

**DESPACHO**

Paranaguá/PR, 13 de janeiro de 2026

À  
COLIC

---

Processo SAP: 1000000304 – Licitação ref. Scanner de Bagagens e Pórticos Detectores

Assunto: Análise técnica da empresa NUCTECH DO BRASIL LTDA, CNPJ: 19.892.624/0002-70.

---

Senhor Pregoeiro,

1. Considerando a solicitação da Coordenadoria de Licitações – COLIC, em continuidade ao procedimento licitatório (processo SAP 1000000304), para a Unidade Administrativa de Segurança Portuária – UASP dar seguimento na análise técnica da empresa proponente denominada **NUCTECH DO BRASIL LTDA**.
2. Considerando o chamamento desta referida proponente, a qual apresentou dois arquivos com as documentações compiladas, denominados: “Habilitação\_APPA\_304\_2025\_Nuctech\_do\_Brasil\_Ltda” e “Proposta\_APPA\_304\_2025\_Nuctech\_do\_Brasil\_Ltda”, iniciamos a análise comparando as características de cada objeto e documentações apresentadas com o requisitado no “Anexo I – Termo de Referência”, bem como com as exigências normativas relacionadas ao tipo de serviço (Scanner de bagagens em recinto alfandegado, desmembramento do item “1.1.32.” do T.R.);
3. Após apreciação dos arquivos compilados enviados pela proponente, restou evidenciado que **não atenderam ao item “1.1.32” do T.R.** – uma vez que o produto ofertado possui características inferiores ao exigido pela Receita Federal no Anexo III da Portaria COANA nº 76/2022”, nos itens “2.2.3” e “2.2.4”. Isto posto, como resultado desta Análise Técnica, a interessada **NUCTECH DO BRASIL LTDA** demonstrou-se **INAPTA** no processo;
4. Logo, ante os motivos expostos e devido ao fato de tratar-se de LOTE ÚNICO, salvo melhor juízo, sugerimos o chamamento da próxima classificada deste certame, em consonância com a urgência que o tema requer, para a devida continuidade neste processo licitatório.
5. Sem mais, permanecemos à disposição para eventuais dúvidas ou esclarecimentos complementares.

Atenciosamente,

Gerência da Unidade Administrativa de Segurança Portuária – GUAS

---

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

ANEXO 01 - REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DOS EQUIPAMENTOS			
ESPECIFICAÇÃO DO EDITAL N. 304/2025 - APPA		ANÁLISE DA PROPOSTA	ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS OFERTADOS PELA EMPRESA PROPONENTE e/ou EVIDÊNCIAS
<b>Item 01 – Equipamento de inspeção não invasiva para bagagens de pequenos e médios volumes</b>			
<b>1.1</b>	<b>Características Gerais</b>		
1.1.1	A estrutura do equipamento deve ser suficientemente robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>O CX6040D possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção.</b>
1.1.2	O escâner deve possuir túnel de inspeção blindado, nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>O CX6040D possui túnel de inspeção blindado, nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação.</b>
1.1.3	A exibição das imagens do objeto escaneado deverá ocorrer em tempo real	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>A exibição das imagens do objeto escaneado ocorre em tempo real.</b>
1.1.4	Tensão anódica do gerador de Raios-X: deverá ser de no mínimo 140Kv	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>Tensão anódica de 160KV.</b>
1.1.5	Vazamento máximo de radiação permitido: 1µSv/h a uma distância de 0,1m (cem milímetros) de qualquer superfície acessível do aparelho (taxa de equivalente de dose ambiente ou equivalente de dose direcional, conforme apropriado). Este item deve atender às regulamentações estabelecidas pela norma CNEN-NN 3.01 e Posição Regulatória 3.01/001. O Laudo técnico assinado por supervisor de radioproteção credenciado pela CNEN deve ser fornecido com o equipamento	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>O CX6040D atende ao limite máximo de vazamento de radiação de 1 µSv/h, medido a 0,1 m (cem milímetros) de qualquer superfície acessível do equipamento, em termos de taxa de equivalente de dose ambiente ou equivalente de dose direcional, conforme aplicável. O equipamento está em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma CNEN-NN 3.01 e pela Posição Regulatória 3.01/001, e será acompanhado de laudo técnico, assinado por Supervisor de Radioproteção devidamente credenciado pela CNEN.</b>
1.1.6	Deve possuir velocidade de esteira transportadora interna entre 020 m/s a 0,30 m/s	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>Velocidade da Esteira Transportadora Entre 0.2m/s e 0.3m/s</b>
1.1.7	Deve operar nos dois sentidos de deslocamento, mesmo operando na sua capacidade máxima de carga suportada, sem prejuízo da imagem escaneada	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  <b>Entre 0.2m/s e 0.3m/s, operando nos dois sentidos</b>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

1.1.8	Capacidade mínima de carga da esteira transportadora de 100 Kg (cem quilogramas) uniformemente distribuídos	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>Capacidade de Carga</td><td>160 kg (distribuído uniformemente)</td></tr></table>	Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)				
Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)								
1.1.9	Deve possuir altura do túnel (vão livres): de 400 mm a 450 mm	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>Dimensões de Túnel</td><td>620mm (L) x 420mm (A)</td></tr></table>	Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)				
Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)								
1.1.10	Deve possuir largura do túnel (vão livres): de 600 mm a 650 mm	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>Dimensões de Túnel</td><td>620mm (L) x 420mm (A)</td></tr></table>	Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)				
Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)								
1.1.11	Altura mínima da esteira a partir do piso: 600 mm, devendo possuir ajustes de altura por dispositivos de apoio, compreendido entre 10 a 15 mm de variação	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>Altura da Esteira Transportadora</td><td>680mm</td></tr></table>	Altura da Esteira Transportadora	680mm				
Altura da Esteira Transportadora	680mm								
1.1.12	Deve prover penetração mínima 26mm (vinte e seis milímetros) em aço, conforme teste padrão da norma ASTM F792-08	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td colspan="2"><b>Resolução de Imagem</b></td></tr><tr><td>Resolução de Fio</td><td>40AWG</td></tr><tr><td>Penetração em Aço</td><td>38mm</td></tr></table>	<b>Resolução de Imagem</b>		Resolução de Fio	40AWG	Penetração em Aço	38mm
<b>Resolução de Imagem</b>									
Resolução de Fio	40AWG								
Penetração em Aço	38mm								
1.1.13	Deve prover resolução capaz de detectar um fio de cobre filiforme, com diâmetro menor ou igual 0,127mm (cento e vinte e sete milésimos de milímetro) ou 36 AWG (American Wire Gauge), conforme teste padrão da norma ASTM F792-08	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td colspan="2"><b>Resolução de Imagem</b></td></tr><tr><td>Resolução de Fio</td><td>40AWG</td></tr><tr><td>Penetração em Aço</td><td>38mm</td></tr></table>	<b>Resolução de Imagem</b>		Resolução de Fio	40AWG	Penetração em Aço	38mm
<b>Resolução de Imagem</b>									
Resolução de Fio	40AWG								
Penetração em Aço	38mm								
1.1.14	O sistema de inspeção radiográfica deve funcionar por atenuação de radiação eletromagnética (raios x) gerada eletricamente de maneira que o seu desligamento provoque a extinção imediata de emissão radiológica. Não serão aceitas fontes radiológicas ativas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>O CX6040D funciona por atenuação de radiação eletromagnética (raios X) gerada eletricamente, assegurando que, quando desligado, ocorra a imediata interrupção da emissão radiológica. O CX6040D não utiliza fontes radiológicas ativa.</td></tr></table>	O CX6040D funciona por atenuação de radiação eletromagnética (raios X) gerada eletricamente, assegurando que, quando desligado, ocorra a imediata interrupção da emissão radiológica. O CX6040D não utiliza fontes radiológicas ativa.					
O CX6040D funciona por atenuação de radiação eletromagnética (raios X) gerada eletricamente, assegurando que, quando desligado, ocorra a imediata interrupção da emissão radiológica. O CX6040D não utiliza fontes radiológicas ativa.									
1.1.15	Possuir função de zoom contínuo e/ou gradual, de no mínimo 32 vezes	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>Zoom gradual/variável acima de 64x.</td></tr></table>	Zoom gradual/variável acima de 64x.					
Zoom gradual/variável acima de 64x.									
1.1.16	Deve possuir linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>Linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil.</td></tr></table>	Linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil.					
Linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil.									
1.1.17	Deve possuir contador de bagagens	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <table border="1"><tr><td>O CX6040D possui contador de bagagens.</td></tr></table>	O CX6040D possui contador de bagagens.					
O CX6040D possui contador de bagagens.									
1.1.18	Deve possuir interface para comunicação em rede Ethernet compatível com rede de dados padrão IEEE 802.3m autosense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:						

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP


**DESPACHO**

			Interface para comunicação em rede Ethernet compatível com rede de dados padrão IEEE 802.3m autossense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP.
1.1.19	Deve possuir projeção aleatória de imagem (TIP)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>Projeção aleatória de imagem (TIP).</b>
1.1.20	Deve possuir alerta de alta densidade	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040D possui alerta de alta densidade.</b>
1.1.21	Deve possuir detecção automática de explosivos / drogas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040D possui detecção automática de explosivos / drogas.</b>
1.1.22	Deve possuir capacidade de armazenamento superior a 60.000 (sessenta mil) imagens	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040D possui capacidade de armazenamento superior à 100.000 (cem mil) imagens.</b>
1.1.23	Deve operar com dois monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 21” (vinte e uma polegada), com interface HDMI, VGA, ou DVI-D padrão de tela 4:3 e/ou 16:9, compatíveis com o desempenho requerido pelo sistema para exibição de imagens de objetos escaneados	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040 dispõe de 02 (dois) monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 21” (vinte e uma polegada), com interface HDMI, VGA, ou DVI-D padrão de tela 4:3 e/ou 16:9, compatíveis com o desempenho requerido pelo sistema para exibição de imagens de objetos escaneados.</b>
1.1.24	Deve permitir exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040D permite exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG.</b>
1.1.25	Deve possuir função que permita a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, devendo ser possível criar e armazenar, no mínimo, 10 (dez) perfis diferentes de operador	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040D possui função que permite a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, sendo possível criar e armazenar, no mínimo, 10 (dez) perfis diferentes de operador.</b>
1.1.26	Deve garantir que todas as imagens obtidas e armazenadas durante o tempo de operação do usuário logado fiquem atribuídas ao operador	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>Todas as imagens obtidas e armazenadas durante o tempo de operação do usuário logado ficam atribuídas ao operador.</b>
1.1.27	Deve possuir sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: <b>O CX6040D dispõe de sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens.</b>
1.1.28	Deve possuir funcionalidade de visualização da imagem em Cores ou Preto e Branco	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP



