



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
SETOR DE PERÍCIAS EXTERNAS – SEPEX/DPER/INC/DITEC/PF

LICI. PROJETO BÁSICO Nº 21503213/2021-SEPEX/DPER/INC/DITEC/PF

Processo nº 08200.023446/2019-86

1. DO OBJETO

1.1. Aquisição de equipamentos para detecção, revelação, e documentação de vestígios e micro vestígios latentes com características específicas para emprego operacional do SEPEX/DPER/INC/DITEC/PF e para uso em ações de capacitação, pesquisa, inovação e difusão de conhecimento em criminalística aplicada a locais de crime, mediante procedimento de inexigibilidade de licitação combinado com importação direta, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento. O detalhamento dos itens e das especificações é trazido no Anexo I.

Item	Descrição	Quantidade	Proposta fornecedor exclusivo (Preço Unitário GBP)	Proposta fornecedor exclusivo (Preço Total GBP)
1	LUZ FORENSE - KIT CRIME-LITE AUTO (QCL/AUTO/KIT)	2	£21.586,00	£43.172,00
2	LUZ FORENSE - CRIME-LITE X FONTE DE LUZ ESPECTRAL COMPLETA (QCL/X/A)	7	£7.357,00	£51.499,00
3	LUZ FORENSE - CRIME-LITE X KIT DE BUSCA SOROLÓGICA (QCL/X/KIT/B)	2	£6.419,00	£12.838,00
4	LUZ FORENSE - CRIME-LITE ML PRO TRIAGEM DE EVIDÊNCIAS (QCL/MLPRO/SYSTEM)	1	£30.081,00	£30.081,00
5	INSTRUMENTO DE RECUPERAÇÃO COM CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS (LFT/R1/SYS2)	1	£50.476,00	£50.476,00
6	LUZ FORENSE - CONJUNTO CRIMELITE XL AZUL E VERDE (QCL/XL/BG/K)	1	£22.879,00	£22.879,00
7	LUZ FORENSE - CRIME-LITE LASER - KIT LASER AZUL E VERDE	1	£18.919,00	£18.919,00
8	TREINAMENTO DE PRODUTO	1	£10.118,00	£10.118,00
			TOTAL	£ 239.982,00

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados da assinatura do contrato, prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. O Setor de Perícias Externas do Instituto Nacional de Criminalística (SEPEX/DPER/INC/DITE/PF) é responsável por estabelecer doutrinas e procedimentos de exames relacionados aos locais de crime no âmbito da Instituto Nacional de Criminalística e da Polícia Federal. Sempre de abordagem pericial multidisciplinar, os locais de crime são constituídos por uma amplo espectro de ambientes, dentre eles locais de morte violenta, arrombamentos, locais de pós-explosão, incêndios, desastres causados pelo homem e outros, cujos vestígios estendem-se de escalas microscópicas a macroscópicas, até os limites tecnológicos/investigativos.

2.2. É premissa da Criminalística que toda ação no local de crime deixa algum tipo de vestígio. Na prática, contudo, o que se percebe é que encontrar todos os vestígios associados a um crime é uma tarefa desafiadora, pois nem sempre eles estão visíveis sem o emprego de equipamentos e técnicas adequadas. Vestígios associados a autoria, como os relacionados com a genética forense (DNA) e vestígios morfológicos, muitas vezes se encontram latentes, cabendo ao perito a difícil tarefa de localizá-los e coletá-los adequadamente. Muitas vezes são realizadas coletas na modalidade de "tentativa e erro", levando à sobrecarga dos serviços periciais e uma baixa taxa de resolução dos casos.

2.3. Uma das etapas mais importantes do processamento de locais de crime, independente da sua extensão e do tipo de delito, é aquela em que o Perito Criminal realiza a VISUALIZAÇÃO/DETECÇÃO dos vestígios. Entende-se que a atividade de visualização está diretamente relacionada ao incremento na qualidade da prova material produzida a partir dos diferentes tipos de vestígios detectados na cena. Falhas na visualização, com frequência, enfraquecem a qualidade da prova técnica.

2.4. A etapa de documentação também é uma etapa determinante para assegurar a cadeia de custódia da prova técnica, uma vez que é por meio dela que o perito registra a existência dos vestígios e faz a sua amarração com os elementos presentes na cena.

2.5. A análise de locais de crime com o uso dos equipamentos pretendidos multiplicará exponencialmente a capacidade exploratória do perito, aumentando a probabilidade dos vestígios serem visualizados e adequadamente coletados e documentados, revelando, à luz da tecnologia, a materialidade, autoria e dinâmica dos delitos.

2.6. Com o uso dos equipamentos pretendidos, será possível detectar vestígios que seriam invisíveis a olho nu, tais como algumas manchas de sangue, fluidos corporais, fibras, vestígios morfológicos latentes, resíduos de disparos de arma de fogo, fragmentos de ossos e dentes, medicamentos e outros. Com uma melhor busca, detecção, revelação, documentação e coleta de vestígios, espera-se uma melhoria na qualidade dos exames realizados e o aumento da taxa de resolução dos crimes.

2.7. Pretende-se, também, utilizar os equipamentos no desenvolvimento de metodologias de exame mais eficientes e na proposição de fluxos de atendimentos periciais onde o INC, representado pelo SEPEX/DPER/INC/DITEC/PF, poderá ser demandado pelas unidades descentralizadas e perícias estaduais no apoio a exames de maior complexidade e sensibilidade. Também espera-se que os equipamentos sejam utilizados em pesquisas científicas aplicadas à solução de problemas da criminalística, como parte das ações do Curso de Especialização em Criminalística aplicada a Locais de Crime.

3. FUNDAMENTO LEGAL DA CONTRATAÇÃO

3.1. As compras e contratações das entidades públicas seguem obrigatoriamente um regime regulamentado por Lei. O fundamento principal que reza por esta iniciativa é o artigo 37, inciso XXI, da Constituição Federal de 1988, que determina que obras, serviços, compras e alienações devem ocorrer por meio de licitações.

3.2. Na ocorrência de licitações impossíveis e/ou inviáveis, a lei previu exceções à regra, as Dispensas de Licitações e a Inexigibilidade de Licitação. O presente caso, diante das situações configuradas após os levantamentos de mercado, trata-se da situação abrangida pelo Inciso I do art. 25, da Lei n. 8.666/93, onde se verifica ocasião em que é inexigível a licitação.

3.3. A singularidade e exclusividade do objeto foi tratada em detalhes, para cada um dos itens da proposta, na Nota Técnica SEPEX/DPER/INC/DITEC/PF 14711909. No referido documento, foi apontado que a aquisição visa preencher uma lacuna tecnológica do Instituto Nacional de Criminalística no processamento de cenas de crime, especialmente aquelas mais complexas, que demandam registro dos vestígios latentes.

3.4. Foi realizado estudo de mercado para buscar soluções de escaneamento laser terrestre para emprego em locais de crime e atividades forenses, chegando-se à conclusão de que o pacote de equipamentos e licenças apresentadas no Estudo Técnico Preliminar 14815896, oferecido pela FOSTER+FREEMAN, era o único capaz de atender as especificações estabelecidas pelo serviço e projetos de capacitação, pesquisa e desenvolvimento.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.

4.1. Na importação direta, são utilizados Termos Internacionais de Comércio – INCOTERMS, cujas regras definem os direitos e as obrigações entre exportador e importador, mediante a celebração de Proforma Invoice, que levam em conta a repartição de custos e responsabilidades em uma operação de comércio exterior.

4.2. Os bens desta aquisição serão fornecidos com base no INCOTERM DAP (Delivery at Place), com entrega no Aeroporto Internacional de Brasília, conforme trazido nas propostas do Anexo SEI (21502668).

4.3. O prazo de entrega dos bens é de 60 (sessenta) dias, contados a partir da emissão da ordem de fornecimento, em remessa única, no seguinte endereço: Aeroporto Internacional de Brasília.

4.4. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 30 (trinta) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta.

4.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.6. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.6.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1. São obrigações da Contratante:

5.1.1. receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Projeto Básico e seus anexos;

5.1.2. verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Projeto Básico e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3. comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4. acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5. efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Projeto Básico e seus anexos;

5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Projeto Básico, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Projeto Básico e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade*;

6.1.2. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

6.1.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.4. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Projeto Básico, o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.5. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.6. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.7. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

6.1.8. Demonstrar a comprovação de exclusividade dos produtos, mediante registro de patente, registro em associação internacional ou atestado de não similaridade, se for o caso.

