

DESPACHO

Paranaguá/PR, 21 de janeiro de 2026

À
COLIC

Processo SAP: 100000304 – Licitação ref. Scanner de Bagagens e Pórticos Detectores

Assunto: Análise técnica da empresa VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA, CNPJ: 05.293.074/0001-87.

Senhor Pregoeiro,

1. Considerando a solicitação da Coordenadoria de Licitações – COLIC, em continuidade ao procedimento licitatório (SAP nº 100000304), para a Unidade Administrativa de Segurança Portuária –UASP dar seguimento na análise técnica da empresa proponente denominada **VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA**.
2. Considerando o chamamento desta referida proponente, a qual apresentou um arquivo com as documentações compiladas, denominado: “202-COMPILADO_DE_DOCUMENTOS_VMI_LE_SAP_304”, 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 atenderam todos os itens do T.R. – inclusive as configurações técnicas exigidas pela Receita Federal no Anexo III da Portaria COANA nº 76/2022”. Isto posto, como resultado desta Análise Técnica, a interessada **VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA** demonstrou-se **APTA** neste processo;
4. Logo, ante os motivos expostos e devido ao fato de tratar-se de LOTE ÚNICO, salvo melhor juízo, sugerimos prosseguir com os atos administrativos necessários para a devida celebração de contrato, em consonância com a urgência que o tema requer, e a devida finalização deste 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
Item 01 – Equipamento de inspeção não invasiva para bagagens de pequenos e médios volumes			
1.1	Características Gerais		
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	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <div data-bbox="868 637 1501 780" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>O Spectrum 100100 DV possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos. A estrutura do equipamento deve ser suficientemente robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção</p> </div> <div data-bbox="868 787 1501 1199" style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p>SPECTRUM 100100 DV</p> </div> <div data-bbox="868 1209 1501 1604" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Ampla abertura para grandes volumes em espaços reduzidos</p> <p>O Spectrum 100100 DV possui alta qualidade de imagem, sendo certificado por aeroportos internacionais.</p> <p>Projetado especificamente para atender às necessidades e aplicações de aeroportos, prisões, instalações aduaneiras, operações de transporte, transportadoras, serviços de encomendas, utiliza geradores de raios X de alta potência, alcançando excelente nível de penetração e alta qualidade de imagens.</p> </div> <div data-bbox="868 1613 1501 1923" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES</p>  </div>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<ul style="list-style-type: none">Inteligência artificialHomologação ONVIFExcelente penetração <p>Technical drawings of a security camera. The top view shows a width of 3889. The front view shows a height of 1770 and a width of 1094. The side view shows a height of 2521 and a width of 2287. The bottom view shows a height of 2424 and a width of 3885.</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143
www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<div data-bbox="868 376 1497 454" style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 5px;">DADOS TÉCNICOS</div> <div data-bbox="868 466 1497 502" style="background-color: #f1c40f; padding: 5px;">FUNÇÃO PADRÃO</div> <ul style="list-style-type: none"> · Discriminação automática de materiais orgânicos, inorgânicos e misto por colorização · Salvamento automático de imagem · Contador de bagagem · Escaneamento contínuo · Zoom superior a 128x · Imagem colorida ou preto/branco · Realce de borda · Função de alta penetração · Nitidez · Projeção de imagem de ameaça TIP · Conexão de rede · Escaneamento em tempo real · Sistema de auto diagnóstico · Inversão de cor · Manipulação de imagem em tempo real · Algoritmo de detecção automática de droga, explosivo e materiais de alta densidade · Capacidade de armazenamento superior a 200.000 imagens · Alerta de alta densidade · Exportação de imagem BMP, JPG, TIFF e VMI <div data-bbox="868 799 1497 835" style="background-color: #f1c40f; padding: 5px;">FUNÇÕES E ACESSÓRIOS OPCIONAIS</div> <ul style="list-style-type: none"> · Pintura customizada · Software de treinamento · Linguagem local · Estação de trabalho remota · Kit de teste padrão ASTM · Mesa de rolete modular · Totem de operação antifurto com chave · Compatibilidade WiFi · Câmera · Inteligência artificial · Nobreak · Software de gerenciamento remoto de múltiplos equipamentos · Extensão de túnel · Capacidade de integração com sistema transportador · Compatibilidade ONVIF · Integração com Portal Garrett · Capas: anti-roedores e à prova de poeira <div data-bbox="868 1097 1497 1132" style="background-color: #f1c40f; padding: 5px;">DADOS GERAIS</div> <p>Dimensões 3889 mm (C) / 1693 mm (L) / 1770 mm (A)</p> <p>Peso aproximado 1420 kg</p> <p>Temperatura e umidade de operação 0°C a 40°C / 5% a 95% (sem condensação)</p> <p>Temperatura e umidade de armazenamento -40°C a 60°C / 5% a 95% (sem condensação)</p> <p>Alimentação 110 -127 VAC / 208 - 240 VAC (-15% a +10%); 50 Hz/60 Hz, +/-3 Hz</p> <p>Potência 1000 VA</p> <div data-bbox="868 1430 1497 1466" style="background-color: #f1c40f; padding: 5px;">ESPECIFICAÇÕES GERAIS</div> <p>Dimensão do túnel 1013 mm (L) / 1010 mm (A)</p> <p>Velocidade da esteira 0,50 m/s (configurável)</p> <p>Altura da esteira 317 mm</p> <p>Carga máxima na esteira 200 kg</p> <p>Gerador padrão 160 kV operando a 150 kV</p> <p>Gerador alto desempenho 170 kV operando a 160 kV</p> <p>Resolução de fio* 40 AWG</p> <p>Penetração em aço* 36 mm (150 kV) 38 mm (170 kV)</p> <p>Monitor Colorido, alta resolução, (1920 x 1080 pixels), Tamanho configurável</p> <p>Refrigeração Óleo isolante com refrigeração a ar forçado</p> <p>Orientação de feixe Diagonal inferior superior e lateral</p> <div data-bbox="868 1811 1497 1987" style="background-color: #2c3e50; color: white; padding: 10px;">SEGURANÇA Blindagem Dose inferior a 1 µSv/h a 0,1 m de distância do equipamento em conformidade com a posição regulatória CNEN 3.01/001:2011</div>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<p>- Abaixo, declaração complementar do Fornecedor:</p> <p>Atendimento – Spectrum 100100 Dual View</p> <p>O Spectrum 100100 DV possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos. A estrutura do equipamento deve ser suficientemente robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção</p> <p>O equipamento possui túnel de inspeção blindado nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação. A exibição das imagens ocorre em tempo real.