DESPACHO

			O CX6040D dispõe de funcionalidade para visualização de imagens em cores ou em preto e branco, bem como de recurso para discriminação de materiais orgânicos e inorgânicos de forma separada.
1.1.29	Deve possuir função para discriminar materiais orgânicos e inorgânicos separadamente, ou seja, quando selecionada uma função, a outra é suprimida	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  O CX6040D dispõe de funcionalidade para visualização de imagens em cores ou em preto e branco, bem como de recurso para discriminação de materiais orgânicos e inorgânicos de forma separada.
1.1.30	Deve possuir rodízios na parte inferior, para deslocamento do equipamento, com sistema de bloqueio e/ou retrátil	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  O CX6040D possui rodízios na parte inferior, para deslocamento, com sistema de bloqueio e/ou retrátil.
1.1.31	Deve possuir sistema de autodiagnóstico para monitorar continuamente a sua operação de forma que, ocorrendo defeito ou falha, seja identificada a possível causa por meio de código específico, em português do Brasil, na tela do operador, como alerta ou alarme	APROVADO	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:  O CX6040D possui sistema de autodiagnóstico para monitorar continuamente a sua operação de forma que, ocorrendo defeito ou falha, a possível causa é identificada por meio de código específico, em português do Brasil, na tela do operador, como alerta ou alarme.
1.1.32	Deve obedecer a todas as normas nacionais (CNEN, ABNT, etc.) para fornecimento, instalação e uso de equipamentos de raios-X de uso para inspeção	REPROVADO  ***  1.CNEN: OK.	<p><b>DA CONFORMIDADE TÉCNICA E LEGAL</b></p> <p>A NUCTECH DO BRASIL LTDA declara, para os devidos fins, que atende integralmente às exigências técnicas, legais e regulatórias estabelecidas no <u>Procedimento de Licitação Eletrônica nº 304/2025</u>, promovido pela Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina, estando seus produtos, serviços, processos e documentações em plena conformidade com as condições, especificações e demais requisitos constantes do instrumento convocatório.</p> <p>Declara, ainda, que a solução ofertada contempla o fornecimento, a implantação, a integração, a operação, a manutenção e o suporte técnico do sistema de inspeção não invasiva, abrangendo equipamentos, softwares, infraestrutura, mão de obra especializada, treinamentos e documentação técnica, em estrita conformidade com as especificações mínimas exigidas, assegurando o pleno e adequado funcionamento da solução durante toda a sua execução.</p> <p>1. CNEN: OK</p> <p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>Ofício: 6829/2024 - CGMI/CNEN <span style="float: right;">Rio de Janeiro, 29/08/2024</span></p> <p>Ilmo. Sr. YONGJIAN CHEN NUCTECH DO BRASIL LTDA CNPJ: 19.892.624/0002-70 Matrícula CNEN: 16875</p> <p>RODOVIA ENG. ERMÊNIO DE OLIVEIRA PENTEADO 57 KM 57 MARGINAL NORTE - HELVÉLIA CEP 13337-000 - INDAIATUBA / SP</p> <p>Assunto: <b>AUTORIZAÇÃO PARA OPERAÇÃO</b> Ref.: requerimento 2024SCRA1235 e 2024SCRA1372</p> <p>Prezado Senhor,</p> <p>Informamos que essa instalação, classificada nos Subgrupos 7A/B e 7C conforme Norma CNEN NN-6.02, está autorizada a operar, sob o ponto de vista de proteção radiológica, na área de Segurança, na prática Manutenção de Equipamentos de Segurança.</p> <p>Prazo de validade desta Autorização: 30 de setembro de 2027.</p> </div>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

		<p>2. ABNT: OK.</p> <p>3. ANSN: OK.</p> <p>4. RECEITA FEDERAL: REPROVADO (Produto ofertado não atende às exigências da Receita Federal   Detalhamento consta na tabela subsequente, no item 2.2.9).</p>	<div data-bbox="963 376 1422 787">  <p>Ofício: 8475/2025 - CGMI/CNEN Rio de Janeiro, 02/03/2025</p> <p>Ilmo. Sr. YONGHIAN CHEN NUCTECH DO BRASIL LTDA. CNPJ: 19.892.624/0002-70 Matrícula CNEN: 16432</p> <p>RODOVIA ENG. ERMÊNIO DE OLIVEIRA PENTEADO 57 KM 57 MARGINAL NORTE - HELVETIA CEP: 13337-000 INDAIATUBA / SP</p> <p>Assunto: <b>AUTORIZAÇÃO PARA OPERAÇÃO</b> Ref.: requerimentos eletrônicos 2025SCRA0226 e 2025SCRA0374.</p> <p>Prezado Senhor,</p> <p>Informamos que essa instalação, classificada nos subgrupos 7A/B e 7C conforme Norma CNEN NN-6.02, está autorizada a operar, sob o ponto de vista de proteção radiológica, na área de Segurança, na prática Distribuição de Equipamentos de Segurança, podendo prestar serviço de assessoramento técnico (inclusive manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos fornecidos pela instalação) aos seus clientes/usuários.</p> <p>Prazo de validade desta Autorização: 30 de abril de 2028.</p> </div> <div data-bbox="963 799 1422 1366">  <p><b>Declaração de Isenção dos Requisitos de Proteção Radiológica Nº 615/2022</b></p> <p>Declaramos que, conforme disposto no subitem 3.2.5 da Posição Regulatória 3.01/001.2011, o(s) equipamento(s) geradore(s) de radiação ionizante:</p> <table border="1" data-bbox="995 966 1385 1192"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Fabricante</th> <th>Classificação</th> <th>Quantidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CX100100D</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>CX5030T</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>CX5636B</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>CX8040BI</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>CX8040D</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>MX100100D</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>MX9080TB</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>THSCAN CX6550BI</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>XT2080AD</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>XT2100</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>XT2100HS</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> <tr><td>KYLIN</td><td>Nuctech do Brasil Ltda</td><td>Aplicações de Segurança</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p>Submetido(s) no requerimento 000223.0027518/2022, está(ão) isento(s) dos Requisitos de Proteção Radiológica para o uso exclusivo do(a) <b>NUCTECH DO BRASIL LTDA, CNPJ 19.892.624/0002-70, no endereço ENGENHEIRO ERMÊNIO DE OLIVEIRA PENTEADO, 00057, KM 57.M.NORTE - HELVETIA - INDAIATUBA/SP</b>, sob a responsabilidade de <b>PAULO EDUARDO RABELLO DE LIMA, CPF 055.330.478-08</b>.</p> <p>Advertimos que instituição possui a responsabilidade de cumprir todas as recomendações descritas no anexo.</p> <p>No caso de mudança do responsável e/ou do local de uso dos equipamentos geradores de radiação ionizante, será necessário solicitar uma nova declaração de isenção.</p> </div> <p>2. ABNT: OK - Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo;</p> <p>3. ANSN: OK - Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52.</p> <p>4. <b>Receita Federal</b> (Portaria RFB nº 143/2022 / COANA nº 76/2022) – Análise Técnica realizada em tabela subsequente a esta (separada). - <u>Parecer UASP</u>: o produto ofertado não atende aos requisitos exigidos pela Receita Federal. Com isso, o parecer é de que este item resultou como <b>“não atendido”</b>.</p>	Modelo	Fabricante	Classificação	Quantidade	CX100100D	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	CX5030T	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	CX5636B	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	CX8040BI	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	CX8040D	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	MX100100D	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	MX9080TB	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	THSCAN CX6550BI	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	XT2080AD	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	XT2100	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	XT2100HS	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1	KYLIN	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1
Modelo	Fabricante	Classificação	Quantidade																																																				
CX100100D	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
CX5030T	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
CX5636B	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
CX8040BI	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
CX8040D	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
MX100100D	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
MX9080TB	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
THSCAN CX6550BI	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
XT2080AD	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
XT2100	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
XT2100HS	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				
KYLIN	Nuctech do Brasil Ltda	Aplicações de Segurança	1																																																				



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Devem ser de fácil manuseio para montagem, acoplamento e desmontagem sem causar desalinhamento com a esteira interna do túnel;</li> <li>• Deve possuir estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo tráfego normal de inspeção;</li> <li>• Deve possuir capacidade de peso compatível com a capacidade de peso do escâner;</li> <li>• Deve garantir que não possui vértices, arestas pontiagudas ou afiadas e faces com rebarbas, que possam causar danos em pessoas, roupas ou objetos;</li> <li>• Devem permitir remoção, quando necessário, sem afetar o funcionamento do escâner;</li> <li>• Deve possuir extensão do túnel de inspeção, do tipo lateral e superior, de uso não obrigatório;</li> </ul>	<p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proteções laterais que evitam que os itens inspecionados caiam dos módulos de extensões;</li> <li>• São de fácil manuseio para montagem, acoplamento e desmontagem sem causar desalinhamento com a esteira interna do túnel;</li> <li>• Estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo tráfego normal de inspeção;</li> <li>• Capacidade de peso compatível com a capacidade de peso do escâner;</li> <li>• Não possui vértices, arestas pontiagudas ou afiadas e faces com rebarbas, que possam causar danos em pessoas, roupas ou objetos;</li> <li>• Permite remoção, quando necessário, sem afetar o funcionamento do escâner;</li> <li>• Possui extensão do túnel de inspeção, do tipo lateral e superior, de uso não obrigatório;</li> </ul>
1.2.2	<p>Deve possuir unidade de fornecimento ininterrupto de energia (UPS), com capacidade adequada à demanda de potência nominal total exigida, quando em operação plena, para manter a operação do escâner após a queda de energia na rede de alimentação elétrica, podendo estar ou não integrada ao equipamento, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão senoidal pura, dupla conversão, on-line, com filtro para by-pass, correção de fator de potência compatível com o escâner e correção de harmônicas;</li> <li>• Nível de ruído inferior a 60 dB (sessenta decibéis), aferido a 01 (um) metro do escâner;</li> <li>• Autonomia mínima de 10 (dez) minutos com operação em carga plena, incluindo o funcionamento das extensões de esteiras;</li> <li>• Proteção contra curto circuito na saída</li> </ul>	<p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