6.1.9. Entregar à CONTRATANTE todos os documentos necessários ao desembaraço aduaneiro dos equipamentos, tais como: nota fiscal, fatura pro forma, conhecimento de embarque, comprovante de exportação, apólice de seguro, romance de embarque, entre outros.

6.1.10. Considerar como de sua responsabilidade todas as despesas, como frete, seguro e

outras, inerentes ao deslocamento dos equipamentos do Aeroporto ou Porto de entrada no Brasil, até o Aeroporto de entrega, conforme regras do INCOTERM DAP.

6.1.11. Assumir o ônus e responsabilidades pelo recolhimento de todos os tributos e contribuições sociais federais, estaduais e municipais que incidam ou venham a incidir sobre o objeto.

6.1.12. Declarar, detalhadamente, a garantia dos equipamentos fornecidos, cujo prazo será de doze (12) meses a partir do recebimento definitivo.

6.1.13. Assumir todos os ônus decorrentes da execução da garantia e assistência técnica e responsabilizar-se pela perfeita execução de todas as obrigações delas decorrentes.

6.1.14. Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo, na execução do fornecimento, da garantia e da assistência técnica.

6.1.15. Responder pelos encargos trabalhistas, fiscais, comerciais e previdenciários resultantes da execução deste Projeto, não transferindo à CONTRATANTE, em caso de inadimplência, com referência a esses encargos, a responsabilidade por seu pagamento, nem podendo onerar o objeto deste Projeto.

6.1.16. Realizar a instalação do equipamento em local indicado pela Contratante e realizar as verificações necessárias que comprovem o adequado funcionamento.

6.1.17. Incluir em seu preço todos os impostos, taxas e outros, e ainda, o custo do transporte/frete, para entrega no local de recebimento provisório, considerando as regras do INCOTERM DAP.

6.1.18. Informar imediatamente à CONTRATANTE as alterações de dados do fornecedor, como, por exemplo, endereços, telefones, nome de representantes, que possam influenciar na comunicação da CONTRATANTE com o fornecedor.

6.1.19. Notificar a CONTRATANTE com, no mínimo, quarenta e oito horas de antecedência ao embarque, por escrito, por meio de fax (61) 2024-9821 e correio eletrônico selog.ditec@dpf.gov.br, detalhes sobre a descrição dos equipamentos, as quantidades, o nome da companhia aérea, o número e a data do conhecimento aéreo de carga, o aeroporto e a data de embarque, com remessa do original da notificação à Diretoria Técnico-Científica, no prazo máximo de dez dias corridos, via serviço postal ou por intermédio do seu representante legal.

6.1.20. Manter disponíveis peças e serviços necessários para efetuar eventuais reparos e manutenção nos equipamentos, pelo período de 24 meses, após o término da garantia.

6.1.21. Em conformidade com o disposto no art. 3º da lei 8.666/93 e no art. 5º da IN nº 01/2010-SLTI/MPOG de 19/01/2010 o licitante deverá fornecer, no que couber, documento comprobatório de sustentabilidade ambiental dos processos de extração ou fabricação, utilização e descarte dos produtos e matérias-primas que deram origem aos bens.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DA INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO

10.1. A aquisição dos equipamentos objeto deste Projeto Básico encontra amparo legal no art. 25, inciso I, da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993, com alterações posteriores.

Art. 25. É inexigível a licitação quando houver inviabilidade de competição, em especial:

I - para aquisição de materiais, equipamentos, ou gêneros que só possam ser fornecidos por produtor, empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação ou a obra ou o serviço, pelo Sindicato, Federação ou Confederação Patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes;

10.2. A exclusividade/singularidade do objeto a ser contratada, considerando todos os seus itens, é tratada em nota técnica específica.

11. DO PAGAMENTO

11.1. O pagamento será efetuado pela Diretoria Técnico-Científica – DITEC, por meio das condições pactuadas na Invoice, na carta de crédito e no contrato de câmbio contratado junto ao Banco do Brasil S/A.

11.2. Com proposta em Libras Esterlinas, o pagamento será efetuado em até 30 dias, contados a partir do recebimento definitivo e consequente aceitação mediante termo circunstanciado, através de carta crédito irrevogável e irretroatável no banco emissor (*issuingbank*) Banco do Brasil S/A, em valor correspondente em Libras Esterlinas, considerado como proposta de preços aceita e precificada na pró-forma (*proforma invoice*), em obediência ao disposto na Lei nº 4.320/64; na Lei nº 10.192/2001 c/c Decreto-lei nº 857/69, adotando-se as Regras de Usos Uniformes sobre Créditos Documentários, sendo que (UCP 600), aprovadas pela Câmara Internacional de Comércio (CIC), c/c as Regras Uniformes para Reembolsos Bancários, amparados em créditos documentários, sendo que:

11.2.1. Terá a Diretoria Técnico-Científica – DITEC/PF como tomador (*Applicant*).

11.2.2. Terá a CONTRATADA como beneficiária (*Beneficiary*).

11.2.3. O banco notificador (*advisingbank*) no exterior será estabelecido pelo Banco do Brasil S/A em conformidade com o país-sede da CONTRATADA.

11.2.4. O banco negociador (*negotiationbank*) responsável pelo pagamento no exterior será estabelecido pelo Banco do Brasil S/A em conformidade com o país-sede da CONTRATADA.

11.2.5. O exame de documentação exigida e entregue pela CONTRATADA ao banco, bem como o pagamento, será realizado em até 21 (vinte e um) dias bancários (*banking days*).

11.2.6. O crédito documentário será efetuado na modalidade confirmado, irrevogável e intransferível.

11.2.7. A validade do crédito documentário será de 150 (cento e cinquenta) dias, suficiente para a cobertura do prazo de execução definido neste Projeto Básico e em seus anexos.

11.3. A(s) fatura(s) pró-forma (*proforma invoice*) deverá(ão) ser encaminhada(s) para a CONTRATANTE, no endereço citado no Projeto Básico indicado pela Administração, para fins de pedido de abertura de crédito documentário.

11.4. Todas as operações financeiras serão efetivadas pelo agente financeiro da União, o Banco do Brasil S/A, sob ordem da CONTRATANTE.

11.5. O pagamento será suspenso até manifestação favorável do Banco Central do Brasil – Departamento de Combate a Ilícitos Financeiros e Supervisão de Câmbio e Capitais Internacionais, havendo indícios de casos relacionados na Seção 2, do Capítulo 16, do Título I do RMCCI.

11.6. O efetivo pagamento e liquidação nos termos do art. 63 da Lei nº 4.320/64 será considerado com a autorização para o banco negociador efetivar o pagamento ao beneficiário ou pelo depósito em conta bancária aberta no Banco do Brasil na forma estabelecida pelo Banco Central do Brasil.

11.7. Previamente ao pagamento será verificada a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA.

11.8. Toda a documentação equivalente apresentada na fase de habilitação deverá ter validade quando da realização do pagamento ou apresentação de documentação comprobatória da manutenção das condições de habilitação. Caso contrário, a CONTRATANTE notificará a CONTRATADA para que sejam sanadas as pendências no prazo de 30 (trinta) dias, prorrogáveis por igual período mediante justificativa da CONTRATADA aceita pela CONTRATANTE. Findo esse prazo sem que haja a regularização por parte da CONTRATADA, ou apresentação de defesa aceita pela CONTRATANTE, fatos estes que, isoladamente ou em conjunto, caracterizarão descumprimento contratual, e a CONTRATADA sujeita às sanções administrativas previstas neste Projeto Básico.

11.9. Na hipótese de atraso do pagamento atribuível à CONTRATADA por execução do objeto, com proposta em moeda estrangeira, as despesas referentes à renovação ou prorrogação do crédito documentário junto ao Banco do Brasil S/A, inclusive as referentes ao incremento da taxa cambial, no período de adimplemento, serão ressarcidas pela CONTRATADA, sem prejuízo das respectivas sanções contratuais.

11.10. O pagamento será realizado no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir do aceite técnico do objeto.

11.11. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

11.12. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

11.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

11.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I = (TX) I = (6/100)/365

I = 0,00016438 TX = percentual da taxa anual = 6 %

12. DO REAJUSTE

12.1. Os preços em Libra Esterlina (importação direta) são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Por tratar-se de compra de equipamentos, conforme item 1.1 deste Projeto Básico, não há necessidade de garantia de execução, visto que o objeto será cumprido no momento da entrega dos equipamentos.