</p> <p>O gerador 170 kV.</p> <p>A blindagem garante dose inferior a 1 µSv/h a 0,1 m, conforme CNEN 3.01/001. Documento da CNEN de comercialização e aprovação anexo.</p> <p>A velocidade da esteira é configurável, atendendo ao intervalo exigido, atendendo 0,20 a 0,30 m/s.</p> <p>O equipamento opera nos dois sentidos sem prejuízo da qualidade da imagem, com carga máxima, permitir que o processo de inspeção se complete apenas com um movimento de passagem da bagagem, sem a necessidade de retorno.</p> <p>A esteira suporta até 200 kg uniformemente distribuídos.</p> <p>O túnel possui altura de 1010 mm, superando o requisito mínimo.</p> <p>O túnel possui largura de 1013 mm, superando o requisito.</p> <p>O equipamento possui esteira com altura compatível e estrutura ajustável, possuindo ajustes de altura por dispositivos de apoio, compreendido entre 10 a 15 mm de variação</p> <p>A penetração atinge até 36 mm (150 kV) e 38 mm (170 kV), conforme teste padrão da norma ASTM F792-08</p> <p>O sistema detecta fio de até 40 AWG, atendendo ao requisito. Apresenta 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</p> <p>O sistema utiliza geração eletrônica de raios X com extinção imediata ao desligar.</p> <p>O sistema possui zoom superior a 128x.</p> <p>Menus e interface disponíveis em português do Brasil.</p> <p>O sistema possui contador automático de bagagens.</p> <p>Possui conexão de rede Ethernet TCP/IP. IEEE 802.3m autosense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP</p> <p>Possui função TIP integrada.</p> <p>Possui alerta automático de alta densidade.</p> <p>Possui algoritmos automáticos para detecção de drogas, explosivos e materiais densos.</p> <p>Capacidade de armazenamento superior a 200.000 imagens.</p> <p>Opera com dois monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 23,8” (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</p> <p>Permiti exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG</p> <p>Possui função que permita a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, capaz de criar e armazenar, mais de 10 (dez) perfis diferentes de operador</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<p>Deve garantir que todas as imagens obtidas e armazenadas durante o tempo de operação do usuário logado fiquem atribuídas ao operador</p> <p>Possui sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens</p> <p>Possui funcionalidade de visualização da imagem em Cores ou Preto e Branco</p> <p>Possui função para discriminar materiais orgânicos e inorgânicos separadamente, ou seja, quando selecionada uma função, a outra é suprimida</p> <p>Possui rodízios na parte inferior, para deslocamento do equipamento, com sistema de bloqueio e/ou retrátil</p> <p>Possui 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</p> <p>Atende a todas as normas nacionais (CNEN, ABNT, etc.) para fornecimento, instalação e uso de equipamentos de raios-X de uso para inspeção</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>ACESSÓRIOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCANNER SPECTRUM 100100 DV</td> <td>SAXGI712A PORT DET VMI SW SPEC 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 MESAS ROLETES 100100 F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 MESAS ROLETES 100100 I</td> </tr> <tr> <td>Complete</td> <td>NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT) +1 (786) 583-8312</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTEM 2 MONITORES 24"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MALETA DE TESTES - ASTM F792-08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO I3 16GB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPAMENTO	ACESSÓRIOS	SCANNER SPECTRUM 100100 DV	SAXGI712A PORT DET VMI SW SPEC 3		MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS		2 MESAS ROLETES 100100 F		2 MESAS ROLETES 100100 I	Complete	NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT) +1 (786) 583-8312		TOTEM 2 MONITORES 24"		MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE		MALETA DE TESTES - ASTM F792-08		CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA		ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO I3 16GB		INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA
EQUIPAMENTO	ACESSÓRIOS																										
SCANNER SPECTRUM 100100 DV	SAXGI712A PORT DET VMI SW SPEC 3																										
	MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS																										
	2 MESAS ROLETES 100100 F																										
	2 MESAS ROLETES 100100 I																										
Complete	NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT) +1 (786) 583-8312																										
	TOTEM 2 MONITORES 24"																										
	MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE																										
	MALETA DE TESTES - ASTM F792-08																										
	CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA																										
	ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO I3 16GB																										
	INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA																										
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	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo.</p> <p>O equipamento possui túnel de inspeção blindado nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação.</p>																								
1.1.3	A exibição das imagens do objeto escaneado deverá ocorrer em tempo real	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo.</p> <p>A exibição das imagens ocorre em tempo real.</p>																								
1.1.4	Tensão anódica do gerador de Raios-X: deverá ser de no mínimo 140Kv	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo.</p> <p>O gerador 170 kV.</p>																								