	<p>por limite de corrente eletrônico, com vistas a evitar a queima de componentes quando da ocorrência de curto circuito, inclusive fusível;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir sinal de alerta diferenciado para modo bateria e iminência de desligamento;</li> </ul>	<p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p>	<p>O CX6040D possui unidade de fornecimento ininterrupto de energia (UPS), com capacidade adequada à demanda de potência nominal total exigida, quando em operação plena, para manter a operação do escâner após a queda de energia na rede de alimentação elétrica, podendo estar ou não integrada ao equipamento, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão senoidal pura, dupla conversão, on-line, com filtro para by-pass, correção de fator de potência compatível com o escâner e correção de harmônicas;</li> <li>• Nível de ruído inferior a 60 dB (sessenta decibéis), aferido a 01 (um) metro do escâner;</li> <li>• Autonomia mínima de 10 (dez) minutos com operação em carga plena, incluindo o funcionamento das extensões de esteiras;</li> <li>• Proteção contra curto circuito na saída por limite de corrente eletrônico, com vistas a evitar a queima de componentes quando da ocorrência de curto circuito, inclusive fusível;</li> <li>• Sinal de alerta diferenciado para modo bateria e iminência de desligamento;</li> </ul>
1.2.3	<p>Deve ser fornecido 1 (um) console por equipamento, para os 2 (dois) monitores de vídeo e o teclado de comandos do operador, guarnecidos por sistema de proteção antifurto</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <p>A Nuctech fornecerá junto ao CX6040D 1 (um) console por equipamento, para os 2 (dois) monitores de vídeo e o teclado de comandos do operador, guarnecidos por sistema de proteção antifurto;</p>
<p><b>Item 02 – Portal detector de metais com ponto de passagem</b></p>			
2.1	<p><b>Características Gerais</b></p>		
2.1.1	<p>A estrutura do pórtico deverá ser construída em material lavável, indeformável, dotados de bordas a prova de impactos proporcionando uma eficiente proteção mecânica e de umidade, a exemplo do Acrilonitrila butadieno estireno – ABS, ou outro material termoplástico rígido e leve, com características similares ao ABS. Poderão ser aceitos outros materiais que atendam às exigências acima</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:</p>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP


**DESPACHO**

		<p>APROVADO</p>	 <p>O pórtico MettusDX/8z, faz parte de uma linha de Detectores de Metais multizonas com 8 (oito) zonas de detecção e desenvolvido com alta capacidade de discriminação. O pórtico é indicado em inspeções que buscam objetos diversos, como por exemplo, armas de fogo, ferramentas ou lâminas e ao mesmo tempo necessitam discriminar objetos de uso pessoal, como por exemplo, chaves, joias, cintos, etc.</p> <p>APROVADO</p> <p><b>PRINCIPAIS APLICAÇÕES:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">   <b>Portos</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Prédios Governamentais</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Eventos</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Segurança Pública</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Indústria (Segurança)</b> </div> <div style="text-align: center;">   <b>Aeroportos</b> </div> </div> <p><b>ESPECIFICAÇÕES DA ESTRUTURA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construído em materiais de alta resistência possui uma estrutura robusta que oferece excelente estabilidade e resistência a impactos acidentais como colisões, choques ou pressões provocadas pelo tráfego de pessoas e seus pertences.</li> <li>• Permite limpeza sem deformação de suas peças e materiais.</li> <li>• Os acabamentos com perfis de alta resistência, com bordas arredondadas são livres de cantos ou pontas angulosas que possam causar danos em pessoas ou vestimentas.</li> <li>• As bases de acabamento tanto na parte superior das antenas quanto na parte inferior proporcionam uma excelente proteção a umidade.</li> <li>• Estrutura superior para alocação dos circuitos com possibilidade de fechamento com chave.</li> </ul> 
--	--	-----------------	--

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

		<p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p>	 <p><b>FUNCIONALIDADES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA ESTABILIDADE</b> e imunidade a falsos alarmes</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>FILTROS DIGITAIS PROGRAMÁVEIS</b> para tratamento do ruído elétrico (interferência eletromagnética)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>SISTEMA AUTOAJUSTÁVEL</b> com o ambiente o qual não requer ajustes após alterações do local</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>SISTEMA DE ARMAZENAMENTO</b> e registro de eventos com data e hora</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>IMUNIDADE A SURTOS DE TENSÃO</b> e transientes elétricos em conformidade com a IEC 61000-4-4 e 61000-4-5</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO EMITE RADIAÇÃO</b> Não emite ondas de radiação ionizante</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>MICROPROCESSADO</b> Memória não volátil</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Opera em uma distância de 20cm de um aparelho de Raios X</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>SISTEMA DE ANÁLISE DE RUIDOS</b> no display que permite visualizar eventuais interferências e identificar se eletromagnética ou mecânica para posterior tratamento</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>SISTEMA DE SEGURANÇA</b> de aviso de falha de comunicação com alerta sonoro de erros (antissabotagem)</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>SISTEMA DE MONITORAMENTO</b> de operação e diagnóstico de falhas</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT</b> automática com fonte de alta performance com entrada nominal de 100 a 240 Vca, Vca, (tolerância de 85 a 263 Vca), 50 a 60 Hz com seleção automática</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Opera em temperatura de -10° e + 60°C e umidade de 0 a 95% não condensada</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>POTÊNCIA 40w</b></li> </ul>
--	--	---	--

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

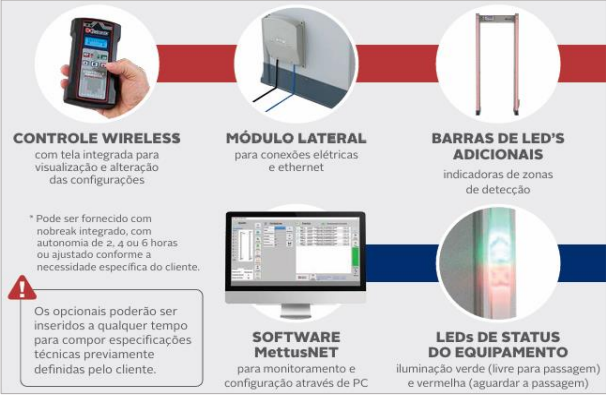
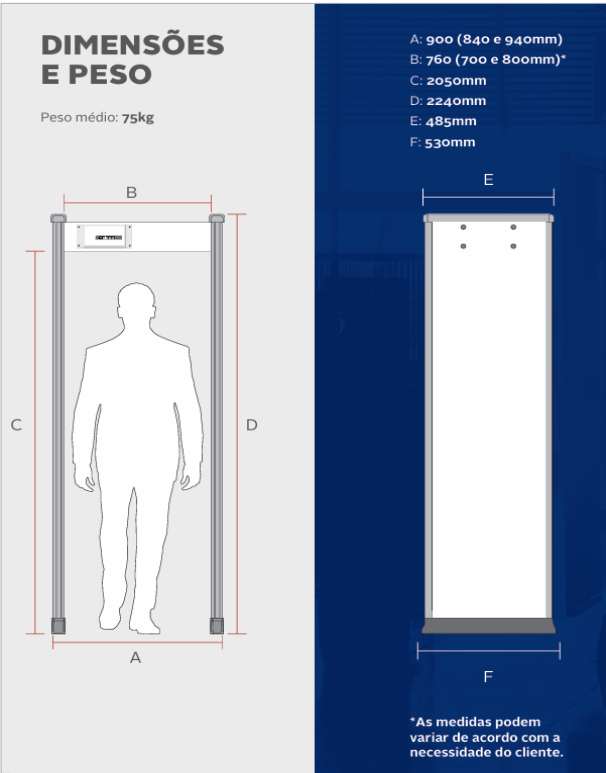
**DESPACHO**

		<p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p> <p>APROVADO</p>	 <p><b>PAINEL DE CONTROLE</b></p> <p>Possui todos os recursos necessários para operação e configuração do pórtilho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Chave LIGA/ DESLIGA</b></li> <li>• <b>Bargraph de LED:</b> visualização da intensidade do sinal de detecção.</li> <li>• <b>Display:</b> tela/visor onde se lê as funções de programação do detector de metais.</li> <li>• <b>LED LIGADO:</b> indica que o equipamento está em operação.</li> <li>• <b>LED AC:</b> indica que a alimentação elétrica está ligada.</li> <li>• <b>Botão DISPLAY:</b> tecla de atalho para verificar o número de detecções, entradas e saídas.</li> <li>• <b>Seta para BAIXO:</b> utilizada para decrescer uma unidade numérica, rolar tela e selecionar parâmetros a esquerda.</li> <li>• <b>Tecla E:</b> utilizada para confirmar a programação.</li> <li>• <b>Seta para CIMA:</b> utilizada para acrescentar uma unidade numérica, rolar tela e selecionar parâmetros a direita.</li> </ul> <p><b>Inibição por IV:</b> como opcional, o inibidor pode ser ativado para evitar que o pórtilho alarme com grandes metais passando pelo lado externo</p> <p><b>Volume do Alarme:</b> ajuste de volume do alarme em 10 níveis</p> <p><b>Período do Alarme:</b> ajuste do período de duração do alarme</p> <p><b>Tom do Alarme:</b> programação do tom para diferenciar entre pórtilhos instalados no mesmo ambiente</p> <p><b>Limiar de Grandes Objetos:</b> quando habilitado, emite som diferenciado para grandes objetos</p> <p><b>Ajuste Data e Hora:</b> para obter precisão nos eventos registrados</p> <p><b>Canais:</b> 20 canais de operação, possibilitando a instalação de vários equipamentos no mesmo ambiente</p> <p><b>Eventos:</b> permite visualizar os 5000 últimos eventos registrados</p> <p><b>ID:</b> configura o número identificador do pórtilho</p> <p><b>Tempo de Uso:</b> apresenta quantas horas o pórtilho operou</p> <p><b>Número de Série:</b> apresenta o número de série do pórtilho</p> <p><b>Versão Firmware:</b> apresenta a versão do firmware gravado no circuito</p> <p><b>Funções para Operador:</b> possibilita que o administrador libere funções para um operador acessar e alterar a configuração</p> <p><b>Configuração de Senhas:</b> possibilita a alteração e inserção de senhas de operadores e administradores</p> <p><b>05 níveis de acesso:</b> através de senha de 06 dígitos</p> <p><b>Funções Avançadas:</b> libera acesso a funções específicas de nível técnico</p> <p><b>Sair:</b> sai do menu de configurações</p> <p>As principais características são:</p> <p><b>Sensibilidade:</b> possui 100 níveis (Duas opções de ajuste: <b>geral</b> - o qual se ajusta todas as zonas ao mesmo tempo; ou <b>ajuste individual</b> por zona)</p> <p><b>Ajuste por Amostra:</b> ajuste da sensibilidade por amostragem do objeto</p> <p><b>Programas:</b> possui 20 programas de detecção, sendo 15 pré-configurados e 5 customizáveis pelo cliente</p> <p><b>Sensores IV:</b> uma das funções é a inversão do sentido de entrada e saída dos contadores</p> <p><b>Contadores:</b> de passagem bidirecional para contagem de entrantes, saíntes e detecções com cálculo estatístico</p> <p><b>OPCIONAIS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nobreak integrado de no mínimo 90 minutos*</li> <li>• Sensibilidade com 200 (duzentos) níveis</li> <li>• Sorteador aleatório integrado</li> <li>• Conexão USB e Ethernet</li> <li>• Dispositivos de Teste</li> <li>• Display com 4 linhas</li> <li>• Buzzer de alta intensidade</li> <li>• Cabo de alimentação elétrica de 1,5 a 5 metros</li> </ul> <p><b>UPS EXTERNA</b></p> <p><b>RODÍZIOS PARA MOVIMENTAÇÃO</b></p> <p><b>CONTROLE REMOTO</b> Trava/destrava porta, quando montado em conjunto com porta giratória</p> <p><b>CONTROLE REMOTO DE PROGRAMAÇÃO</b> para configuração do portal a distância</p>
--	--	---	---