14. A GARANTIA, ATUALIZAÇÃO E SUPORTE TÉCNICO

- 14.1. A CONTRATADA dará garantia, atualização e suporte técnico para os equipamentos ofertados de 36 (trinta e seis) meses, a partir da data do recebimento definitivo.
- 14.2. A garantia inclui a recuperação ou substituição de qualquer componente ou equipamento que apresente divergências nas suas características, ou qualquer erro de projeto e defeitos de fabricação, sem qualquer ônus para a Administração.
- 14.3. Os serviços de manutenção efetuados durante o período de garantia deverão ter atendimento inicial pela CONTRATADA em até 10 (dez) dias úteis após o chamado e finalização máxima em 90 (noventa) dias, caso seja necessário substituição de peças.
- 14.4. Quando da necessidade execução de qualquer prestação de serviço de manutenção durante o período de garantia, esta deverá ser prestada mediante solicitação formal por parte da CONTRATANTE, cabendo à CONTRATADA os eventuais custos de transporte e seguro do equipamento.
- 14.5. Caso, durante o período de garantia, seja constatado qualquer defeito ou divergência nas características do(s) equipamento(s), a CONTRATANTE comunicará o fato, por escrito, à CONTRATADA, acordando o prazo para correção dos defeitos.
- 14.6. Caso esses defeitos resultem em importação de peça/parte do(s) equipamento(s), essa deverá ocorrer em até 90 (noventa) dias, a contar da comunicação dessa necessidade à CONTRATANTE.
- 14.7. A CONTRATADA deverá providenciar o transporte do equipamento para o local de assistência técnica do equipamento no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da confirmação do recebimento de sua convocação, para prestar os serviços de manutenção corretiva durante o período de garantia.
- 14.8. O não cumprimento dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico e/ou aqueles prévia e formalmente acordados com a Administração para atendimento da Garantia e Assistência Técnica contratadas, sujeitarão a Contratada à aplicação das sanções administrativas previstas no item 16.

15. DAS CONDIÇÕES DE IMPORTAÇÃO

- 15.1. A CONTRATADA ou sua representante exclusiva no Brasil é responsável pelo processo de importação, conforme regras definidas para a INCOTERM DAP.
- 15.1.1. O importador será a Diretoria Técnico-Científica da Polícia Federal – DITEC/PF, com objeto destinado a Órgão de Segurança Pública.
- 15.1.2. O procurador outorgado responderá integralmente quanto aos atos praticados no processo de importação, configurando a CONTRATADA como solidária sem reservas na responsabilização administrativa, civil e criminal.
- 15.1.3. A CONTRATADA ou seu representante legal no Brasil responsabilizar-se-á por todas as informações referentes ao desembaraço aduaneiro, inclusive quanto à adequada classificação na Nomenclatura Comum do Mercosul/Tarifa Externa Comum (NCM/TEC), com o respectivo destaque.
- 15.1.4. A CONTRATANTE acompanhará todo o processo de importação realizado pela CONTRATADA, assim como, toda demanda de informação ou documentação referente ao processo de importação deverá ser prontamente comunicada à CONTRATANTE.
- 15.1.5. Toda documentação e extrato de registros referentes ao processo de importação deverão ser entregues à CONTRATANTE, sempre que possível no original.
- 15.1.6. A CONTRATADA ou seu responsável legal no Brasil será responsável por toda movimentação de carga em relação ao cumprimento do objeto, devendo estabelecer os quesitos de consolidação e modal.
- 15.1.7. O transporte deverá atender à legislação brasileira, inclusive o previsto pelo Decreto nº 6.759/2009.
- 15.1.8. As cargas embaladas, consolidadas ou não, deverão estar conforme a respectiva lista de conteúdo (*PackingList*)

16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 16.1. Comete infração administrativa a Contratada que:
- 16.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
 - 16.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
 - 16.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
 - 16.1.4. comportar-se de modo inidôneo;
 - 16.1.5. cometer fraude fiscal;
- 16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:
- 16.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
 - 16.2.2. multa moratória de 0,1 % (um décimo por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias
 - 16.2.3. multa compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
 - 16.2.4. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
 - 16.2.5. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
 - 16.2.6. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
 - 16.2.7. impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos; A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer dashipóteses previstas como infração administrativa no subitem 16.1 deste Projeto Básico.
- 16.3. As sanções previstas nos subitens 16.2.1, 16.2.5, 16.2.6 e 16.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 16.4. As sanções especificadas a seguir poderão ser aplicadas à empresa contratada em caso de inobservância das disposições descritas nos subitens, do item 15. GARANTIA, ATUALIZAÇÃO E

SUPORTE TÉCNICO, do Projeto Básico.

16.5. Pela inexecução total ou parcial da garantia/suporte técnico do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

16.5.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

16.5.2. multa moratória de 0,0001% por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato, até o limite de 30 dias;

16.5.3. multa moratória de 0,0002% por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato, a contar do 31º até o limite de 60º dias de atraso;

16.5.4. multa moratória de 0,0004% por dia de atraso injustificado sobre o valor do contrato, a contar 61º até o limite de 90 dias de atraso;

16.5.5. multa de 1% sobre o valor do contrato após 90 dias de atraso, cumuladas ou não com qualquer uma das sanções descritas abaixo :

16.5.6. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

16.5.7. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.6. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.6.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.6.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.6.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.8. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.8.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

16.9. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

16.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.11. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.12. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

16.13. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

16.14. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

17. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

17.1. O custo estimado da contratação, na modalidade de importação direta, é de £ 239.982,00 (duzentos e trinta e nove mil novecentas e oitenta e duas libras esterlinas). O valor estimado em moeda brasileira, considerando a cotação da libra em 21/12/2021, pesquisada no site eletrônico do Banco Central do Brasil, é de R\$ 1.810.040,23 (um milhão, oitocentos e dez mil, quarenta reais e vinte e três centavos).

17.2. Os valores de referência de preço internacional foram apresentados e criticamente analisados em documento específico, confirmando-se a compatibilidade do valor global da propostas com referências internacionais, assim como a vantajosidade e economia para a Administração.

17.3. Considerando a imunidade tributária da DITEC, não incidirá os tributos federais (II, IPI, PIS, COFINS).

18. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS.

18.1. As despesas para atender a esta operação estão programadas em dotação própria, prevista no Orçamento da União para o exercício de 2021.

Brasília, 21 de dezembro de 2021.

CARLOS EDUARDO PALHARES MACHADO
Perito Criminal Federal
Chefe do SEPEX/DPER/INC/DITEC/PF

Aprovo este Projeto Básico para Aquisição de equipamentos para detecção, revelação, e documentação de vestígios e micro vestígios latentes com características específicas para emprego operacional e para uso em ações de capacitação, pesquisa, inovação e difusão de conhecimento em criminalística aplicada a locais de crime.

NIVALDO PÔNCIO
Perito Criminal Federal
Diretor Técnico-Científico

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SÍNTESE DA CONTRATAÇÃO

A tabela a seguir traz a síntese da contratação, com detalhamento do objeto para cada um dos itens:

Item	Descrição	Quantidade	Proposta fornecedor exclusivo (Preço Unitário GBP)	Proposta fornecedor exclusivo (Preço Total GBP)
1	LUZ FORENSE - KIT CRIME-LITE AUTO (QCL/AUTO/KIT)	2	£21.586,00	£43.172,00
2	LUZ FORENSE - CRIME-LITE X FONTE DE LUZ ESPECTRAL COMPLETA (QCL/X/A)	7	£7.357,00	£51.499,00
3	LUZ FORENSE - CRIME-LITE X KIT DE BUSCA SOROLÓGICA (QCL/X/KIT/B)	2	£6.419,00	£12.838,00
4	LUZ FORENSE - CRIME-LITE ML PRO TRIAGEM DE EVIDÊNCIAS (QCL/MLPRO/SYSTEM)	1	£30.081,00	£30.081,00
5	INSTRUMENTO DE RECUPERAÇÃO COM CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS (LFT/R1/SYS2)	1	£50.476,00	£50.476,00
6	LUZ FORENSE - CONJUNTO CRIMELITE XL AZUL E VERDE (QCL/XL/BG/K)	1	£22.879,00	£22.879,00
7	LUZ FORENSE - CRIME-LITE LASER - KIT LASER AZUL E VERDE	1	£18.919,00	£18.919,00
8	TREINAMENTO DE PRODUTO	1	£10.118,00	£10.118,00
			TOTAL	239.982,00

18.2. DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES

18.2.1. ITEM 1: LUZ FORENSE - KIT CRIME-LITE AUTO (QCL/AUTO/KIT)

LUZ FORENSE - CRIME-LITE X FONTE DE LUZ ESPECTRAL COMPLETA (QCL/X/A)