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	(American Wire Gauge), conforme teste padrão da norma ASTM F792-08		O sistema detecta fio de até 40 AWG, atendendo ao requisito. Apresenta 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
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. O sistema utiliza geração eletrônica de raios X com extinção imediata ao desligar.
1.1.15	Possuir função de zoom contínuo e/ou gradual, de no mínimo 32 vezes	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. O sistema possui zoom superior a 128x.
1.1.16	Deve possuir linguagem dos menus de configuração e operação no idioma Português do Brasil	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Menus e interface disponíveis em português do Brasil.
1.1.17	Deve possuir contador de bagagens	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. O sistema possui contador automático 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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui conexão de rede Ethernet TCP/IP. IEEE 802.3m autosense, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP
1.1.19	Deve possuir projeção aleatória de imagem (TIP)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui função TIP integrada.
1.1.20	Deve possuir alerta de alta densidade	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui alerta automático de alta densidade.
1.1.21	Deve possuir detecção automática de explosivos / drogas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui algoritmos automáticos para detecção de drogas, explosivos e materiais densos.
1.1.22	Deve possuir capacidade de armazenamento superior a 60.000 (sessenta mil) imagens	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Capacidade de armazenamento superior a 200.000 imagens.
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	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Opera com dois monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 23,8” (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

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	para exibição de imagens de objetos escaneados		
1.1.24	Deve permitir exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Permiti exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui função que permita a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, capaz de criar e armazenar, mais de 10 (dez) perfis diferentes de operador
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui função que permita a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, capaz de criar e armazenar, mais de 10 (dez) perfis diferentes de operador
1.1.27	Deve possuir sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens
1.1.28	Deve possuir funcionalidade de visualização da imagem em Cores ou Preto e Branco	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui funcionalidade de visualização da imagem em Cores ou Preto e Branco
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui função para discriminar materiais orgânicos e inorgânicos separadamente, ou seja, quando selecionada uma função, a outra é suprimida
1.1.30	Deve possuir rodízios na parte inferior, para deslocamento do equipamento, com sistema de bloqueio e/ou retrátil	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui rodízios na parte inferior, para deslocamento do equipamento, 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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui 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
1.1.32	Deve obedecer a todas as normas nacionais (CNEN, ABNT, etc.) para fornecimento, instalação e uso de	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Declaração do Fornecedor:

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP


DESPACHO

	<p>equipamentos de raios-X de uso para inspeção</p>		<p>Atende a todas as normas nacionais (CNEN, ABNT, etc.) para fornecimento, instalação e uso de equipamentos de raios-X de uso para inspeção</p> <p>1. CNEN: OK</p> <p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <div data-bbox="868 633 1497 1085"><p>Ofício: 7670/2024 - CGMI/CNEN Rio de Janeiro, 18/11/2024</p><p>Ilmo. Sr. Alan Moraes Viegas VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA CNPJ: 05.293.074/0001-87 Matrícula CNEN: 16856</p><p>RUA UM, 55 DISTRITO INDUSTRIAL DISTR IND GENESCO AP OLIVEIRA CEP: 33240-094 LAGOA SANTA / MG</p><p>Assunto: AUTORIZAÇÃO PARA OPERAÇÃO Ref.: requerimento eletrônico 2024SCRA1979</p><p>Prezado Senhor,</p><p>Informamos que essa instalação, classificada nos Subgrupos 7A/B/C 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.</p><p>Prazo de validade desta Autorização: 30 de dezembro de 2027.</p></div> <div data-bbox="868 1132 1497 1637"><p>Ofício: 9802/2025 - CGMI/CNEN Rio de Janeiro, 21/04/2025</p><p>Ilmo. Sr. Otavio Moraes Viegas VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA CNPJ: 05.293.074/0001-87 Matrícula CNEN: 14330</p><p>RUA UM 55 DISTR IND GENESCO AP OLIVEIRA DISTRITO INDUSTRIAL GENESCO AP CEP: 33240-094 LAGOA SANTA / MG</p><p>Assunto: AUTORIZAÇÃO PARA OPERAÇÃO Ref.: requerimento eletrônico 2024SCRA1865</p><p>Prezado Senhor,</p><p>Informamos que essa instalação, classificada nos subgrupos 7B/C e 3A 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></div>
--	-----------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			 <p>Ofício: 6485/2023 - CGMI/CNEN Rio de Janeiro, 16/06/2023</p> <p>Ilmo. Sr. OTAVIO MORAES VIEGAS VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA CNPJ:05.293.074/0001-87 Matricula CNEN:15609</p> <p>RUA UM55 DISTR IND GENESCO AP OLIVEIRA DISTRITO INDUSTRIAL GENESCO AP 33240-094 LAGOA SANTA MG</p> <p>Assunto: AUTORIZAÇÃO PARA OPERAÇÃO Ref.: <i>requerimento 2023SCRA0991</i></p> <p>Prezado Senhor,</p> <p>Informamos que essa instalação, classificada no subgrupo 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 Inspeção de Bagagem e Contêineres.</p> <p>Prazo de validade desta Autorização: 30 de julho de 2026.</p> <p>2. ABNT: OK</p> <p>3. ANSN: OK</p> <p>4. Receita Federal: OK</p> <p>– Análise Técnica realizada em tabela subsequente a esta, reguladas Portaria RFB nº 143/2022 / COANA nº 76/2022.</p> <p>✓ Parecer UASP: o produto ofertado ATENDE aos requisitos exigidos pela Receita Federal.</p>
1.1.33	Deve garantir que não afeta materiais sensíveis, tais como máquinas fotográficas, computadores portáteis, tablets, câmeras, nem qualquer equipamento e aparelho eletrônico inspecionado	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1.
1.1.34	Deve garantir que não afeta medicamentos e alimentos inspecionados	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1.
1.1.35	Deve possuir sistema de acionamento automático para ativar e desativar a esteira transportadora com simples toque na tecla, assim como possibilidade para ajuste de acionamento manual	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1.
1.1.36	Deve possuir identificação gráfica de sinal dos elementos sensores de raios x, com e sem incidência de raios x de forma a permitir uma avaliação de todos os elementos sensores	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1.
1.1.37	O equipamento deve possuir botões para desligamento do sistema, em caso de emergência	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo: - Vide item 1.1.1.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

1.2	Acessórios integrantes		
1.2.1	<p>Deve possuir 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"> • As extensões devem possuir o comprimento mínimo de 600mm (seiscentos milímetros); • Deve possuir altura compatível com o equipamento e esteira transportadora, mesmo quando usando acessórios de altura. De forma a permitir a adequada acomodação e movimentação dos itens até/a partir da esteira de transporte; • Deve possuir proteções laterais para evitar que os itens inspecionados caiam dos módulos de extensões; • Devem ser de fácil manuseio para montagem, acoplamento e desmontagem sem causar desalinhamento com a esteira interna do túnel; • Deve possuir estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo tráfego normal de inspeção; • Deve possuir capacidade de peso compatível com a capacidade de peso do escâner; • Deve garantir que não possui vértices, arestas pontiagudas ou afiadas e faces com rebarbas, que possam causar danos em pessoas, roupas ou objetos; • Devem permitir remoção, quando necessário, sem afetar o funcionamento do escâner; • Deve possuir extensão do túnel de inspeção, do tipo lateral e superior, de uso não obrigatório; 	<p>APROVADO</p> <p>(Condicional à nova verificação na entrega do objeto)</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 1.1.1.</p>
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</p>	<p>APROVADO</p> <p>(Condicional à nova verificação na entrega do objeto)</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 1.1.1.</p>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP


DESPACHO

	<p>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"> • 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; • Nível de ruído inferior a 60 dB (sessenta decibéis), aferido a 01 (um) metro do escâner; • Autonomia mínima de 10 (dez) minutos com operação em carga plena, incluindo o funcionamento das extensões de esteiras; • 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; • Possuir sinal de alerta diferenciado para modo bateria e iminência de desligamento; 		
1.2.3	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>APROVADO</p> <p>(Condicional à nova verificação na entrega do objeto)</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 1.1.1.</p>
Item 02 – Portal detector de metais com ponto de passagem			
2.1	Características Gerais		
2.1.1	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>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 85 a 132 – a exemplo:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>O PD 6500i possui estrutura robusta, resistente a impactos e intempéries. A estrutura do pórtico é construída em material lavável 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 Atende ao grau de proteção IP55 conforme IEC.</p> </div> <div style="background-color: #1a3d4d; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>DETECTOR DE METAIS</p> <h1 style="margin: 0;">PD 6500i</h1> <p>O PD 6500i é um detector de metais do tipo portal, com múltiplos receptores distribuídos em seu interior, transmissores de alta densidade com baixa radiação e programação avançada que permite ajustes de detecção e alta sensibilidade. O equipamento possui 33 zonas independentes de detecção e uma barra luminosa em ambos os painéis laterais. As luzes acendem na altura e do lado em que o objeto metálico é detectado, otimizando assim o processo de inspeção.</p> </div>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			 <p>Características técnicas:</p> <table border="1"> <tr> <td>Programas Padrão</td> <td>Mais de 20 aplicativos incluídos</td> </tr> <tr> <td>Sensibilidade</td> <td>Até 200 níveis de sensibilidade distintos</td> </tr> <tr> <td>Zonas de Detecção</td> <td>33 zonas independentes</td> </tr> <tr> <td>Grau de Proteção</td> <td>IP55, IEC Padrão. (IP65 opcional)</td> </tr> <tr> <td>Unidade de Controle Overhead</td> <td>Microprocessada - LCD, luz de alarme, Gráfico de barras de LED, teclado com controle de toque, para eliminar a exposição do fio.</td> </tr> <tr> <td>Configurações inviolável</td> <td>Três níveis de acesso de habilitação de segurança</td> </tr> <tr> <td>Sistema de Auto-diagnóstico</td> <td>Completo e automático</td> </tr> <tr> <td>Zona Sensibilidade impulso</td> <td>Ajustável em seis áreas</td> </tr> <tr> <td>Bateria (opcional)</td> <td>Autonomia superior a 10 horas</td> </tr> <tr> <td>Dimensões Internas</td> <td>Largura 30" (0,76 m) Altura 80" (2,03 m) Profundidade 23 " (0,58 m)</td> </tr> <tr> <td>Dimensões Externas</td> <td>Largura 35" (0,90 m) Altura 87" (2,21 m) Profundidade 23" (0,58 m)</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>165 lbs. (74 kg)</td> </tr> <tr> <td>Temperaturas</td> <td>Operação: -4 ° F (-20 ° C) a +140 ° F (60 ° C) Umidade a 95 % sem condensação Armazenamento: -40 ° F (-40 ° C) a 158 ° F (70 ° C)</td> </tr> <tr> <td>Energia</td> <td>Totalmente automática 100 a 240 VAC, 50 ou 60 Hertz, 55 watts.</td> </tr> <tr> <td>Informações sobre regulamentação</td> <td>Atende aos requisitos da TSA para aeroportos dos Estados Unidos, da CEAC, STAC, AENA, CIJAC e DFT para os aeroportos internacionais. Atende Requisitos de segurança elétrica e de compatibilidade para CE, FCC, CSA, IEC, ICNIRP e IEEE .</td> </tr> <tr> <td>Construção</td> <td>Atraente laminado escovado resistente a maresia. Pontos e suportes de detecção de: alumínio resistente.</td> </tr> <tr> <td>Saídas de Controle</td> <td>Interruptores de estado sólido (baixa tensão AC ou DC) para o funcionamento alarmes externos e dispositivos de controle.</td> </tr> <tr> <td>Controle Remoto</td> <td>Área de trabalho de controle remoto com Zona Indicação e/ou via Rede com CMA Módulo interface.</td> </tr> <tr> <td>Networking (opcional)</td> <td>Para gerenciamento individual ou de grupos, assim como realizar análise estatística do fluxo de passantes.</td> </tr> <tr> <td>Indicadores de alarme/ Função alarme aleatório</td> <td>33 zonas, aviso sonoro de volume ajustável, brilhante LED alarmes visuais e remotos. Função de alarme aleatório; Ajustável de 0 a 50 por cento.