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

		<p>APROVADO</p>	 <p><b>DIMENSÕES E PESO</b></p> <p>Peso médio: 75kg</p>  <p>A: 900 (840 e 940mm) B: 760 (700 e 800mm)* C: 2050mm D: 2240mm E: 485mm F: 530mm</p> <p>*As medidas podem variar de acordo com a necessidade do cliente.</p>
<p>2.1.2</p>	<p>A estrutura deverá atender no mínimo o padrão IP55 (norma ABNT NBR IEC 60529)</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:</p>






ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

2.1.11	Deve possuir largura interna (vão livre) entre os painéis de 0,70 m a 0,85 m (setenta a oitenta e cinco centímetros)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide item 2.1.10.				
2.1.12	Deve possuir peso máximo de 100 kG (cem quilogramas)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide item 2.1.10.				
2.1.13	Deve ter, pelo menos, 15 (quinze) programas de detecção pré-configurados para detecção de diferentes tipos e tamanhos de objetos metálicos compatíveis com a função da aplicação a que destina (inspeção de visitas e/ou inspeção de presos) do total deve ter no mínimo 3 (três) customizáveis no local	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <b>Programas: possui 20 programas de detecção, sendo 15 pré-configurados e 5 customizáveis pelo cliente</b>				
2.1.14	Deve empregar tecnologia de multizona verdadeira de detecção constituída por no mínimo 8 (oito) zonas de detecção independentes, distribuídas ao longo do vão livre do pórtico, com indicação visual da zona correspondente ao alarme mediante LED's dispostos em barra luminosa (a precisão da indicação das zonas deve ser mantida quando o pórtico for programado no nível de sensibilidade desejado)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  				
2.1.15	Deve ter capacidade de detecção de alta sensibilidade de objetos metálicos ferrosos e não ferrosos de pequenas dimensões em situações reais do ambiente	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico	<input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção
<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico						
<input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção						
2.1.16	A capacidade de detecção deverá ocorrer de forma consistente e uniforme em toda área interna (vão livre) do pórtico, proporcionando a cobertura completa de inspeção da cabeça aos pés e deverá ser independente da posição ou orientação do objeto transitando por ele	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico	<input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção
<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico						
<input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção						
2.1.17	A capacidade de detecção não deve mudar com o tempo e, tampouco, deve haver necessidade de recalibração do equipamento	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.				

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

2.1.18	O pórtico deve permitir ajustes da sensibilidade mínima de 100 (cem) níveis diferentes, oferecendo versatilidade para operação em locais diferentes e inspeção de públicos diferentes (visitas e/ou presos). Todos os níveis de sensibilidade devem estar livres de alarmes falsos	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <b>As principais características são:</b> <b>Sensibilidade:</b> possui 100 níveis (Duas opções de ajuste: geral - o qual se ajusta todas as zonas ao mesmo tempo; ou ajuste individual por zona)		
2.1.19	Quando configurado no nível de sensibilidade desejado, assim como em qualquer outro nível inferior, o pórtico deve apresentar imunidade alta contra possíveis interferências mecânicas, elétricas e magnéticas, tais como objetos estáticos (por exemplo, grade metálica, piso reforçado de aço), objetos metálicos móveis (por exemplo, porta metálica) na proximidade do pórtico, não requerendo intervenção de recalibração na ocorrência de diferentes cenários de interferência, sendo auto-calibrável.	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações   <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico   <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações  <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico  <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção
<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações  <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico  <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção				
2.1.20	Deve operar a uma distância de 30cm (trinta centímetros) de um equipamento de raio x sem apresentar mudanças na homogeneidade de detecção ou falsos alarmes causados por interferências eletromagnéticas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.		
2.1.21	Quando configurado no nível de sensibilidade desejado, assim como em qualquer outro nível inferior, o pórtico não pode sofrer interferência de corpo humano (condutividade elétrica) e não pode gerar alarme falso quando uma pessoa totalmente livre de objetos metálicos transitar por ele	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações   <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico   <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações  <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico  <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção
<input checked="" type="checkbox"/> <b>ALTA CAPACIDADE</b> de discriminação na detecção de metais ferrosos e não ferrosos em todas as orientações  <input checked="" type="checkbox"/> <b>NÃO SOFRE INTERFERÊNCIA</b> da condutividade elétrica do corpo humano	<input checked="" type="checkbox"/> <b>UNIFORMIDADE DE DETECÇÃO</b> em todo o vão de passagem do pórtico  <input checked="" type="checkbox"/> <b>ELEVADA IMUNIDADE</b> às interferências externas sem a necessidade de utilização de sensores inibidores de detecção				
2.1.22	Não será permitido o uso de dispositivos, sensores ou quaisquer mecanismos de inibição da detecção quando da passagem de objeto metálico sem a passagem da pessoa	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.		
2.1.23	A unidade de controle (eletrônica) do pórtico deve ser protegida contra atos de vandalismo, mediante uso de carcaça metálica sólida, travada com chave e com grau de proteção mínimo de IP 53	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.		

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

2.1.24	O pórtico deverá possuir sistema de auto diagnóstico, possibilitando a verificação da performance e eficiência do mesmo	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
2.1.25	A construção mecânica e rigidez do pórtico devem permitir a resistência, sem sofrer danos nem deslocamento, a impactos mecânicos como colisão, choque e também pressões provocadas pelo tráfego de pessoas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
2.1.26	Deve ter capacidade de proceder a contagem de passagens de pessoas no detector e o número de vezes e porcentagem em que o alarme foi acionado - deve ser fornecido software para elaboração de relatórios para auditoria.	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
2.1.27	A unidade eletrônica deve ser compacta sendo que o acesso à programação deve ser protegida com acesso restrito e por senha alfanumérica (letras e números) de 6 (seis) dígitos	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <b>Configuração de Senhas:</b> possibilita a alteração e inserção de senhas de operadores e administradores  <b>05 níveis de acesso:</b> através de senha de 06 dígitos
2.1.28	Indicador sonoro, com alarme de alta intensidade com volume e tom do alarme programável	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <b>Inibição por IV:</b> como opcional, o inibidor pode ser ativado para evitar que o pórtico alarme com grandes metais passando pelo lado externo  <b>Volume do Alarme:</b> ajuste de volume do alarme em 10 níveis  <b>Período do Alarme:</b> ajuste do período de duração do alarme  <b>Tom do Alarme:</b> programação do tom para diferenciar entre pórticos instalados no mesmo ambiente
2.1.29	Deve possuir funcionamento programável controlado por microprocessador	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

2.1.30	Deve possuir no mínimo 02 (dois) níveis de acesso, por meios de senhas programáveis, para operacionalização do equipamento e suas funcionalidades, tanto local como remoto: • Nível OPERACIONAL para permitir que o operador visualize os ajustes programados e as informações estatísticas; • Nível ADMINISTRADOR para permitir acesso a todos os ajustes e parâmetros do equipamento, com privilégios para efetuar programações, configurações, habilitar ou desabilitar funções e parâmetros programáveis, bem como incluir e excluir novos usuários operacionais, habilitando ou desabilitando funções para o nível operacional;	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <b>Configuração de Senhas: possibilita a alteração e inserção de senhas de operadores e administradores</b>  <b>05 níveis de acesso: através de senha de 06 dígitos</b>
2.1.31	As senhas devem possuir recursos de confirmação quando na inserção destas, seja na inserção inicial, alteração ou exclusão	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
2.1.32	Deve possuir sistema para armazenamento de registros de programações e configurações dos equipamentos	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <input checked="" type="checkbox"/> <b>SISTEMA DE ARMAZENAMENTO e registro de eventos com data e hora</b>
2.1.33	Deve possuir registro dos eventos de configurações do equipamento indicando minuto, hora, dia, mês e ano, para a rastreabilidade das mesmas. Este acesso somente deverá ser realizado pelo nível ADMINISTRADOR	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
2.1.34	Deve possuir alimentação elétrica de tensão de 100 a 240Vca automática (+10%/-15%; 50/60hz +/-3hz), para atender as redes padrões de 110/127v e 220v sem a intervenção do operador	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <input checked="" type="checkbox"/> <b>ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA BIVOLT automática com fonte de alta performance com entrada nominal de 100 a 240 Vca, Vca, (tolerância de 85 a 263 Vca), 50 a 60 Hz com seleção automática</b>
2.1.35	A fonte de alimentação elétrica deve estar equipada com proteção contra curtos circuitos e surtos de tensão	APROVADO	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

			<input checked="" type="checkbox"/> <b>IMUNIDADE A SURTOS DE TENSÃO</b> e transientes elétricos em conformidade com a IEC 61000-4-4 e 61000-4-5
2.1.36	O sistema elétrico do pórtico deve possuir dispositivo estabilizador de energia elétrica, contendo uma unidade de armazenamento de energia (UPS) com capacidade de manter a operação plena do mesmo por no mínimo 60 (sessenta) minutos após a queda de energia na rede de alimentação comercial, podendo estar ou não integrada ao equipamento	<b>APROVADO</b> (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo:  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <h2>OPCIONAIS</h2> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nobreak integrado de no mínimo 90 minutos*</li> </ul> </div>
2.1.37	O pórtico deve ser entregue e instalado pelo fornecedor, com todos os acessórios descritos, e aqueles necessários ainda ao pleno funcionamento do mesmo	<b>APROVADO</b> (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
2.1.38	Não oferecer risco aos seres humanos e sistemas de apoio vital (portadores de marca-passo, implante cloquear, etc.).	<b>APROVADO</b>	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Vide itens 2.1.1, 2.1.2 e 2.1.3.
<b>2.2</b>	<b>ACESSÓRIOS INTEGRANTES</b>		
2.2.1	01 (um) conjunto de ferramentas, por equipamento fornecido, para montagem e desmontagem do pórtico	<b>APROVADO</b> (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Declaração da proponente  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Atende – conforme declaração do fabricante</b> </div>
2.2.2	01 (uma) chave para ativação e desativação do pórtico, por equipamento fornecido, caso o fabricante utilize este recurso para ligar e desligar o pórtico	<b>APROVADO</b> (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Declaração da proponente  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Atende – conforme declaração do fabricante</b> </div>
2.2.3	01 (um) dispositivo de calibração, se recomendado pelo fabricante, por equipamento fornecido	<b>APROVADO</b> (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 53 a 65 e 66 a 76 – a exemplo: - Declaração da proponente  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>Atende – conforme declaração do fabricante</b> </div>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

**REQUISITOS TÉCNICOS EXIGIDOS PELA RECEITA FEDERAL**

Normalizados pela Portaria COANA Nº 76, de 13 de maio de 2022

[...]

Art. 3º Os requisitos técnicos e operacionais mínimos para os aparelhos de inspeção não invasiva de unidades de carga, veículos, bens, mercadorias e remessas internacionais a que se referem o caput do art. 14 e o inciso II do art. 20 da Portaria RFB nº 143, de 2022, deverão obedecer às especificações técnicas constantes do **Anexo III** desta Portaria.