KIT CRIME-LITE AUTO (QCL/AUTO/KIT) 1
Compreendendo:

BATERIA 2Ah AUTO RECARREGÁVEL (Quantidade 2)

- Bateria de íon de lítio 10.8 V 2Ah
- Alta capacidade
- Monitoramento celular individual
- Circuito de proteção de baterias
- Medidor de nível da bateria (LEDs de 4 estágios)

BATERIA DE 4Ah AUTO RECARREGÁVEL CRIME-LITE

- Bateria de íon de lítio 10.8 V 4Ah
- Alta capacidade
- Monitoramento celular individual
- Circuito de proteção de baterias
- Medidor de nível da bateria (LEDs de 4 estágios)

MALETA DE TRANSPORTE

- Recortes de espuma usinados para acomodar o Crime-lite AUTO, baterias e acessórios
- Robusto, impermeável e resistente a choques
- Dimensões 430X260X235mm
- Peso 2,7kg

ALÇA DE OMBRO/PESCOÇO

- Alça ajustável para ombro/pescoço

CARTÃO MICRO SD DE ALTA VELOCIDADE

- Cartão Micro SD de 128GB com desempenho de leitura/gravação rápida

PENDRIVE DE ALTA VELOCIDADE

- Pendrive de alta capacidade com desempenho de leitura/gravação rápida

PLUGUE AC

- Opere ou carregue via plugue AC
- CRIME-LITE AUTO (QCL/AUTO)
- Sistema de imagem de evidência forense para investigação na cena do crime e uso de laboratório

CÂMERA E LENTES

CÂMERA DE ALTA SENSIBILIDADE COR/IR

- Captura de imagem em 20.1MP (5456x3632px)
- Sensível de 350 a 1000nm
- Saída de vídeo HDMI ao vivo
- Foco automático 30mm f/3. 5 lentes macro
- Velocidade do obturador / tempo de exposição até 30 segundos

CONTROLES AVANÇADOS DE CÂMERA

- Controle de exposição
- Modos de foco manual, automático e fino
- Balanço de branco
- Seleção de canais coloridos
- Controle de limiar

ILUMINAÇÃO E FILTROS

ANEL DE ILUMINAÇÃO LED DE ALTA INTENSIDADE

- Comprimentos de onda: UV 365nm, Violet 410nm, azul 445nm, Azul, Verde 475nm, Verde 520nm, Laranja 590nm, Vermelho 640nm
- 4x LED por comprimento de onda
- Combine LEDs para fornecer até 55 combinações de comprimento de onda
- Função de controle de brilho

2X BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO LED DE AMPLO ÂNGULO

- Comprimentos de onda: UV 365nm, Branco, IR 850nm
- 2x LED UV, 1x LED branco, 1x LED IR por braço

RODA DE FILTRO MOTORIZADO

- Carcaça motorizada com roda de filtro de 9 posições

FILTROS PARA IMAGEM DE FLUORESCÊNCIA

- Filtros longpass em: 420nm, 455nm, 495nm, 550nm, 590nm e 780nm
- Filtros bandpass em: 415nm, 530nm e UV 315-380nm

INTERFACE

TELA SENSÍVEL AO TOQUE

- Tela TFT IPS multi-toque integrada de 7" (1024x600)
- Saída de vídeo ao vivo HDMI
- Entrada Micro SD, conectividade USB e Micro-USB
- Sensor de luz ambiente com brilho automático da tela
- Conectividade WiFi e Bluetooth

PROCESSADOR INTERNO

- Processador totalmente integrado
- Captura de imagem (BMP, TIFF, PNG, JPG) para Cartão SD
- Captura de vídeo (AVI) 1920x1080 para Cartão SD
- Relógio em tempo real para tempo de captura de imagem - carimbo

FÍSICO E ELÉTRICO

DIMENSÕES DO SISTEMA

- H 126mm x W 207mm x D 159mm (excluindo bateria))
- Peso (quando equipado com bateria de 2Ah) 1,75kg (aprox.))
- Rosca 1/4-20 para montagem do tripé

Elétrica

- Inclui unidade de alimentação de rede
- Projetado para uso com bateria removível de 2Ah ou 4Ah Li-Ion
- Até 2 horas de tempo de execução da bateria
- Entrada de energia de 12Vdc

Acessórios

- Tampa da lente magnética
- 2m de cabo HDMI de alta qualidade
- Óculos de segurança UV
- Pano de micro-fibra
- Adesivos para evidências

SOFTWARE DO SISTEMA

As funções do crime-lite auto são realizadas através de uma interface semelhante a um aplicativo usando a tela multi-toque integrada de 7".

RECURSOS GERAIS DO SOFTWARE

- Pesquisa e captura de vídeo ao vivo (AVI)
- Captura de alta-resolução de imagens (BMP, TIFF, PNG, JPG)
- Controle completo de todas as configurações da câmera, incluindo: Exposição, balanço de branco, foco, modo de tiro (tiro único ou contínuo),
- Controle completo de todas as configurações de iluminação, incluindo a opção de selecionar combinações de LED simples ou múltiplas, ajuste de brilho.
- Controle completo de todas as configurações de filtros, incluindo: Manual ou seleção de filtros 'inteligente' semi-automatizado
- Galeria de imagens de todos os trabalhos recentes permitindo comparação com imagens atuais e anteriores
- Salvar e visualizar imagens com todas as configurações do exame
- Hora e data pode ser exibida em vídeo e imagens
- Opção para exportar imagens e dados para mídia USB externa
- Opção para conectar monitor de visualização secundário via HDMI

ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE

- Atualizações do pacote de software por 2 anos

Segurança do LED: Crime-lite AUTO é provisoriamente classificado para Grupo de risco padrão europeu de segurança 2 (IEC/EN 62471:2008)

CARREGADOR DE BATERIA AUTOMÁTICA CRIME-LITE (QCL/AUTO/ACC/3)

- Carregamento rápido de baterias de íon de lítio
- Exibição de nível de carga

COMPLETA (QCL/X/A)

CRIME-LITE X FONTE DE LUZ ESPECTRAL COMPLETA (QCL/X/A)

Fonte de luz portátil com 10 faixas de iluminação para a detecção e exame de evidências forenses

Os LEDs de banda estreita de alta intensidade incluem:

- 1x LED UV 365nm
- 1x LED Violeta 410nm
- 1x LED azul de 445nm
- 1x LED azul/verde de 475nm
- 1x LED verde de 520nm
- 1x LED laranja de 590nm
- 1x LED vermelho de 640nm
- 1x LED IR 860nm
- 1x LED Branco-frio 400-700nm, temperatura de cor 5700K
- 1x LED Branco Quente 400-700nm, temperatura de cor 3000K

Os recursos incluem:

- Combine 3 LEDs para fornecer até 175 comprimentos de onda
- Fornece feixe de luz homogêneo e uniforme
- Saída de luz 100% constante
- Vida útil de LED até 50.000 horas
- Display LCD integrado de 1,25"
- Projetado para uso com óculos de filtro intercambiável (QCL/IGF/KIT oferecido separadamente)
- Ip64 à prova de respingos / poeira
- Inclui tampa protetora com referência para auto-teste
- Folha de informações e certificado de saída de comprimento de onda
- Fornecido com cordão de pulso

A funcionalidade adicional inclui:

- Fácil de usar, operação simples
- Ciclo através de comprimentos de onda em sequência
- Função de controle de brilho
- Função 'Autoteste' da fonte de luz
- Verificador de adaptação escura integrado
- Indicador de nível de carga da bateria
- Conectividade Bluetooth sem fio

Especificações físicas::

- Peso: ~650g(incluindo bateria)
- Dimensões: H 225mm x W 80mm x D 70mm
- Inclui adaptador 1/4-20 de montagem do tripé UNC

Informações sobre energia e bateria:

- Projetado para uso com baterias 2x de alta qualidade 2.6Ah Li-Ion
- Alta eficiência energética com baixa taxa auto descarregamento
- Pode recarregar até 2000 vezes
- Até 420 minutos de tempo de execução com uma única carga de bateria
- Conectividade USB-Micro versátil

Crime-lite X é classificado na segurança europeia grupo de risco padrão 2 (IEC/EN 62471:2008)

CRIME-LITE X BATERIA RECARREGÁVEL (QCL/X/ACC/1)

(Quantidade x 4)

- Bateria de íon de lítio de 2,6Ah
- Alta eficiência energética com baixa taxa de auto descarregamento
- 4 Circuitos de proteção; protege contra sobrecarga e curto-circuito