</td> </tr> </table>	Programas Padrão	Mais de 20 aplicativos incluídos	Sensibilidade	Até 200 níveis de sensibilidade distintos	Zonas de Detecção	33 zonas independentes	Grau de Proteção	IP55, IEC Padrão. (IP65 opcional)	Unidade de Controle Overhead	Microprocessada - LCD, luz de alarme, Gráfico de barras de LED, teclado com controle de toque, para eliminar a exposição do fio.	Configurações inviolável	Três níveis de acesso de habilitação de segurança	Sistema de Auto-diagnóstico	Completo e automático	Zona Sensibilidade impulso	Ajustável em seis áreas	Bateria (opcional)	Autonomia superior a 10 horas	Dimensões Internas	Largura 30" (0,76 m) Altura 80" (2,03 m) Profundidade 23 " (0,58 m)	Dimensões Externas	Largura 35" (0,90 m) Altura 87" (2,21 m) Profundidade 23" (0,58 m)	Peso	165 lbs. (74 kg)	Temperaturas	Operação: -4 ° F (-20 ° C) a +140 ° F (60 ° C) Umidade a 95 % sem condensação Armazenamento: -40 ° F (-40 ° C) a 158 ° F (70 ° C)	Energia	Totalmente automática 100 a 240 VAC, 50 ou 60 Hertz, 55 watts.	Informações sobre regulamentação	Atende aos requisitos da TSA para aeroportos dos Estados Unidos, da CEAC, STAC, AENA, CIJAC e DFT para os aeroportos internacionais. Atende Requisitos de segurança elétrica e de compatibilidade para CE, FCC, CSA, IEC, ICNIRP e IEEE .	Construção	Atraente laminado escovado resistente a maresia. Pontos e suportes de detecção de: alumínio resistente.	Saídas de Controle	Interruptores de estado sólido (baixa tensão AC ou DC) para o funcionamento alarmes externos e dispositivos de controle.	Controle Remoto	Área de trabalho de controle remoto com Zona Indicação e/ou via Rede com CMA Módulo interface.	Networking (opcional)	Para gerenciamento individual ou de grupos, assim como realizar análise estatística do fluxo de passantes.	Indicadores de alarme/ Função alarme aleatório	33 zonas, aviso sonoro de volume ajustável, brilhante LED alarmes visuais e remotos. Função de alarme aleatório; Ajustável de 0 a 50 por cento.
Programas Padrão	Mais de 20 aplicativos incluídos																																										
Sensibilidade	Até 200 níveis de sensibilidade distintos																																										
Zonas de Detecção	33 zonas independentes																																										
Grau de Proteção	IP55, IEC Padrão. (IP65 opcional)																																										
Unidade de Controle Overhead	Microprocessada - LCD, luz de alarme, Gráfico de barras de LED, teclado com controle de toque, para eliminar a exposição do fio.																																										
Configurações inviolável	Três níveis de acesso de habilitação de segurança																																										
Sistema de Auto-diagnóstico	Completo e automático																																										
Zona Sensibilidade impulso	Ajustável em seis áreas																																										
Bateria (opcional)	Autonomia superior a 10 horas																																										
Dimensões Internas	Largura 30" (0,76 m) Altura 80" (2,03 m) Profundidade 23 " (0,58 m)																																										
Dimensões Externas	Largura 35" (0,90 m) Altura 87" (2,21 m) Profundidade 23" (0,58 m)																																										
Peso	165 lbs. (74 kg)																																										
Temperaturas	Operação: -4 ° F (-20 ° C) a +140 ° F (60 ° C) Umidade a 95 % sem condensação Armazenamento: -40 ° F (-40 ° C) a 158 ° F (70 ° C)																																										
Energia	Totalmente automática 100 a 240 VAC, 50 ou 60 Hertz, 55 watts.																																										
Informações sobre regulamentação	Atende aos requisitos da TSA para aeroportos dos Estados Unidos, da CEAC, STAC, AENA, CIJAC e DFT para os aeroportos internacionais. Atende Requisitos de segurança elétrica e de compatibilidade para CE, FCC, CSA, IEC, ICNIRP e IEEE .																																										
Construção	Atraente laminado escovado resistente a maresia. Pontos e suportes de detecção de: alumínio resistente.																																										
Saídas de Controle	Interruptores de estado sólido (baixa tensão AC ou DC) para o funcionamento alarmes externos e dispositivos de controle.																																										
Controle Remoto	Área de trabalho de controle remoto com Zona Indicação e/ou via Rede com CMA Módulo interface.																																										
Networking (opcional)	Para gerenciamento individual ou de grupos, assim como realizar análise estatística do fluxo de passantes.																																										
Indicadores de alarme/ Função alarme aleatório	33 zonas, aviso sonoro de volume ajustável, brilhante LED alarmes visuais e remotos. Função de alarme aleatório; Ajustável de 0 a 50 por cento.																																										