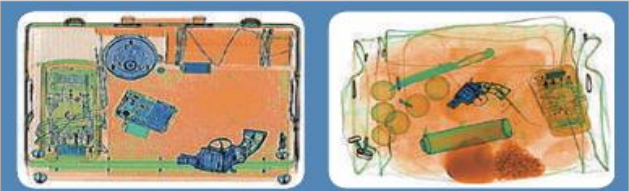
[...]

(Regulamentação complementar da Portaria RFB nº 143, de 11 de fevereiro de 2022)

Especificação do ANEXO III da Portaria COANA nº 76, de 13 de maio de 2022 – “item 2”	ANÁLISE DA PROPOSTA	ESPECIFICAÇÃO EVIDENCIADA DO EQUIPAMENTO OFERTADO PELA EMPRESA
--	---------------------	--

**Item 2 – Equipamento de inspeção não invasiva por raios X, de bagagens**

[Este item estabelece as especificações técnicas para os aparelhos usados na verificação de bagagens (incluindo as de mão) em recintos alfandegados]

2.1	O equipamento de raios X deve ter capacidade de gerar e processar, separadamente, imagens dos conteúdos das bagagens inspecionadas, permitindo visualizar e destacar metais, materiais orgânicos, inclusive com características de explosivos, e inorgânicos, em cores diferenciadas.	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p>  <p>O Sistema de Inspeção NUCTECH™ CX6040D é a mais nova geração de equipamentos NUCTECH, empregando alta tecnologia de Dupla Visão &amp; Dupla Energia para a inspeção de bagagens de mão, bagagens pequenas despachadas e mochilas.</p> <p>A tecnologia de dupla visão fornece duas imagens em ângulos diferentes, permitindo que ao operador identificar contrabandos, objetos perigosos e possíveis ilícitos que possam estar escondidos de forma precisa.</p> <p>O CX6040D se destaca com um design moderno e ergonômico, para o escaneamento por Raios-X eficiente e profissional. O Túnel possui as dimensões de 620mm de largura e 420mm de altura, medidas perfeitamente pertinentes a inspeção de bagagens em aeroportos, estações de trem, alfândegas, portos e estádios, dentre outros.</p> <p>NUCTECH CX6040D combina flexibilidade com ergonomia de operação, confiabilidade e segurança, proporcionando excelente qualidade de imagem e avançada classificação de materiais. O CX6040D também apresenta função de autodetecção de drogas e explosivos.</p> <p><b>3. CARACTERÍSTICAS GERAIS DO CX6040D:</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="861 1618 1149 1713">Estrutura:</td> <td data-bbox="1149 1618 1500 1713">O CX6040D possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="861 1713 1149 1785">Blindagem do túnel:</td> <td data-bbox="1149 1713 1500 1785">O CX6040D possui túnel de inspeção blindado, nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="861 1785 1149 1832">Imagem:</td> <td data-bbox="1149 1785 1500 1832">A exibição das imagens do objeto escaneado ocorre em tempo real.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="861 1832 1149 1999">Funcionamento radiológico:</td> <td data-bbox="1149 1832 1500 1999">O CX6040D atende ao limite máximo de vazamento de radiação de 1 µSv/h, medido a 0,1 m (cem milímetros) de qualquer superfície acessível do equipamento, em termos de taxa de equivalente de dose ambiente ou equivalente de dose direcional, conforme aplicável. O equipamento está em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma CNEN-NN 3.01 e pela Posição Regulatória</td> </tr> </table>	Estrutura:	O CX6040D possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção.	Blindagem do túnel:	O CX6040D possui túnel de inspeção blindado, nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação.	Imagem:	A exibição das imagens do objeto escaneado ocorre em tempo real.	Funcionamento radiológico:	O CX6040D atende ao limite máximo de vazamento de radiação de 1 µSv/h, medido a 0,1 m (cem milímetros) de qualquer superfície acessível do equipamento, em termos de taxa de equivalente de dose ambiente ou equivalente de dose direcional, conforme aplicável. O equipamento está em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma CNEN-NN 3.01 e pela Posição Regulatória
Estrutura:	O CX6040D possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção.										
Blindagem do túnel:	O CX6040D possui túnel de inspeção blindado, nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação.										
Imagem:	A exibição das imagens do objeto escaneado ocorre em tempo real.										
Funcionamento radiológico:	O CX6040D atende ao limite máximo de vazamento de radiação de 1 µSv/h, medido a 0,1 m (cem milímetros) de qualquer superfície acessível do equipamento, em termos de taxa de equivalente de dose ambiente ou equivalente de dose direcional, conforme aplicável. O equipamento está em conformidade com os requisitos estabelecidos pela norma CNEN-NN 3.01 e pela Posição Regulatória										

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

		<p>3.01/001, e será acompanhado de laudo técnico, assinado por Supervisor de Radioproteção devidamente credenciado pela CNEN.</p> <p>O CX6040D funciona por atenuação de radiação eletromagnética (raios X) gerada eletricamente, assegurando que, quando desligado, ocorra a imediata interrupção da emissão radiológica. O CX6040D não utiliza fontes radiológicas ativa.</p>																																				
		<p><b>4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CX6040D</b></p> <p><b>4.1. Desempenho e Especificações Operacionais</b></p> <table><tr><td>Gerador:</td><td>Tensão anódica de 160KV.</td></tr><tr><td>Velocidade da esteira:</td><td>O CX6040D opera com velocidade entre 0.2m/s e 0.3m/s com capacidade de funcionamento nos dois os sentidos da esteira.</td></tr><tr><td>Capacidade da esteira:</td><td>160 kg (distribuído uniformemente).</td></tr><tr><td>Dimensões do túnel:</td><td>620mm (L) x 420mm (A).</td></tr><tr><td>Altura da esteira:</td><td>680mm (seiscentos e oitenta milímetros).</td></tr><tr><td>Resolução:</td><td>O CX6040D atende ao requisito de resolução mínima de 36 AWG (American Wire Gauge), conforme o teste padrão estabelecido pela norma ASTM F792-08.</td></tr><tr><td>Penetração:</td><td>O CX6040D atende ao requisito de penetração de 30 mm (trinta milímetros) em aço, conforme teste padrão estabelecido na norma ASTM F792-08.</td></tr></table> <p><b>4.2. Recursos Operacionais e Funcionalidades do Sistema</b></p> <table><tr><td>Zoom:</td><td>Zoom gradual/variável acima de 64x.</td></tr><tr><td>Configuração menu:</td><td>Linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil.</td></tr><tr><td>Contador de bagagens:</td><td>O CX6040D possui contador de bagagens.</td></tr></table> <table><tr><td>Interface de rede:</td><td>Interface para comunicação em rede Ethernet compatível com rede de dados padrão IEEE 802.3m autossense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP.</td></tr><tr><td>Projeção:</td><td>Projeção aleatória de imagem (TIP).</td></tr><tr><td>Alertas:</td><td>O CX6040D possui alerta de alta densidade.</td></tr><tr><td>Deteção:</td><td>O CX6040D possui detecção automática de explosivos / drogas.</td></tr><tr><td>Capacidade do sistema:</td><td>O CX6040D possui capacidade de armazenamento superior à 100.000 (cem mil) imagens.</td></tr><tr><td>Monitores:</td><td>O CX6040D dispõe de 02 (dois) monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 21" (vinte e uma polegadas), com interface HDMI, VGA, ou DVI-D padrão de tela 4:3 e/ou 16:9, compatíveis com o desempenho requerido pelo sistema para exibição de imagens de objetos escaneados.</td></tr><tr><td>Exportações de imagens:</td><td>O CX6040D permite exportação de <b>imagens</b>, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG.</td></tr><tr><td>Gerenciamento de usuário e imagem:</td><td>O CX6040D possui função que permite a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, sendo possível criar e armazenar, no mínimo, 10 (dez) perfis diferentes de operador.</td></tr></table> <p>Todas as imagens obtidas e armazenadas durante o tempo de operação do usuário logado ficam atribuídas ao operador.</p> <p>O CX6040D dispõe de sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens.</p> <p>O CX6040D dispõe de funcionalidade para visualização de imagens em cores ou em preto e branco, bem como de recurso para discriminação de materiais orgânicos e inorgânicos de forma separada.</p>	Gerador:	Tensão anódica de 160KV.	Velocidade da esteira:	O CX6040D opera com velocidade entre 0.2m/s e 0.3m/s com capacidade de funcionamento nos dois os sentidos da esteira.	Capacidade da esteira:	160 kg (distribuído uniformemente).	Dimensões do túnel:	620mm (L) x 420mm (A).	Altura da esteira:	680mm (seiscentos e oitenta milímetros).	Resolução:	O CX6040D atende ao requisito de resolução mínima de 36 AWG (American Wire Gauge), conforme o teste padrão estabelecido pela norma ASTM F792-08.	Penetração:	O CX6040D atende ao requisito de penetração de 30 mm (trinta milímetros) em aço, conforme teste padrão estabelecido na norma ASTM F792-08.	Zoom:	Zoom gradual/variável acima de 64x.	Configuração menu:	Linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil.	Contador de bagagens:	O CX6040D possui contador de bagagens.	Interface de rede:	Interface para comunicação em rede Ethernet compatível com rede de dados padrão IEEE 802.3m autossense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP.	Projeção:	Projeção aleatória de imagem (TIP).	Alertas:	O CX6040D possui alerta de alta densidade.	Deteção:	O CX6040D possui detecção automática de explosivos / drogas.	Capacidade do sistema:	O CX6040D possui capacidade de armazenamento superior à 100.000 (cem mil) imagens.	Monitores:	O CX6040D dispõe de 02 (dois) monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 21" (vinte e uma polegadas), com interface HDMI, VGA, ou DVI-D padrão de tela 4:3 e/ou 16:9, compatíveis com o desempenho requerido pelo sistema para exibição de imagens de objetos escaneados.	Exportações de imagens:	O CX6040D permite exportação de <b>imagens</b> , no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG.	Gerenciamento de usuário e imagem:	O CX6040D possui função que permite a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, sendo possível criar e armazenar, no mínimo, 10 (dez) perfis diferentes de operador.
Gerador:	Tensão anódica de 160KV.																																					
Velocidade da esteira:	O CX6040D opera com velocidade entre 0.2m/s e 0.3m/s com capacidade de funcionamento nos dois os sentidos da esteira.																																					
Capacidade da esteira:	160 kg (distribuído uniformemente).																																					
Dimensões do túnel:	620mm (L) x 420mm (A).																																					
Altura da esteira:	680mm (seiscentos e oitenta milímetros).																																					
Resolução:	O CX6040D atende ao requisito de resolução mínima de 36 AWG (American Wire Gauge), conforme o teste padrão estabelecido pela norma ASTM F792-08.																																					
Penetração:	O CX6040D atende ao requisito de penetração de 30 mm (trinta milímetros) em aço, conforme teste padrão estabelecido na norma ASTM F792-08.																																					
Zoom:	Zoom gradual/variável acima de 64x.																																					
Configuração menu:	Linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil.																																					
Contador de bagagens:	O CX6040D possui contador de bagagens.																																					
Interface de rede:	Interface para comunicação em rede Ethernet compatível com rede de dados padrão IEEE 802.3m autossense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP.																																					
Projeção:	Projeção aleatória de imagem (TIP).																																					
Alertas:	O CX6040D possui alerta de alta densidade.																																					
Deteção:	O CX6040D possui detecção automática de explosivos / drogas.																																					
Capacidade do sistema:	O CX6040D possui capacidade de armazenamento superior à 100.000 (cem mil) imagens.																																					
Monitores:	O CX6040D dispõe de 02 (dois) monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 21" (vinte e uma polegadas), com interface HDMI, VGA, ou DVI-D padrão de tela 4:3 e/ou 16:9, compatíveis com o desempenho requerido pelo sistema para exibição de imagens de objetos escaneados.																																					
Exportações de imagens:	O CX6040D permite exportação de <b>imagens</b> , no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG.																																					
Gerenciamento de usuário e imagem:	O CX6040D possui função que permite a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, sendo possível criar e armazenar, no mínimo, 10 (dez) perfis diferentes de operador.																																					