CARREGADOR DE BATERIA CRIME-LITE X (QCL/X/ACC/2)

- Carregamento rápido de baterias Li-Ion
- Permite carregar 1 ou 2 baterias simultaneamente
- Exibição de nível de carga
- Inclui cabo micro USB

CASO CRIME-LITE X SOC (QCL/X/ACC/3)

- Recortes de espuma usinados para acomodar Crime-lite X mais 2 baterias e acessórios
- Robusto, impermeável e resistente a choques

ÓCULOS DE FILTRO INTERCAMBIÁVEL CRIME-LITE

(QCL/IFG)

- Óculos de visualização de evidências intercambiável com filtros
- Vidro do filtro integral GG420 de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte a 408nm, nominal)
- Construído a partir de TPE leve
- Alça larga oferece maior conforto
- Pode ser usado sobre óculos prescritos
- Dimensões H 75mm x W 160mm x D 75mm
- Peso (excluindo lentes) 110g

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - VIOLETA (QCL/IFG/V)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação violeta
- Schott GG455 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 435nm, nominal)
- Filtro dielétrico longo reflexivo Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - AZUL (QCL/IFG/B)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação azul
- Schott GG495 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 476nm, nominal)
- Filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - AZUL/VERDE (QCL/IFG/BG)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação Azul/Verde
- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG550 (1% de comprimento de onda de corte em 529nm, nominal)
- Filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - VERDE (QCL/IFG/G)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação verde
- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG590 (1% de comprimento de onda de corte em 571nm, nominal)
- Filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - LARANJA (QCL/IFG/O)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação laranja
- Schott RG645 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 624nm, nominal)
- Filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – GG420 (QCL/157)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott GG420 (1% de comprimento de onda de corte em 408nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – GG455 (QCL/152)

- Schott GG455 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 435nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – GG495 (QCL/153)

- Schott GG495 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 476nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – OG550 (QCL/154)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG550 (1% de comprimento de onda de corte em 529nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – OG570 (QCL/155)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG570 (1% de comprimento de onda de corte em 549nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – OG590 (QCL/156)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG590 (1% de comprimento de onda de corte em 571nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – RG645 (QCL/82S/017)

- Schott RG645 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 624nm, nominal)
- Revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- Máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

ÓCULOS DE ADAPTAÇÃO ESCURA CRIME-LITE 190-593NM (QCL/266)

Óculos de adaptação vermelhos forenses escuros (adequado para uso com QCL/264)

- Permite que o usuário mantenha a visão enquanto ainda se adapta ao escuro antes de exames fluorescentes
- Óculos universais leves se encaixam em óculos de policarbonato, ajustáveis, moldura macia e protetores laterais com filtros para um amplo campo de visão
- Bloqueia comprimentos de onda 190-593nm para permitir que os olhos se adaptem ao escuro, mantendo a visão em comprimentos de onda vermelhos
- CE certificado EN207
- Permite ao usuário a capacidade de permanecer adaptado ao escuro

CRIME-LITE 2 CAMERA FILTER POUCH (QCL2/012)

- Bolsa do filtro da câmera
- Modelo: A306
- Completa com laço de cinto, alça de ombro e divisor de proteção para até 7 filtros
- Diâmetro máximo do filtro externo 75mm

18.2.3. ITEM 3: LUZ FORENSE - CRIME-LITE X KIT DE BUSCA SOROLÓGICA (QCL/X/KIT/B)

CRIME-LITE X KIT DE BUSCA SOROLÓGICA (QCL/X/KIT/B)

Compreendendo:

CRIME-LITE X FONTE DE LUZ DE BUSCA SOROLÓGICA (QCL/X/B)

Fonte de luz portátil fornecendo 5 faixas de iluminação

Para detecção e exame de fluidos corporais

- LEDs de banda estreita de alta intensidade incluem:

- 2x LED UV 365nm
- 2x LED Violeta 410nm

- 2x LED azul de 445nm
- 2x LED azul/verde de 475nm
- 2x Branco Frio 400-700nm LED, temperatura de cor. 5700K
- Combine 2 comprimentos de onda para fornecer até 15 combinações diferentes
- Ciclo através de comprimentos de onda em sequência
- Fornece feixe de luz homogêneo e uniforme
- Saída de luz 100% constante
- Vida útil de LED até 50.000 horas
- Função de controle de brilho
- Display LCD integrado de 1,25"
- Fácil de usar
- Função 'Autoteste' da fonte de luz
- Verificador de adaptação escura integrada
- Indicador de nível de carga da bateria
- Peso: ~650g (incluindo bateria)
- Dimensões: H 225mm x W 80mm x D 70mm
- Inclui adaptador 1/4-20 de montagem do tripé UNC
- Projetado para uso com óculos de filtro intercambiável (oferecido separadamente)
- Projetado para uso com até 2 x 3,44Ah baterias de lítio - pode funcionar com uma bateria, se necessário (baterias oferecidas separadamente)
- Conectividade USB-Micro versátil
- Conectividade Bluetooth sem fio
- Tempo de execução típico de 200 minutos
- Ip64 à prova de respingos / poeira
- Inclui tampa final protetora com referência de autoteste
- Folha de informações e certificado de saída de comprimento de onda

Crime-lite X é classificado na segurança europeia no grupo de risco padrão 2 (IEC/EN 62471:2008)

CRIME-LITE X BATERIA RECARREGÁVEL (QCL/X/ACC/1)

(Quantidade x 6)

- Bateria de íon de lítio de 2,6Ah
- Alta eficiência energética
- 4 Circuitos de proteção - protege contra sobrecarga, curto-circuito

CARREGADOR DE BATERIA CRIME-LITE X (QCL/X/ACC/2)

- Carregamento rápido de baterias Li-Ion
- Carregue 1 ou 2 baterias simultaneamente
- Exibição do nível de carga
- Inclui cabo micro USB

CASO CRIME-LITE X SOC (QCL/X/ACC/3)

- recortes de espuma usinados para acomodar Crime-lite X mais 2 baterias e acessórios
- robusto, impermeável e resistente a choques

ÓCULOS DE FILTRO INTERCAMBIÁVEL CRIME-LITE (QCL/IFG)

- Óculos de visualização de evidências intercambiáveis
- Vidro do filtro integral GG420 de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte a 408nm, nominal)
- Construído a partir de TPE leve
- Alça larga oferece maior conforto
- Pode ser usado sobre óculos prescritos
- Dimensões H 75mm x W 160mm x D 75mm
- Peso (excluindo lentes) 110g

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - VIOLETA (QCL/IFG/V)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação violeta
- Schott GG455 - vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 435nm, nominal)
- filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - AZUL (QCL/IFG/B)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação azul
- Schott GG495 vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 476nm, nominal)
- filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - AZUL/VERDE (QCL/IFG/BG)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação Azul/Verde
- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG550 (1% de comprimento de onda de corte em 529nm, nominal)
- filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO INTERCAMBIÁVEL - VERDE (QCL/IFG/G)

- Filtros intercambiáveis para uso com iluminação verde
- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG590 (1% de comprimento de onda de corte em 571nm, nominal)
- filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- desempenho máximo anti-brilho quando usado com fontes de luz de alta potência

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – GG455 (QCL/152)

- Schott GG455 vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 435nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – GG495 (QCL/153)

- Schott GG495 vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 476nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – OG550 (QCL/154)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG550 (1% de comprimento de onda de corte em 529nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – OG570 (QCL/155)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG570 (1% de comprimento de onda de corte em 549nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – OG590 (QCL/156)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG590 (1% de comprimento de onda de corte em 571nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

FILTRO DE CÂMERA CRIME-LITE DE ALTO DESEMPENHO 62MM

COM REVESTIMENTO ANTI-BRILHO – GG420 (QCL/157)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott GG420 (1% de comprimento de onda de corte em 408nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro)

BOLSA DA CAMERA CRIME-LITE 2 (QCL2/012)

- bolsa do filtro da câmera
- modelo: A306
- completa com laço de cinto, alça de ombro e divisor de proteção para até 7 filtros
- diâmetro máximo do filtro externo 75mm

LANYARD DE PULSO DESTACÁVEL PARA CRIME-LITE 82S/42S/X (QCL/82S/023)

- anexa-se ao Crime-lite 82S/42S/X e pulso para prevenir quedas

ÓCULOS DE ADAPTAÇÃO ESCURA CRIME-LITE 190-593NM (QCL/266)