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<p>Compatibilidade Multi-marca Pode ser adicionado a postos de controle existentes sem ter que substituir outras unidades da marca. Inclui vários canais e 2.300 frequências operacionais selecionáveis.</p> <p>Ótimo desempenho Mais de 20 configurações padronizadas de programas cientificamente definidas para atender as necessidades dos aeroportos, tribunais, prisões, escolas, instalações, eventos especiais, transporte de massa, prevenção de perdas, e outras aplicações.</p> <p>Luzes Indicativas Símbolos na entrada do detector para os controles de trânsito: "espera" e "avançar"</p> <p>Padrões de segurança internacionais PD 6500i atende mais altas certificações de teste do mundo, incluindo os seguintes aeroportos internacionais:</p> <p>Rede Avançada (opcional) Gerenciar orientações individualmente ou em grupos e realizar a análise estatística através da rede com o módulo de interface CMA. Os supervisores podem remotamente configurar o acesso, alarmes visuais e estatísticas.</p> <p>Contador direcional Quatro configurações para contagem de fluxo: direto, inverso subtrair em sentido inverso e bidirecional.</p> <p>À prova de violação Todos os ajustes são fixados com uma fechadura com chave e dois níveis de códigos de acesso. Ainda mais a segurança é feita com um bloqueio de gabinete que impede o acesso não autorizado aos cabos, conectores físicos e eletrônicos.</p> <p>Fácil montagem O projeto modular do O PD 6500i permite uma montagem rápida e simples de seus quatro (4) subconjuntos usando apenas oito (8) parafusos e três (3) conexões internas.</p>
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<p>- Abaixo, declaração complementar do Fornecedor:</p> <p>Atendimento – PD 6500i</p> <p>O PD 6500i possui estrutura robusta, resistente a impactos e intempéries. A estrutura do pórtico é construída em material lavável 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 Atende ao grau de proteção IP55 conforme IEC.</p> <p>O equipamento é fornecido instalado, calibrado e pronto para operação. O compartimento destinado aos componentes elétricos/eletrônicos deverá ser localizado na parte superior do pórtico, e deverá possuir vedação que impeça o acesso involuntário e ainda ser resistente a intempéries. A estrutura resiste a colisões e pressões do tráfego de pessoas.</p> <p>Possui proteção impermeável nas bases do pórtico, com altura mínima de 100 mm. Possui sistema de fixação resistente à água e oxidação.</p> <p>Não possui arestas pontiagudas ou cortantes.</p> <p>Componentes modulares e intercambiáveis. Altura interna de 2,03 m. Largura interna de 0,76 m.</p> <p>Peso aproximado de 74 kg. Possui mais de 20 programas pré-configurados, 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 Possui 33 zonas independentes de detecção, distribuídas ao longo do vão livre do pórtico, com indicação visual da zona correspondente ao alarme mediante LEDs dispostos em barra luminosa (a precisão da indicação das zonas deve ser mantida quando o pórtico for programado no nível de sensibilidade desejado) Alta sensibilidade a metais ferrosos e não ferrosos. Cobertura uniforme da cabeça aos pés.</p> <p>Auto calibrável, sem necessidade de recalibração periódica. Com consistência de detecção. Possui até 200 níveis de sensibilidade configuráveis.</p> <p>Alta imunidade a interferências mecânicas e eletromagnéticas. Opera próximo a equipamentos de raios X sem falsos alarmes. Não gera alarmes falsos por condutividade corporal.</p> <p>Não utiliza dispositivos de inibição de detecção. Unidade eletrônica protegida contra vandalismo.</p> <p>Possui sistema automático de autodiagnóstico. Estrutura rígida e resistente a impactos.</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<p>Possui contador de passagens e geração de relatórios. Acesso protegido por senha alfanumérica. Possui alarme sonoro com volume e tom ajustáveis.</p> <p>Funcionamento controlado por microprocessador. Possui níveis operacional e administrador. Sistema com confirmação de senhas. Armazena registros de programação e configuração.</p> <p>Registra eventos com data e hora. Opera automaticamente de 100 a 240 Vca. (+10%/-15%; 60hz)</p> <p>Possui proteção contra curto-circuito e surtos. Possui UPS com autonomia superior a 60 minutos. Fornecido e instalado com todos os acessórios necessários. Não oferece risco a pessoas ou sistemas de apoio vital. 01 (um) conjunto de ferramentas, por equipamento fornecido, para montagem e desmontagem do pórtico 01 (uma) chave para ativação e desativação do pórtico, por equipamento fornecido, caso o fabricante utilize este recurso para ligar e desligar o pórtico 01 (um) dispositivo de calibração, se recomendado pelo fabricante, por equipamento fornecido</p> <p>- Acessórios:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>ACESSÓRIOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCANNER SPECTRUM 100100 DV</td> <td>SAXG1712A PORT DET VMI SW SPEC 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 MESAS ROLETES 100100 F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 MESAS ROLETES 100100 I</td> </tr> <tr> <td>Complete</td> <td>NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT) +1 (786) 583-8312</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td></td> <td>TOTEM 2 MONITORES 24"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MALETA DE TESTES - ASTM F792-08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO B 16GB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA</td> </tr> <tr> <td>PORTAL GARRETT PD6500I</td> <td>COM PLUG 2P E T</td> </tr> <tr> <td></td> <td>NOBREAK COMPACT PLUS 4 SENOIDAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CMA INTERFACE PKG WIRELESS</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPAMENTO	ACESSÓRIOS	SCANNER SPECTRUM 100100 DV	SAXG1712A PORT DET VMI SW SPEC 3		MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS		2 MESAS ROLETES 100100 F		2 MESAS ROLETES 100100 I	Complete	NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT) +1 (786) 583-8312		TOTEM 2 MONITORES 24"		MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE		MALETA DE TESTES - ASTM F792-08		CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA		ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO B 16GB		INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA	PORTAL GARRETT PD6500I	COM PLUG 2P E T		NOBREAK COMPACT PLUS 4 SENOIDAL		CMA INTERFACE PKG WIRELESS
EQUIPAMENTO	ACESSÓRIOS																																
SCANNER SPECTRUM 100100 DV	SAXG1712A PORT DET VMI SW SPEC 3																																
	MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS																																
	2 MESAS ROLETES 100100 F																																
	2 MESAS ROLETES 100100 I																																
Complete	NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT) +1 (786) 583-8312																																
	TOTEM 2 MONITORES 24"																																
	MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE																																
	MALETA DE TESTES - ASTM F792-08																																
	CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA																																
	ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO B 16GB																																
	INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA																																
PORTAL GARRETT PD6500I	COM PLUG 2P E T																																
	NOBREAK COMPACT PLUS 4 SENOIDAL																																
	CMA INTERFACE PKG WIRELESS																																
2.1.2	A estrutura deverá atender no mínimo o padrão IP55 (norma ABNT NBR IEC 60529)	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo.</p> <p>Atende ao grau de proteção IP55 conforme IEC.</p>																														
2.1.3	O pórtico, deve ser entregue completo, instalado, calibrado e pronto para entrar em operação imediata	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo.</p> <p>O equipamento é fornecido instalado, calibrado e pronto para operação.</p>																														
2.1.4	O compartimento destinado aos componentes elétricos/eletrônicos deverá ser localizado na parte superior do pórtico, e deverá possuir vedação que impeça o acesso involuntário e ainda ser resistente a intempéries	APROVADO	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo.</p> <p>O compartimento destinado aos componentes elétricos/eletrônicos deverá ser localizado na parte superior do pórtico, e deverá possuir vedação que impeça o acesso involuntário e ainda ser resistente a intempéries.</p>																														