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

		<p><b>4.3. Demais funcionalidade técnicas do CX6040D</b></p> <p>Rodízios e mobilidade: O CX6040D possui rodízios na parte inferior, para deslocamento, com sistema de bloqueio e/ou retrátil.</p> <p>Sistema de Autodiagnóstico e Alarmes: O CX6040D possui sistema de autodiagnóstico para monitorar continuamente a sua operação de forma que, ocorrendo defeito ou falha, a possível causa é identificada por meio de código específico, em português do Brasil, na tela do operador, como alerta ou alarme.</p> <p>Compatibilidade: O CX6040D não afeta materiais sensíveis, tais como máquinas fotográficas, computadores portáteis, tablets, câmeras, nem qualquer equipamento e aparelho eletrônico inspecionado;</p> <p>Compatibilidade com itens sensíveis: O CX6040D não afeta medicamentos e alimentos inspecionados.</p> <p>Controle de acionamento: O CX6040D dispõe de sistema de acionamento automático para ativar e desativar a esteira transportadora mediante simples toque em tecla dedicada, bem como permite o ajuste para operação em modo de acionamento manual.</p> <p>Sinalização dos sensores: O CX6040D identificação gráfica do sinal dos elementos sensores de raios X, com e sem incidência, permitindo a avaliação de todos os sensores.</p> <p>Botões de emergência: O CX6040D possui sistema de segurança com botões de emergência (push-buttons) instalados no equipamento para desligamento imediato do sistema em situações emergenciais.</p> <p><b>4.4. Acessórios Integrantes</b></p> <p>Extensões de esteiras: O CX6040D possui extensões em ambos os lados da esteira transportadora, podendo ser integradas ou moduladas, que possam ser acopladas na entrada e saída do túnel de inspeção e ter as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprimento mínimo de 600mm (seiscentos milímetros);</li> <li>• Altura compatível com o equipamento e sua esteira transportadora, mesmo quando utilizados acessórios de altura, de forma a permitir a adequada acomodação e movimentação dos itens até/a partir da esteira de transporte;</li> <li>• Proteções laterais que evitam que os itens inspecionados caiam dos módulos de extensões;</li> <li>• São de fácil manuseio para montagem, acoplamento e desmontagem sem causar desalinhamento com a esteira interna do túnel;</li> <li>• Estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo tráfego normal de inspeção;</li> <li>• Capacidade de peso compatível com a capacidade de peso do escâner;</li> <li>• Não possui vértices, arestas pontiagudas ou afiadas e faces com rebarbas, que possam causar danos em pessoas, roupas ou objetos;</li> <li>• Permite remoção, quando necessário, sem afetar o funcionamento do escâner;</li> <li>• Possui extensão do túnel de inspeção, do tipo lateral e superior, de uso não obrigatório;</li> </ul>
--	--	--

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP


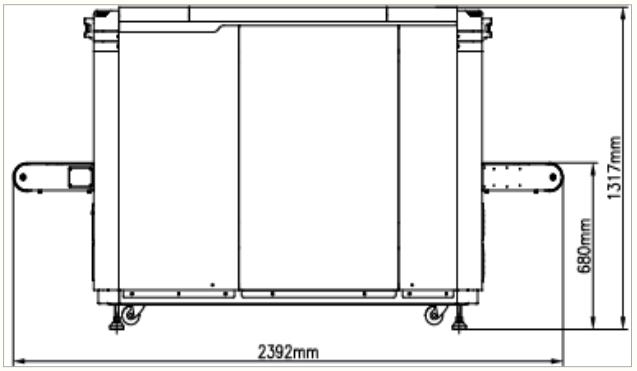
DESPACHO

			<p>Unidade de Energia Ininterrupta (UPS): O CX6040D possui unidade de fornecimento ininterrupto de energia (UPS), com capacidade adequada à demanda de potência nominal total exigida, quando em operação plena, para manter a operação do escâner após a queda de energia na rede de alimentação elétrica, podendo estar ou não integrada ao equipamento, contendo as seguintes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão senoidal pura, dupla conversão, on-line, com filtro para by-pass, correção de fator de potência compatível com o escâner e correção de harmônicas;</li> <li>Nível de ruído inferior a 60 dB (sessenta decibéis), aferido a 01 (um) metro do escâner;</li> <li>Autonomia mínima de 10 (dez) minutos com operação em carga plena, incluindo o funcionamento das extensões de esteiras;</li> <li>Proteção contra curto circuito na saída por limite de corrente eletrônico, com vistas a evitar a queima de componentes quando da ocorrência de curto circuito, inclusive fusível;</li> <li>Sinal de alerta diferenciado para modo bateria e iminência de desligamento;</li> </ul> <p>Console de proteção: A Nuctech fornecerá junto ao CX6040D 1 (um) console por equipamento, para os 2 (dois) monitores de vídeo e o teclado de comandos do operador, guardados por sistema de proteção antifurto;</p> <p><b>5. DA CONFORMIDADE TÉCNICA E LEGAL</b></p> <p>A NUCTECH DO BRASIL LTDA declara, para os devidos fins, que atende integralmente às exigências técnicas, legais e regulatórias estabelecidas no <u>Procedimento de Licitação Eletrônica nº 304/2025</u>, promovido pela Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina, estando seus produtos, serviços, processos e documentações em plena conformidade com as condições, especificações e demais requisitos constantes do instrumento convocatório.</p> <p>Declara, ainda, que a solução ofertada contempla o fornecimento, a implantação, a integração, a operação, a manutenção e o suporte técnico do sistema de inspeção não invasiva, abrangendo equipamentos, softwares, infraestrutura, mão de obra especializada, treinamentos e documentação técnica, em estrita conformidade com as especificações mínimas exigidas, assegurando o pleno e adequado funcionamento da solução durante toda a sua execução.</p>
	<p>O equipamento deve ser composto por um conjunto de esteira transportadora, unidade geradora e sensores de raios X monitor(es) para visualização de imagens, unidade de processamento, teclado de operação, ferramentas de processamento de imagens funcionalidades operacionais, no-break, e demais equipamentos e dispositivos auxiliares. Nesse sentido, o equipamento deve incluir todos e quaisquer acessórios, bem como softwares e licenças de utilização que não foram especificamente requeridos e que sejam necessários para o seu funcionamento nas condições previstas neste termo.</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <div data-bbox="858 1292 1490 1616" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><b>Características Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Baseado em avançada Tecnologia "Dual View" que atende aos mais altos níveis de exigências de segurança e eficiência operacional.</li> <li>Alta qualidade de imagem, com resolução de fio de 40AWG e penetração em aço de 38mm.</li> <li>O vazamento de Raio-X ao redor do equipamento é próximo ao nível de natural, atendendo a todos os padrões de saúde e segurança exigidos pelos órgãos nacionais e internacionais.</li> <li>Deteção automática, com alarme para explosivos e drogas.</li> <li>Suporte sistemático, contínuo e com funcionalidade de "Zoom" local para o alargamento flexível e rápido das imagens escaneadas.</li> <li>As imagens podem ser salvas em formatos comuns (BMP, JPG e PNG) e ser transferidas para dispositivos de armazenamento USB.</li> <li>Possui teclado ergonômico e utiliza design de interface que garante a eficiência e o profissionalismo das operações de escaneamento por Raios-X.</li> <li>Design e construção modular, combinada com função de autodiagnóstico embutido para garantir a fácil e eficiente manutenção do equipamento.</li> </ul> </div>

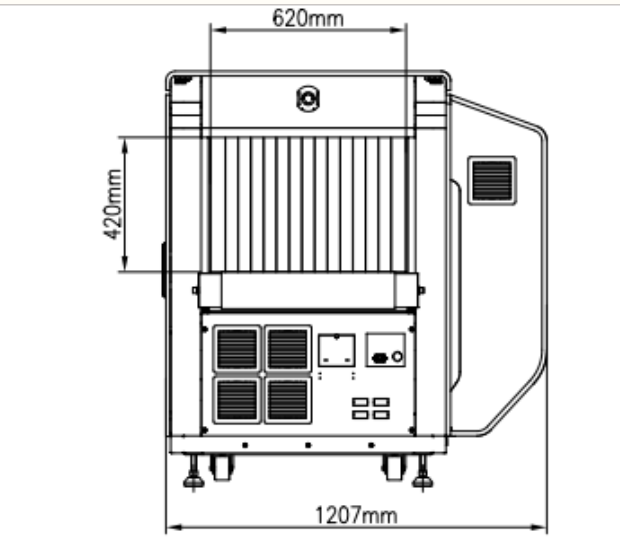
ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