Óculos de adaptação vermelhos forenses escuros (adequado para uso com QCL/264)

- permite que o usuário mantenha a visão utilizável enquanto ainda se adapta ao escuro antes de exames fluorescentes
- peso leve, óculos universais se encaixam em óculos de policarbonato ajustáveis, moldura de toque macio e proteções laterais com filtro para um amplo campo de visão
- bloqueia comprimentos de onda 190-593nm para permitir que os olhos se adaptem ao escuro, mantendo a visão em comprimentos de onda vermelhos
- CE certificado EN207
- permite ao usuário a capacidade de permanecer adaptado ao escuro

18.2.4. ITEM 4: LUZ FORENSE - CRIME-LITE ML PRO TRIAGEM DE EVIDÊNCIAS (QCL/MLPRO/SYSTEM)

CRIME-LITE ML PRO TRIAGEM DE EVIDÊNCIAS (QCL/MLPRO/SYSTEM)

Ferramenta de triagem laboratorial para detecção e exame de evidência biológica

CÂMERA E LENTES

- Câmera de alta sensibilidade /IR com lente zoom
- Lente de alta resolução auto-foco
- Imagens de resolução completa de 1920 x 1080 pixels
- Saída de vídeo ao vivo de 2M pixel (Full HD)
- Sensível de 360 a 1000nm
- Campo de visão: 275x151mm a 10x5,5mm
- Campo de visão máximo: 172x98mm a 1540x850mm
- Localizador de LED/alcance de foco
- Controles avançados de câmera, incluindo controle de exposição
- Modos de foco manual automático e fino
- Balanço de branco
- Seleção de canais coloridos
- Controle de limiar

ILUMINAÇÃO E FILTROS

Os LEDs de iluminação incluem:

- Matriz de 8x LED UV 365nm
- Matriz de 8x LED violeta
- Matriz de 8x LED azul
- Matriz de 8x LED azul/verde
- Matriz de 8x LED verde
- Matriz de 8x LED vermelha

Os LEDs oblíquos incluem:

- Matriz de 8x LED UV 385nm
- Matriz de 8x LED branca
- Matriz de 8x LED IR 850nm

Os LEDs de ponto incluem:

- Matriz de 4x LED UV 365nm
- Matriz de 4x LED violeta
- Matriz de 4x LED azul
- Matriz de 4x LED azul/verde
- Matriz de 4x LED verde
- Matriz de 4x LED vermelha

Roda de filtro motorizada

- Carcaça motorizada com roda de filtro de 13 posições

Filtros de imagem de fluorescência

- Filtros longpass em: 420nm, 455nm, 495nm, 550nm, 590nm, 645nm, 715nm, 780nm, e 850nm
- Filtros bandpass em: 365nm, 415nm, 530nm e filtro de banda visível
- Uma posição de 'filtro personalizado' sobressalente

Crime-lite ML PRO é classificado no europeu padrão de segurança no grupo de risco 2 (IEC/EN 62471:2008)

Interface

TELA SENSÍVEL AO TOQUE

- Visor LCD multi-toque integrado de 10,1"
- Saída de vídeo ao vivo HDMI

Processador Interno

- Processador totalmente integrado - Nenhum computador é necessário
- Captura de imagem para memória interna ou externa
- Conexão opcional do teclado sem fio
- Conexões de rede Ethernet e USB

SOFTWARE DO SISTEMA

Dois modos de operação: semi-automatizado (básicos) ou manual (especialista)

MODO BÁSICO DE EXAME SEMI-AUTOMATIZADO

- Interface de usuário baseada em ícones de estilo 'Aplicativo'
- Exames pré-definidos para fluidos corporais (geral), sêmen, Urina e sangue
- Clique único em AutoScan permite exame completo de evidências em várias condições com possibilidade de escolher a melhor imagem dentre os resultados exibidos em Miniaturas
- Função de comparação de imagem

MODO DE EXAME MANUAL DE ESPECIALISTAS

- Controle completo de todas as configurações do exame, incluindo iluminação, filtros e imagem

RECURSOS GERAIS DO SOFTWARE

- Facilidades de comparação de imagens para comparar imagens ao vivo e gravadas lado a lado
- Galeria de imagens de todos os trabalhos recentes permitindo comparação com imagens atuais e anteriores
- anotação de imagem editáveis (texto e formas incluindo setas, linhas, caixas e círculos)
- Salvar e carregar imagens completas com todas as configurações do exame

ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE

- Atualizações do pacote de software por 2 anos

FÍSICO E ELÉTRICO

DIMENSÕES DO SISTEMA

- H 285mm x W 410mm x D 347mm
- Peso (excluindo braço) 8,5kg (aprox.aprox.)
- superfícies limpáveis para descontaminação do DNA

Elétrica

- Entrada de energia de 12Vdc

Item 3.1:

Qtde.: 01 (uma) unidade

BRAÇO DE LABORATÓRIO PARA CRIME-LITE ML PRO (QCL/MLPRO/ARM)

- Braço de laboratório ergonômico de longo alcance
- montagem sobre carrinho de rodas ou na parede
- Alcance máximo de 1,6M
- Faixa total de rotação de movimento de 180graus
- Manobre sem esforço o Crime-lite ML PRO

Item 3.2:

Qtde.: 01 (uma) unidade

TECLADO E MOUSE SEM FIO PARA SISTEMA ML PRO (QCL/MLPRO/KM)

- Mouse e teclado para entrada tradicional (não sensível ao toque)
- teclado Bluetooth
- Permite que o usuário opere o sistema remotamente

Item 3.3:

Qtde.: 01 (uma) unidade

32" 4K MONITOR PARA CRIME-LITE ML PRO (QCL/MLPRO/MON32)

- Monitor 4K UltraColor
- 32" (visível 31,5"/80cm)
- 4K UHD (3840 x 2160)

Item 3.4:

Qtde.: 01 (uma) unidade

MONITOR DE MONTAGEM EM BRAÇO PARA CRIME-LITE ML PRO

(QCL/MLPRO/MONARM)

- para montagem de parede ou carrinho de monitor de 32" para uso com o Crime-lite ML PRO

18.2.5. ITEM 5: INSTRUMENTO DE RECUPERAÇÃO COM CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS (LFT/R1/SYS2)

INSTRUMENTO DE RECUPERAÇÃO COM CONJUNTO DE CONSUMÍVEIS

(LFT/R1/SYS2)

INSTRUMENTO COM TECNOLOGIA DE RECUPERACAO DE IMPRESSÃO LATENTE

RECOVER (LFT/R1)

Sistema de laboratório compacto compreendendo:

- tela tátil a cores e controle digital
- Estágio de ativação do revelador com temperatura controlada
- tampa motorizada
- micro controlador interno
- controle e monitoramento do desenvolvimento, incluindo detecção de vazamentos
- fonte de energia externa

NOTA: capuz de extração de fumos adequado é necessário para uso seguro

Para uma operação segura, este produto deve ser conectado a uma fonte de energia com tomada com um contato terra de proteção. NÃO conecte este produto a uma fonte de alimentação

incompatível.

NOTA: SE A FONTE DE ALIMENTAÇÃO LOCAL FOR POTENCIALMENTE INSTÁVEL RECOMENDAMOS O USO DE UM PODER UPS

SUPORTE VERSÁTIL PARA DESENVOLVIMENTO DE EVIDÊNCIAS (LFT / R1 / RACK)

- rack de provas ajustáveis em aço inoxidável usinado com precisão
- câmara para colocação de provas no âmbito do desenvolvimento RECOVER
- adequado para uma variedade de tipos de evidências, incluindo balas, facas, ferramentas de mão etc.
- espaçadores de altura ajustáveis
- 20x pinos de montagem de evidência - adequados para carcaças de balas usadas
- 10x cliques pendentes de provas
- fornecido em estojo de armazenamento compacto com insertos de espuma usinados

PADRÃO TAMANHO RECUPERAR CÂMARA DE DESENVOLVIMENTO 200MM(Quantidade x 2.0)

- (LFT/CYL/1)
- tubo de vidro borossilicato
 - 7mm de espessura
 - 200 mm de altura
 - Diâmetro de 215mm

