a reprovação da Body Cam, corrobora a reprovação de todos os outros objetos e software proposto pela empresa, devido a exigência contida no

Edital que todos os itens devem ser com compatíveis com o objeto principal Body Cam.

Igor da Silva Cruz - 3° SGT PM 100082022

Gerência de Tecnologia da SESDEC

Wenderliy Fernandes Vasconcelos - CB PM 100094942

Gerência de Estratégia e Inteligência da SESDEC

Nestor Alberto Chaves

Agente de Polícia Cível do Estado de Rondônia

Robson Queiroz de Souza - 3° SGT PM 100089335

Núcleo de Operações Aereas da SESDEC

Evandro de Melo Ferreira - 2° SGT PM 100067876

Diretoria de Informática da PMRO

ANEXO A - APÊNDICE A

RELATÓRIO DE PROVA DE CONCEITO ANÁLISE DE AMOSTRAS

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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
2. Criar 4 grupos de pelotão;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
3. Inserir 2 usuários nível operacional nos 4 grupos de pelotão;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
4. Criar 4 usuários nível supervisão;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
5. Criar o grupo de supervisão operacional;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
6. Inserir os usuários supervisão no Grupo de supervisão operacional;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
7. Criar grupo Polícia Militar			Não Realizado devido

			reprovação do Item 1
8. Criar usuário comandante BPM			Não Realizado devido reprovação do Item 1
9. Criar usuário de inteligência Polícia Militar			Não Realizado devido reprovação do Item 1
10. Criar usuário DINFO Polícia Militar			Não Realizado devido reprovação do Item 1
11. Criar grupo Núcleo de Operações Aereas (NOA) - SESDEC			Não Realizado devido reprovação do Item 1
12. Criar 02 usuários da NOA			Não Realizado devido reprovação do Item 1
13. Criar grupo GEI			Não Realizado devido reprovação do Item 1
14. Criar 02 usuários GEI			Não Realizado devido reprovação do Item 1
15. Criar 01 SESDEC acesso GEI e NOA			Não Realizado devido reprovação do Item 1
16. Criar grupo Polícia Civil			Não Realizado devido reprovação do Item 1
17. Criar 08 usuários da Polícia Civil			Não Realizado devido reprovação do Item 1
18. Criar o grupo Poder Judiciário;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
19. Criar 02 usuários do poder judiciário;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
20. Criar o grupo da Ministério Público;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
21. Criar 02 usuários do ministério público;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
22. Criar para cada Grupo um usuário Master			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
2. Gerar evidências por meio das COP para os usuários;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
3. As evidências já devem conter os metadados exigidos no TR;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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.			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
6. Os usuários de supervisão devem ter visão somente dos grupos de pelotões de sua base;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
7. Os usuários de supervisão devem ter permissão de compartilhamento de evidências para usuários internos do sistema.			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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.			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
12. O sistema de busca de evidências deve estar disponível para todos			Não Realizado devido

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;			reprovação do Item 1
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;			Não Realizado devido reprovação do Item 1
TESTE DE SOFTWARE COP OU DEVICE DE STREAMING E INSERÇÃO DE METADADOS			
INSERÇÃO DE METADADOS			
	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. A COP ou o Device que a acompanha devem permitir a aplicação de tags de classificação nas evidências e inserção de metadados que identifiquem o usuário, a câmera e as classificações de evidência que a CONTRATANTE indicar (Estas classificações podem ser implementadas em até três meses da assinatura do contrato conforme descrito nas especificações técnicas). O importante neste teste é apresentar a capacidade de inserir metadados nas evidências em campo;	X		
2. A COP ou o device que a acompanha deve permitir a exibição das evidências na respectiva tela com controles básicos de reprodução;	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.			Não Realizado devido reprovação do Item 1
TESTE DE FIXAÇÃO DA CÂMERA NOS UNIFORMES			
FIXAÇÃO DA CÂMERA NOS UNIFORMES			
	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. A COP deverá ser fixada no uniforme de um 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.	X		
TESTE DE FUNCIONAMENTO E INTEGRIDADE DA CÂMERA E BASE DE CARREGAMENTO E DESCARGA DE VÍDEOS			
FUNCIONAMENTO E INTEGRIDADE DA CÂMERA E BASE DE CARREGAMENTO E DESCARGA DE VÍDEOS			
	ATENDE	NÃO ATENDE	OBS
1. A Câmera deverá apresentar resistência IP67; (será mergulhada em vasilha com água por 30 minutos);	X		
2. A bateria deverá durar no mínimo 12 horas contínuas de gravação, sem acionamento remoto de livestreaming, porém com posicionamento GPS ativo;		X	
3. A bateria deverá durar no mínimo 03 horas contínuas de gravação em livestreaming;	X		
4. A câmera deve resistir sem danos a queda de no mínimo 1,5m do solo	X		
5. A câmera deve efetuar o descarregamento completo do vídeo e o carregamento completo da bateria em no máximo 8 horas	X		
6. O vídeo foi dividido em arquivos de no mínimo 30 minutos e no máximo 1 hora	X		