																								
2.2	Requisitos mínimos obrigatórios																							
2.2.1 - Penetração	<p>O sistema deve ser capaz de prover penetração mínima de 30 mm em aço, mantendo os níveis de radiação fora da área de proteção nos níveis máximos estabelecidos.</p> <p>Todos os testes para verificação dos requisitos de qualidade de imagem devem ser realizados conforme a Norma ASTM F792-08.</p>	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dados Técnicos</th> <th>Resolução de Imagem</th> </tr> <tr> <th colspan="3">Especificações Gerais</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Imagem Dual-view</td> <td colspan="2">Duas perspectivas de escaneamento do objeto</td> </tr> <tr> <td>Dimensões de Túnel</td> <td colspan="2">620mm (L) x 420mm (A)</td> </tr> <tr> <td>Velocidade da Esteira Transportadora</td> <td colspan="2">Entre 0.2m/s e 0.3m/s</td> </tr> <tr> <td>Altura da Esteira Transportadora</td> <td colspan="2">680mm</td> </tr> <tr> <td>Capacidade de Carga</td> <td colspan="2">160 kg (distribuído uniformemente)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Resolução:</b> O CX6040D atende ao requisito de resolução mínima de 36 AWG (American Wire Gauge), conforme o teste padrão estabelecido pela norma ASTM F792-08.</p> <p><b>Penetração:</b> O CX6040D atende ao requisito de penetração de 30 mm (trinta milímetros) em aço, conforme teste padrão estabelecido na norma ASTM F792-08.</p>	Dados Técnicos		Resolução de Imagem	Especificações Gerais			Imagem Dual-view	Duas perspectivas de escaneamento do objeto		Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)		Velocidade da Esteira Transportadora	Entre 0.2m/s e 0.3m/s		Altura da Esteira Transportadora	680mm		Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)	
Dados Técnicos		Resolução de Imagem																						
Especificações Gerais																								
Imagem Dual-view	Duas perspectivas de escaneamento do objeto																							
Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)																							
Velocidade da Esteira Transportadora	Entre 0.2m/s e 0.3m/s																							
Altura da Esteira Transportadora	680mm																							
Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)																							
2.2.2 - Condições de operação	<p>O equipamento deve operar em ambientes com:</p> <p>a) temperaturas entre 0° C a 40° C; e</p> <p>b) umidade relativa, não condensável, até 90%.</p>	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dados de Instalação</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensões</td> <td>2392mm (C) x 1207mm (L) x 1317mm (A)</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>820kg</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Operacional / Humidade</td> <td>0° C ~ +45° C / 5% ~95% (não condensado)</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Armazenamento / Humidade</td> <td>-40° C ~ +60° C / 5% ~95% (não condensado)</td> </tr> <tr> <td>Fonte de Energia</td> <td>100VAC ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50Hz / 60Hz±3Hz</td> </tr> <tr> <td>Consumo de Energia</td> <td>1.2kVA</td> </tr> </tbody> </table>	Dados de Instalação		Dimensões	2392mm (C) x 1207mm (L) x 1317mm (A)	Peso	820kg	Temperatura Operacional / Humidade	0° C ~ +45° C / 5% ~95% (não condensado)	Temperatura Armazenamento / Humidade	-40° C ~ +60° C / 5% ~95% (não condensado)	Fonte de Energia	100VAC ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50Hz / 60Hz±3Hz	Consumo de Energia	1.2kVA							
Dados de Instalação																								
Dimensões	2392mm (C) x 1207mm (L) x 1317mm (A)																							
Peso	820kg																							
Temperatura Operacional / Humidade	0° C ~ +45° C / 5% ~95% (não condensado)																							
Temperatura Armazenamento / Humidade	-40° C ~ +60° C / 5% ~95% (não condensado)																							
Fonte de Energia	100VAC ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50Hz / 60Hz±3Hz																							
Consumo de Energia	1.2kVA																							
2.2.3 – Características da Esteira Transportadora	<p>A esteira transportadora de bagagens deve:</p> <p>a) ter um comprimento mínimo de 650 mm e máximo de 1.000 mm de cada lado, fora do túnel;</p> <p>b) ter capacidade de transportar, no mínimo, 165 kg de bagagens, a uma velocidade entre 0,20 m/s e 0,30 m/s;</p> <p>c) estar a uma altura máxima de 400 mm, a partir de sua face superior ao nível do solo, podendo ser ajustável;</p>	<p>REPROVADO</p> <p>(Produto ofertado não atende às exigências da Receita Federal)</p>	<p>- Dimensões inferiores ao exigido pela Receita Federal.</p> <p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> 																					

DESPACHO

	<p>d) ser acionada independentemente da emissão dos raios X, devendo essa operar nos dois sentidos, assim como o processo de escaneamento;</p> <p>e) permitir que o processo de inspeção se complete apenas com um movimento de passagem da bagagem, sem a necessidade de retorno.</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Especificações Gerais</th> <th colspan="2">Resolução de Imagem</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Imagem Dual-view</td> <td>Duas perspectivas de escaneamento do objeto</td> <td>Resolução de Fio</td> <td>40AWG</td> </tr> <tr> <td>Dimensões de Túnel</td> <td>620mm (L) x 420mm (A)</td> <td>Penetração em Aço</td> <td>38mm</td> </tr> <tr> <td>Velocidade da Esteira Transportadora</td> <td>Entre 0.2m/s e 0.3m/s</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altura da Esteira Transportadora</td> <td>680mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Capacidade de Carga</td> <td>160 kg (distribuído uniformemente)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="4">Funções Diversas</th> </tr> <tr> <td>Funções Padrão</td> <td colspan="3">Exibição Data/Hora, contadores, gerenciamento de usuários, autodiagnóstico de energia, função de autodiagnóstico embudido, escaneamento em ambas as direções, registro de sistema, sistema de espera e treinamento, calibração automática, Autodeteção de Explosivos / Narcóticos, alerta de áreas de alta densidade, TIP (Threat Image Projection)</td> </tr> </tbody> </table>	Especificações Gerais		Resolução de Imagem		Imagem Dual-view	Duas perspectivas de escaneamento do objeto	Resolução de Fio	40AWG	Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)	Penetração em Aço	38mm	Velocidade da Esteira Transportadora	Entre 0.2m/s e 0.3m/s			Altura da Esteira Transportadora	680mm			Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)			Funções Diversas				Funções Padrão	Exibição Data/Hora, contadores, gerenciamento de usuários, autodiagnóstico de energia, função de autodiagnóstico embudido, escaneamento em ambas as direções, registro de sistema, sistema de espera e treinamento, calibração automática, Autodeteção de Explosivos / Narcóticos, alerta de áreas de alta densidade, TIP (Threat Image Projection)		
Especificações Gerais		Resolução de Imagem																																	
Imagem Dual-view	Duas perspectivas de escaneamento do objeto	Resolução de Fio	40AWG																																
Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)	Penetração em Aço	38mm																																
Velocidade da Esteira Transportadora	Entre 0.2m/s e 0.3m/s																																		
Altura da Esteira Transportadora	680mm																																		
Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)																																		
Funções Diversas																																			
Funções Padrão	Exibição Data/Hora, contadores, gerenciamento de usuários, autodiagnóstico de energia, função de autodiagnóstico embudido, escaneamento em ambas as direções, registro de sistema, sistema de espera e treinamento, calibração automática, Autodeteção de Explosivos / Narcóticos, alerta de áreas de alta densidade, TIP (Threat Image Projection)																																		
<p>2.2.4 - Túnel de Inspeção</p>	<p>O túnel de inspeção do escâner deve ter as seguintes dimensões:</p> <p>a) altura mínima de 1.000mm e máxima de 1.100mm; e</p> <p>b) largura mínima de 1.000mm e máxima de 1.100mm.</p>	<p><b>REPROVADO</b></p> <p>(Produto ofertado não atende às exigências da Receita Federal)</p>	<p>- <b>Dimensões inferiores ao exigido pela Receita Federal.</b></p> <p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <div data-bbox="863 882 1485 1501" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Dimensões do túnel: <span style="float: right;">620mm (L) x 420mm (A).</span></p>  </div> <p>- <b>Parecer UASP:</b> o produto ofertado não atende aos requisitos exigidos pela Receita Federal. Com isso, o parecer é de que este item resultou como “<b>não atendido</b>”.</p>																																
<p>2.2.5 - Resolução</p>	<p>A imagem deve apresentar resolução capaz de detectar um fio de cobre filiforme, com diâmetro menor ou igual a 0,1mm ou 36AWG, segundo a norma ASTM F792-08, ou atualização desta.</p>	<p><b>APROVADO</b></p>	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <div data-bbox="863 1704 1485 1918" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <h3 style="text-align: center;">Resolução de Imagem</h3> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Resolução de Fio</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"><b>40AWG</b></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Penetração em Aço</td> <td style="text-align: right; padding: 5px;"><b>38mm</b></td> </tr> </table> </div>	Resolução de Fio	<b>40AWG</b>	Penetração em Aço	<b>38mm</b>																												
Resolução de Fio	<b>40AWG</b>																																		
Penetração em Aço	<b>38mm</b>																																		
<p>2.2.6 - Processamento</p>	<p>O sistema de processamento de imagens deve possuir, no mínimo:</p>	<p><b>APROVADO</b></p>	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p>																																