GABINETE DE FUMAÇA SEM DUTO PARA TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO DIGITAL LATENTE RECOVER

- (LFT/DFE)
- painel de controle do teclado com controles de botão de toque e serviço de indicação
 - alarme eletrônico de baixa vazão de ar
 - operação silenciosa : 50dBA ou inferior
 - seguro pré-filtro de mudança sob pressão negativa
 - portas de acesso dianteiras seladas (porta noturna opcional)
 - velocidade média de 0,5m/s
 - dim. externas : 800 x 500 x 1145
 - dim. internas : 770 x 520 x 810mm
 - fornecido com 1x painel pré-filtro (LFT/DFE/PFC)
 - fornecido com 2x filtros de painel de carbono ativados (LFT/DFE/FC)
- NOTA: isso é opcional e deve ser usado se uma capela de fumaça de laboratório não estiver disponível

BANCADA MÓVEL PARA GABINETE DE FUMAÇA SEM DUTOS PARA RECUPERAÇÃO

- (LFT/DFE/ST)
- robusto banco móvel de aço prensado revestido de epóxi, armários portas com capturas magnéticas
 - inclui espaço de armazenamento para consumíveis RECOVER

DEVELOP-R1 PRECURSOR (PARA BASE DE COBRE) - 80 CICLOS (LFT/D/R1)

- PRODUTO QUÍMICO precursor DEVELOP-R1
- para materiais à base de cobre (cobre, latão e bronze)
- fornecido em frascos de vidro pré-carregados descartáveis
- 80 ciclos/testes
- Nota: para ser usado com RECOVER DE TAMANHO PADRÃO

CÂMARA DE DESENVOLVIMENTO (LFT/CYL/1) Amostras de CONTROLE DE LATÃO PARA USO COM PRECURSOR DEVELOP-R1 (LFT/D/R1/S)

- 80x amostras de controle para uso com precursor químico DEVELOP-R1

PRECURSOR DEVELOP-R2 (PARA AÇO) - 40 CICLOS (LFT/D/R2)

- PRODUTO QUÍMICO precursor DEVELOP-R2
- para metais de cor prata (alumínio, aço inoxidável, níquel, etc.)
- fornecido em frascos de vidro pré-carregados descartáveis
- 40 ciclos

NOTA: para ser usado com RECOVER DE TAMANHO PADRÃO

CÂMARA DE DESENVOLVIMENTO (LFT/CYL/1) AMOSTRAS DE CONTROLE DE AÇO PARA USO COM PRECURSOR DEVELOP-R2 (LFT/D/R2/S)

- 40x amostras de controle de aço inoxidável

FILTRO QUÍMICO EXTERNO – RECOVER (LFT/R1/PF)

- Filtros 2x
- 1x selo do filtro

PEÇAS E ACESSÓRIOS KIT (LFT/ACC/KIT) Compreendendo:

GIZ FRANCÊS (LFT/ACC/1)

- 1x giz francês
- 10 x 100mm

SELOS DE SUBSTITUIÇÃO (LFT/ACC/2)

- 2x selos de vedação

CONJUNTO DE CHAVES ALLEN (LFT/ACC/3)

- Conjunto de chaves allen

CLIPES DE SUSPENSÃO DE PROVAS (LFT/ACC/4)

- 10x cliques para pendurar evidências

FIO DE SUSPENSÃO DE PROVAS (LFT/ACC/5)

- 1x 50.9M para suspensão de evidência

CAIXA DE ARMAZENAMENTO (LFT/ACC/6)

- caixa de armazenamento para peças de reposição e acessórios RECOVER

VASELINA (LFT/ACC/8)

- 1x 2ml de seringa de geleia de petróleo (vaselina)

FILTRO DE PARTÍCULAS INTERNAS (LFT/ACC/9)

- Pacote de filtro de 1x
- 1x selo de carcaça do filtro

LENÇOS DE ÁLCOOL PARA LIMPEZA
(LFT/CK/1)

- lenços de álcool x50
- 99,8% De limpeza IPA

PANO DE MICROFIBRA PARA LIMPEZA
(LFT/CK/2)

- panos de microfibra

Item 4.1:

- Qtde.: 01 (uma) unidade
CÂMARA DE DESENVOLVIMENTO DE ALTA CAPACIDADE PARA RECOVER 400MM
(LFT/CYL/2)
- tubo de vidro borossilicato
 - 7mm de espessura
 - 400 mm de altura
 - Diâmetro de 215mm

Item 4.2:

- Qtde.: 01 (uma) unidade
PRECURSOR DEVELOP-R3 (PARA LATÃO) - 40 CICLOS
(LFT/D/R3)
- PRODUTO QUÍMICO precursor DEVELOP-R3
 - para materiais à base de cobre (cobre, latão e bronze)
 - fornecido em frascos de vidro pré-carregados descartáveis
 - 40 ciclos
- CÂMARA DE DESENVOLVIMENTO (LFT/CYL/2)

Item 4.3:

- Qtde.: 01 (uma) unidade
AMOSTRAS DE CONTROLE DE LATÃO PARA USO COM PRECURSOR DEVELOP-R3
(LFT/D/R3/S)
- 40x amostras para uso com precursor químico DEVELOP-R3

Item 4.4:

- Qtde.: 01 (uma) unidade
PRECURSOR DEVELOP-R4 (PARA AÇO) 20 CICLOS
(LFT/D/R4)
- PRODUTO QUÍMICO precursor DEVELOP-R4
 - para metais de cor prata (alumínio, aço inoxidável, níquel, etc.)
 - fornecido em frascos de vidro pré-carregados descartáveis
 - 20 ciclos
- CÂMARA DE DESENVOLVIMENTO (LFT/CYL/2)

Item 4.5:

- Qtde.: 01 (uma) unidade
AMOSTRAS DE CONTROLE DE AÇO PARA USO COM PRECURSOR DEVELOP-R4
(LFT/D/R4/S)
- 20x amostras de controle de aço inoxidável para uso com PRODUTO QUÍMICO precursor DEVELOP-R4

18.2.6. ITEM 6: LUZ FORENSE - CONJUNTO CRIMELITE XL AZUL E VERDE (QCL/XL/BG/K)

CONJUNTO CRIMELITE XL AZUL E VERDE
(QCL/XL/BG/K)

Compreendendo:

CRIME-LITE XL AZUL (QCL/XL/B)

- LEDs DE MONTAGEM DE SUPERFÍCIE DE ALTA EFICIÊNCIA 96 x
- pico 445nm
- 10% de largura de banda 420-470nm (nominal)
- feixe de luz homogêneo
- peso 1,75Kg
- Cabeça 140 x 156 x 112mm, comprimento total 245mm
- ar forçado resfriado
- Manutenção de energia radiométrica LED >70% a 50.000 Horas
- ficha de informações e certificado de saída de comprimento de onda
- classificado à legislação europeia de segurança IEC62471:2008
- tripé montável

CRIME-LITE XL VERDE (QCL/XL/G)

- LEDs DE MONTAGEM DE SUPERFÍCIE DE ALTA EFICIÊNCIA 96 x
- pico de 520nm (nominal)
- 10% de largura de banda 480-560nm
- feixe de luz homogêneo
- peso 1,75Kg
- Cabeça 140 x 156 x 112mm, comprimento total 245mm
- ar forçado resfriado
- Manutenção de energia radiométrica led >70% a 50.000 Horas
- ficha de informações e certificado de saída de comprimento de onda
- classificado à legislação europeia de segurança IEC62471:2008
- tripé montável

XL FILTRO AZUL ESTREITO (QCL/XL/03)

- 10nm bandpass @ 50% transmissão
- azul, pico 448nm

XL FILTRO VERDE ESTREITO (QCL/XL/05)

- 10nm bandpass @ 50% transmissão
- verde, pico 522nm

ANTI-BRILHO GOGGLE SCHOTT GG495(Quantidade x 2.0) (QCL/148)

- Schott GG495 vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 476nm, nominal)
- filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- desempenho máximo anti-brilho quando usado fontes de luz de alta potência

ANTI-GLARE GOGGLE SCHOTT OG590(Quantidade x 2.0) (QCL/151)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG590 (1% de comprimento de onda de corte em 571nm, nominal)
- filtro dielétrico longo reflexivo no vidro Schott para suprimir emissões auto-fluorescentes
- desempenho máximo anti-brilho quando usado fontes de luz de alta potência

Filtro de câmera A/G GG495 62MM (QCL/153)

- Schott GG495 vidro do filtro de passagem longa (1% de comprimento de onda de corte em 476nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro titular)

Filtro de câmera A/G OG590 62MM (QCL/156)

- Vidro do filtro de passagem longa Schott OG590 (1% de comprimento de onda de corte em 571nm, nominal)
- revestimento de passe longo reflexivo para suprimir emissões auto-fluorescentes
- máximo desempenho anti-brilho e óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro montado em rosca de 62mm de diâmetro titular)

COKIN A306 FILTER WALLET(A306)