ANEXO B - LISTA DE VÍDEOS

1. *Teste de Submersão em água*
2. *Início - Teste de 12 horas bateria*
3. *Fim - Teste de 12 horas bateria*
4. *Início Teste 3 Horas Live Streaming*
5. *Fim Teste 3 Horas Live Streaming*
6. *Vídeo Início de Teste de Queda no Mínimo 1,50 Metros do Solo*
7. *Vídeo após teste de queda no mínimo 1,50 metros do solo*
8. *Vídeo dividido em arquivos de no mínimo 30 minutos e no máximo 1 hora*
9. *Inserção de metadados na câmera*
10. *Exibição das evidências na respectiva tela com controles básicos de reprodução*
11. *Teste de Acionamento Remoto, Live Streaming e GPS*

ANEXO C

NOTA TÉCNICA 06/2023/SESDEC-NAGTEC



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

NOTA TÉCNICA Nº 6/2023/SESDEC-NAGTEC

INTERESSADO:

Comissão Especial de Licitações da Superintendência Estadual de Compras e Licitações. SUPEL - ALFA e Empresa Teltronic.

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 Empresa Teltronic.

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 2 (0039707129), 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 2 (0039707129))	

<p>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. (link video)</p>	
<p>Anotações: N° de Série do Equipamento: 402 acoplado no suporte de fixação para capa de colete liso e modular.</p>	
<p>Vídeos: TESTE DE RESISTÊNCIA SUPORTE PARA COLETE MODULAR, TESTE DE FIXAÇÃO NO COLETE, TESTE DE RESISTÊNCIA SUPORTE PARA COLETE LISO.</p>	
<p>OBS: Após análise do material que compõe o suporte para câmera policial, foi identificado que a composição do material fabricado não se tratava de polímero em cor preta conforme solicitado no item 3.2 das Especificações Técnicas no Edital e sim se tratava de couro.</p>	

RELATORIO FOTOGRÁFICO





Suporte de Colete Módular fixado



Suporte de Colete Liso fixado



Teste de queda da altura de 1.50 m de altura



Suporte para capa de colete liso após queda da altura de 1.50 m de altura



Suporte para capa de colete modular após queda da altura de 1.50 m de altura

CONCLUSÃO:

Após a análise e testes realizados com os dois suporte da amostra, concluímos que a amostra apresentada **não atende as especificações** do Edital P E N° 801/2022/ALFA/SUPEL/RO (0034166539), o suporte de fixação para colete modular e colete liso passou nos testes realizados, porém foi identificado na avaliação do objeto que a composição do **material fabricado não se tratava de polímero em cor preta** conforme solicitado no item 3.2 das Especificações Técnicas no Edital e sim de couro.

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 2357 de 14 de agosto de 2023 (0040819606)



Documento assinado eletronicamente por **Wenderly Fernandes Vasconcelos**, **Cabo**, em 14/09/2023, às 13:09, 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 14/09/2023, às 13:15, 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](#).



Documento assinado eletronicamente por **Evandro de Melo Ferreira**, **2º Sargento**, em 14/09/2023, às 14:19, 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 14/09/2023, às 16:54, 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 **Igor da Silva Cruz**, **Assessor(a)**, em 15/09/2023, às 09:14, 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 **0041695748** e o código CRC **BBA51773**.

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

SEI nº 0041695748