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

de imagens	<p>a) imagem colorida com cores distintas atribuídas em função do número atômico;</p> <p>b) sistema de ampliação (zoom) de partes da imagem de no mínimo 8X;</p> <p>c) inversão da imagem (efeito negativo);</p> <p>d) realce de contornos;</p> <p>e) variação de colorização para melhor visualização de diferentes densidades;</p> <p>f) colorização por reconhecimento de número atômico, com a diferenciação de materiais orgânicos, inorgânicos e materiais mistos, com colorização diferenciada entre si; e</p> <p>g) função de visualização da imagem com alta penetração dos raios X para melhor visualização de objetos sobrepostos de alta, de média ou de baixa densidade;</p> <p>h) ajuste de brilho e contraste; e</p> <p>i) alarme de alta densidade, para os casos em que os raios X não conseguiram atravessar o objeto inspecionado.</p>		<p><b>Sistema de Processamento de Imagem</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Melhoramento de Imagem</td> <td>Colorido / P&amp;B, negativo, Alta / Baixa penetração, Filtro orgânico / inorgânico, melhoramento geral, multi-absortividade, e realce de material suspeito, etc.</td> </tr> <tr> <td>ROI &amp; Zoom</td> <td>Zoom gradual/variável acima de 64x</td> </tr> <tr> <td>Recuperação de Imagem</td> <td>Todas as imagens processadas podem ser recuperadas</td> </tr> <tr> <td>Capacidade de Armazenamento de Imagens</td> <td>Acima de 100.000 imagens</td> </tr> </table> <p><b>Dados de Instalação</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Dimensões</td> <td>2392mm (C) x 1207mm (L) x 1317mm (A)</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>820kg</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Operacional / Humidade</td> <td>0° C ~ +45° C / 5% ~95% (não condensado)</td> </tr> <tr> <td>Temperatura Armazenamento / Humidade</td> <td>-40° C ~ +60° C / 5% ~95% (não condensado)</td> </tr> <tr> <td>Fonte de Energia</td> <td>100VAC ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50Hz / 60Hz±3Hz</td> </tr> <tr> <td>Consumo de Energia</td> <td>1.2kVA</td> </tr> </table> <p><b>Especificações Gerais</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Imagem Dual-view</td> <td>Duas perspectivas de escaneamento do objeto</td> </tr> <tr> <td>Dimensões de Túnel</td> <td>620mm (L) x 420mm (A)</td> </tr> <tr> <td>Velocidade da Esteira Transportadora</td> <td>Entre 0.2m/s e 0.3m/s</td> </tr> <tr> <td>Altura da Esteira Transportadora</td> <td>680mm</td> </tr> <tr> <td>Capacidade de Carga</td> <td>160 kg (distribuído uniformemente)</td> </tr> </table> <p><b>Saúde e Segurança</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Vazamento de Raios-X</td> <td>Menor que 1µSv / hora (5cm da superfície), em conformidade com todos os regulamentos das instituições Internacionais e Nacionais.</td> </tr> <tr> <td>Segurança de Filme</td> <td>Garantido para filme de alta velocidade até ASA / ISO 1600 (33DIN)</td> </tr> </table>	Melhoramento de Imagem	Colorido / P&B, negativo, Alta / Baixa penetração, Filtro orgânico / inorgânico, melhoramento geral, multi-absortividade, e realce de material suspeito, etc.	ROI & Zoom	Zoom gradual/variável acima de 64x	Recuperação de Imagem	Todas as imagens processadas podem ser recuperadas	Capacidade de Armazenamento de Imagens	Acima de 100.000 imagens	Dimensões	2392mm (C) x 1207mm (L) x 1317mm (A)	Peso	820kg	Temperatura Operacional / Humidade	0° C ~ +45° C / 5% ~95% (não condensado)	Temperatura Armazenamento / Humidade	-40° C ~ +60° C / 5% ~95% (não condensado)	Fonte de Energia	100VAC ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50Hz / 60Hz±3Hz	Consumo de Energia	1.2kVA	Imagem Dual-view	Duas perspectivas de escaneamento do objeto	Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)	Velocidade da Esteira Transportadora	Entre 0.2m/s e 0.3m/s	Altura da Esteira Transportadora	680mm	Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)	Vazamento de Raios-X	Menor que 1µSv / hora (5cm da superfície), em conformidade com todos os regulamentos das instituições Internacionais e Nacionais.	Segurança de Filme	Garantido para filme de alta velocidade até ASA / ISO 1600 (33DIN)
Melhoramento de Imagem	Colorido / P&B, negativo, Alta / Baixa penetração, Filtro orgânico / inorgânico, melhoramento geral, multi-absortividade, e realce de material suspeito, etc.																																				
ROI & Zoom	Zoom gradual/variável acima de 64x																																				
Recuperação de Imagem	Todas as imagens processadas podem ser recuperadas																																				
Capacidade de Armazenamento de Imagens	Acima de 100.000 imagens																																				
Dimensões	2392mm (C) x 1207mm (L) x 1317mm (A)																																				
Peso	820kg																																				
Temperatura Operacional / Humidade	0° C ~ +45° C / 5% ~95% (não condensado)																																				
Temperatura Armazenamento / Humidade	-40° C ~ +60° C / 5% ~95% (não condensado)																																				
Fonte de Energia	100VAC ~ 240VAC (-15% ~ +10%), 50Hz / 60Hz±3Hz																																				
Consumo de Energia	1.2kVA																																				
Imagem Dual-view	Duas perspectivas de escaneamento do objeto																																				
Dimensões de Túnel	620mm (L) x 420mm (A)																																				
Velocidade da Esteira Transportadora	Entre 0.2m/s e 0.3m/s																																				
Altura da Esteira Transportadora	680mm																																				
Capacidade de Carga	160 kg (distribuído uniformemente)																																				
Vazamento de Raios-X	Menor que 1µSv / hora (5cm da superfície), em conformidade com todos os regulamentos das instituições Internacionais e Nacionais.																																				
Segurança de Filme	Garantido para filme de alta velocidade até ASA / ISO 1600 (33DIN)																																				
2.2.7 - Interface de rede	<p>O equipamento deve:</p> <p>a) ser dotado de interface de rede compatível com os padrões Ethernet, Fast-Ethernet, Gigabit Ethernet e IEEE 802.1x, autosense, full-duplex, que possa utilizar o protocolo TCP/IP, para transmissão de imagens on line ou em batch para estações de trabalho remotas, instalada com o software de processamento de imagens;</p> <p>b) possuir solução que possibilite o acesso remoto à fiscalização aduaneira, via online, permitindo o recebimento, análise e tratamento de imagem de</p>	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <p>- Vide item “2.1.”</p>																																		

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

	<p>inspeção, envio de tarefas e consulta do histórico de informações; e.</p> <p>c) ser compatível com várias formas de conexão de rede, suportando no mínimo desktop, laptops, para a utilização de diferentes usuários, com funções de processamento de imagem e uso seguro de dados.</p>		<p><b>Interface de rede:</b> Interface para comunicação em rede Ethernet compatível com rede de dados padrão IEEE 802.3m autosense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP.</p> <p><b>Projeção:</b> Projeção aleatória de imagem (TIP).</p> <p><b>Alertas:</b> O CX6040D possui alerta de alta densidade.</p> <p><b>Deteção:</b> O CX6040D possui deteção automática de explosivos / drogas.</p> <p><b>Capacidade do sistema:</b> O CX6040D possui capacidade de armazenamento superior à 100.000 (cem mil) imagens.</p> <p><b>Monitores:</b> O CX6040 dispõe de 02 (dois) monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 21" (vinte e uma polegadas), com interface HDMI, VGA, ou DVI-D padrão de tela 4:3 e/ou 16:9, compatíveis com o desempenho requerido pelo sistema para exibição de imagens de objetos escaneados.</p> <p><b>Exportações de imagens:</b> O CX6040D permite exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG.</p> <p><b>Gerenciamento de usuário e imagem:</b> O CX6040D possui função que permite a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, sendo possível criar e armazenar, no mínimo, 10 (dez) perfis diferentes de operador.</p> <p>Todas as imagens obtidas e armazenadas durante o tempo de operação do usuário logado ficam atribuídas ao operador.</p> <p>O CX6040D dispõe de sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens.</p> <p>O CX6040D dispõe de funcionalidade para visualização de imagens em cores ou em preto e branco, bem como de recurso para discriminação de materiais orgânicos e inorgânicos de forma separada.</p> <p style="text-align: center;"><b>Características Técnicas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Baseado em avançada Tecnologia "Dual View" que atende aos mais altos níveis de exigências de segurança e eficiência operacional.</li> <li>▶ Alta qualidade de imagem, com resolução de fio de 40AWG e penetração em aço de 38mm.</li> <li>▶ O vazamento de Raio-X ao redor do equipamento é próximo ao nível de natural, atendendo a todos os padrões de saúde e segurança exigidos pelos órgãos nacionais e internacionais.</li> <li>▶ Deteção automática, com alarme para explosivos e drogas.</li> <li>▶ Suporte sistemático, contínuo e com funcionalidade de "Zoom" local para o alargamento flexível e rápido das imagens escaneadas.</li> <li>▶ As imagens podem ser salvas em formatos comuns (BMP, JPG e PNG) e ser transferidas para dispositivos de armazenamento USB.</li> <li>▶ Possui teclado ergonômico e utiliza design de interface que garante a eficiência e o profissionalismo das operações de escaneamento por Raios-X.</li> <li>▶ Design e construção modular, combinada com função de autodiagnostico embutido para garantir a fácil e eficiente manutenção do equipamento.</li> </ul>
<p>2.2.8 - Armazenamento e backup de imagens</p>	<p>O equipamento deve contar com:</p> <p>a) sistema de armazenamento de imagens para 6.000 (seis mil) imagens, no mínimo;</p> <p>b) sistema de vinculação de cada imagem com identificação da carga inspecionada por leitura de código de barras; e</p> <p>c) recurso para realizar armazenamento automático das imagens escaneadas, em sua própria unidade de processamento e permitir a exportação destas através de conexões padrão USB 2.0/3.0 e</p>	<p><b>APROVADO</b></p>	<p>- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo:</p> <p>- Vide item "2.1."</p>

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

	cartão de memória SD para backup.		
2.2.9 - Segurança	<p>O equipamento deve:</p> <p>a) cumprir com as normas nacionais de segurança (incluindo a zona de inspeção);</p> <p>b) possuir sistema de segurança com chaves de intertravamento de portas e tampas (Interlocks Switches) para desligamento automático da unidade geradora de raios X;</p> <p>c) ser dotado de tecnologia de dupla visão (dual view), com dois conjuntos de geradores e detectores de imagem.</p> <p>d) possuir certificado ou laudo emitido por laboratório comprovando o atendimento às Normas de Compatibilidade Eletromagnética IEC 61326-1, ou atualização desta;</p> <p>e) possuir câmera de vídeo de monitoramento fixada na entrada e na saída do túnel de inspeção e integrada ao software do equipamento, que permita a visualização síncrona da imagem radiográfica do volume inspecionado e do vídeo capturado pelas câmeras no momento da inspeção.</p> <p>f) contar com alarme visual e sonoro indicando que o emissor de raios-X está ativo;</p> <p>g) possuir botões de paradas de emergência (tipo push button) instalados em locais estratégicos de operação, dentro e fora da cabine de controle e análise;</p> <p>h) garantir que o vazamento de radiação seja no máximo de 1µSv/h a uma distância de 100 mm de qualquer superfície acessível do equipamento, conforme regulamentação da</p>	<b>APROVADO</b>	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52.

**ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA**

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

**DESPACHO**

	Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), estabelecida pela CNEN-NN 3.01:2011, Posição Regulatória 3.01/001:2011.		
2.2.10 - Requisitos mínimos obrigatórios	O equipamento deve realizar o streaming da tela de operação (transmissão do vídeo da tela de operação em rede), em tempo real, por meio de rede de dados TCP-IP, com protocolo que possibilite a visualização das imagens em tempo real.	<b>APROVADO</b>	- Evidencias nas págs. 36 a 41, 42 a 46 e 46 a 52 – a exemplo: - Vide item “2.1.” e “2.2.7”.

(Assinado eletronicamente)

**CESAR KAMAKAWA**

Gerente da Unidade Administrativa de  
Segurança Portuária – UASP

(Assinado eletronicamente)

**THIAGO CRYSTIAN MATOZO**

Supervisor de Segurança Portuária – SSP  
Coord. de Monitoramento | UASP

(Assinado eletronicamente)

**THIAGO CORREIA DA COSTA**

Coord. de Inteligência | UASP

(Assinado eletronicamente)

**VINÍCIUS GOMES DOS SANTOS**

Coordenador de Segurança e Patrulha | UASP

**COMUNICAÇÃO INTERNA 238/2026.**

D o c u m e n t o :  
**DESPACHO\_UASP\_\_Analise\_Tecnica\_\_empresa\_NUCTECH\_do\_Brasil\_\_Protocolo\_SAP\_100000304\_\_Scanner\_de\_bagagens.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Thiago Crystian Matozo (XXX.531.179-XX)** em 13/01/2026 16:53, **Vinicius Gomes dos Santos (XXX.146.029-XX)** em 13/01/2026 16:55 Local: APPA/GUAS, **Thiago Correia da Costa (XXX.888.241-XX)** em 13/01/2026 17:06 Local: APPA/GUAS, **Cesar Kamakawa (XXX.745.849-XX)** em 13/01/2026 17:12 Local: APPA/GUAS.

Inserido ao documento **1.978.716** por: **Thiago Crystian Matozo** em: 13/01/2026 16:53.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:  
**7f48917875dfcd386ab841361967b6cc**