BOLSA CRIME-LITE 2 PARA FILTRO DA CÂMERA

- bolsa do filtro da câmera
- modelo: A306
- completa com laço de cinto, alça de ombro e divisor de proteção para até 7 filtros
- diâmetro máximo do filtro externo 75mm

XL ADAPTADOR DE POTÊNCIA AC 210-135-AS-04 (QCL/XL/02)

- permitirá que o Crime-lite XL seja conectado à tensão CA da rede elétrica e usado continuamente
- entrada 90-264V
- saída 48V
- 2 cabos de conexão Crime-lite XL, comprimentos aproximados 1,5m e 3,5m. Comprimento total de 5m quando unidos usando conector fornecido

BOLSA SOC XL (QCL/XL/01)

Recortes de espuma usinados para Crime-lite XL para acomodar:

- acomoda até 2 x Crime-lite XL
- 1 x caixa de alimentação e cabos
- visualização de óculos e filtros de câmera
- sinais de alerta para a cena do crime
- robusto, impermeável e resistente a choques
- dimensões 538 x 406 x 211mm, peso 4,3kg

Item 6.1:

Qtde.: 01 (uma) unidade

BATERIA XL PORTÁTIL

(QCL/XL/07)

Compreendendo:

XL UNIDADE BASE PORTÁTIL (QCL/XL/09)

- bateria portátil montada no corpo
- requer 2 x baterias de íons de lítio recarregáveis QCL/82S/008B (vendidos separadamente)
- uma única correia transversal ajustável mantém a embalagem estável durante o uso, ao mesmo tempo que permite que o pacote seja girado para a frente do corpo para a configuração e troca de bateria
- o berço de montagem da bateria contém 2 x baterias ativas
- compartimentos acolchoados para 1 x Crime-lite XL, 2 x baterias sobressalentes, cabo, óculos de visão anti-brilho e filtros de câmera
- Classificação IP40

BATERIA DE LÍTIO 5AH(Quantidade x 4.0) (QCL/82S/008B)

- Íon de lítio
- 5Ah, 18 volts
- tecnologia de carga inteligente
- 116 x 75 x 62mm
- peso 600g

CARREGADOR DE BATERIA RÁPIDA (QCL/82S/009)

- 110 - 120V ou 220 - 240V ENTRADA
- tempo de carga de 22 minutos por bateria
- indicadores de status de carga LED e audível
- função de controle automático
- escurece 190 x 164 x 105mm
- peso 1kg

18.2.7. ITEM 7: LUZ FORENSE - CRIME-LITE LASER - KIT LASER AZUL E VERDE

CRIME-LITE LASER - KIT LASER AZUL E VERDE,
COMPREENDENDO:

CRIME-LITE LASER - AZUL

- fonte de luz laser forense azul de 447nm - 12 watts de potência óptica. - fornece iluminação sem sombras; e de alta intensidade - recursos de segurança com bloqueio triplo - funcionalidade avançada via interface lcd

RECURSOS DE HARDWARE

- poderoso conjunto de diodos laser - design ergonomicamente equilibrado - peso (excluindo bateria) ~800g (aprox.) - fornecido com corda de pulso e tampa final protetora

RECURSOS DE SEGURANÇA A LASER

- produto laser classe 3b* - conformidades com as normas en62471 e en61010-1:2010 - obturador de feixe ergonômico - leds indicadores de emissão - plugues de desvio-intertravamento - fornecido com tomada de bloqueio de segurança para integração de laboratório interface - display lcd integrado de 1,3" - intensidade laser ajustável - função 'autoteste' da fonte de luz - verificador de adaptação escura - indicador de status da carga da bateria

CRIME-LITE LASER – VERDE

- fonte de luz laser forense verde de 520nm - 4 watts de potência óptica. - fornece iluminação sem sombras de alta intensidade - recursos de segurança com bloqueio triplo - funcionalidade avançada via interface lcd

RECURSOS DE HARDWARE

- poderoso conjunto de diodos laser - design ergonomicamente equilibrado - peso (excluindo bateria) ~800g (aprox.) - fornecido com corda de pulso e tampa final protetora

RECURSOS DE SEGURANÇA A LASER

- produto laser classe 3b* - conformidades com as normas en62471 e en61010-1:2010 - operado através do gatilho do homem morto intertravado interruptor de segurança ativação de código de passe - obturador de feixe ergonômico - leds indicadores de emissão plugues de desvio - intertravamento - fornecido com tomada de bloqueio de segurança para integração laboratorial interface - display lcd integrado de 1,3" - fácil de usar, operação de botão intensidade laser ajustável - função 'autoteste' da fonte de luz - verificador de adaptação escura - indicador de status da carga da bateria

BATERIA RECARREGÁVEL A LASER CRIME-LITE (QUANTIDADE X 3,0)

- bateria de íon de lítio de 18v 5ah - alta capacidade - monitoramento individual de células - circuito de proteção de baterias - medidor de combustível da bateria (leds de 4 estágios)

CARREGADOR DE BATERIA LASER CRIME-LITE

- carregamento rápido das baterias crime-lite laser li-ion - exibição de status de carga

FONTE DE ALIMENTAÇÃO DA REDE LASER CRIME-LITE

- operar o laser crime-lite via potência de rede ac

CRIME-LITE PRO VISION LASER GOGGLE AZUL

- en207 classificado óculos laser para uso com laser crime-lite azul, otimizado para visualização de fluorescência - desempenho máximo anti-brilho quando usado com luz laser fontes - ajuste ergonômico para excluir a luz ambiente e otimizar visualização fluorescência - en207 437-460 d lb4

CRIME-LITE PRO VISION LASER GOGGLE GREEN

- en207 classificado óculos laser para uso com laser crime-lite verde, otimizado para visualização de fluorescência - desempenho máximo anti-brilho quando usado com luz laser fontes - ajuste ergonômico para excluir a luz ambiente e otimizar visualização fluorescência

FILTRO DE CÂMERA A/G GG495 62MM

- vidro filtro de passagem longa schott gg495 (comprimento de onda cortado de 1% a 476nm, nominal) - revestimento de passe longo reflexivo para suprimir auto-fluorescente emissões de vidro filtro - máximo anti-brilho e desempenho óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro instalado em 62mm de diâmetro suporte roscado)

FILTRO DE CÂMERA A/G OG570 62MM

- vidro filtro de passagem longa schott og570 (comprimento de onda cortado de 1% a 549nm, nominal) - revestimento de passe longo reflexivo para suprimir auto-fluorescente emissões de vidro filtro - máximo anti-brilho e desempenho óptico quando usado com fontes de luz de alta potência (nota: vidro de 60mm de diâmetro instalado em 62mm de diâmetro suporte roscado)

ÓCULOS DE ADAPTAÇÃO ESCURO CRIME-LITE 190-593NM

óculos de adaptação escura forense vermelha (adequado para uso com qcl/264) - permite que o usuário mantenha a visão útil enquanto ainda se adapta à escuridão o olho antes de exames fluorescentes - peso leve, super-óculos universais encaixam policarbonato óculos com templos ajustáveis, moldura de toque macio e filtrado side-shields para amplo campo de visão - bloqueia comprimentos de onda de 190-593nm para permitir que os olhos se adaptem, mantendo a visão em comprimentos de onda vermelhos - ce certificado para en207 - permite ao usuário a capacidade de permanecer escuro adaptado para períodos interrompidos de tempo gasto fora de um escurecido ambiente

CASE DE LASER CRIME-LITE – DUAL

- recortes de espuma usinados para acomodar 2 x crime-lite laser mais baterias e acessórios - resistente, impermeável e resistente a choques

AUTO-TESTE DE LASER CRIME-LITE

- tampa final de autoteste para laser crime-lite

CABO DE FIRMWARE LASER CRIME-LITE

- cabo de atualização de firmware - usb2.0 modelo crime-lite laser, marca foster + freeman, procedência reino unido.

18.2.8. ITEM 8: TREINAMENTO DE PRODUTO

Treinamento abrangente ao longo de 05 dias para até 5 pessoas por um Especialista em Aplicação Foster e Freeman em Brasília-DF, Brasil. Preço inclui tempo de viagem, voos de ida e volta, hotéis e refeições para o Especialista em Aplicação. Este preço exclui serviços de interpretação



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS EDUARDO PALHARES MACHADO, Perito(a) Criminal Federal**, em 21/12/2021, às 12:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **NIVALDO PONCIO, Diretor(a)**, em 22/12/2021, às 09:58, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **21503213** e o código CRC **8A34397D**.