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

2.1.5	A estrutura deve ser suficientemente robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pela passagem de pessoas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. A estrutura resiste a colisões e pressões do tráfego de pessoas.
2.1.6	Deve possuir invólucro protetor impermeável nas bases do pórtico, com altura mínima de 100 mm	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui proteção impermeável nas bases do pórtico, com altura mínima de 100 mm.
2.1.7	Deve possuir dispositivo para fixação no piso imune à penetração de água e oxidação	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui sistema de fixação resistente à água e oxidação.
2.1.8	Não deve possuir cantos ou pontas angulosas, pontiagudas ou afiadas, que possam causar danos em pessoas ou roupas	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Não possui arestas pontiagudas ou cortantes.
2.1.9	Deve possuir todos os componentes padronizados e intercambiáveis	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Componentes modulares e intercambiáveis.
2.1.10	Deve possuir altura interna (vão livre) de 2,0 m a 2,20 m (dois a dois metros e vinte centímetros)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Altura interna de 2,03 m.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Largura interna de 0,76 m.
2.1.12	Deve possuir peso máximo de 100 kg (cem quilogramas)	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Peso aproximado de 74 kg.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui mais de 20 programas pré-configurados 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

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui 33 zonas independentes de detecção, 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)
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Alta sensibilidade a metais ferrosos e não ferrosos.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Cobertura uniforme da cabeça aos pés.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Auto calibrável, sem necessidade de recalibração periódica. Com consistência de detecção.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui até 200 níveis de sensibilidade configuráveis.
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	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Alta imunidade a interferências mecânicas e eletromagnéticas.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	ocorrência de diferentes cenários de interferência, sendo auto-calibrável.		
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Opera próximo a equipamentos de raios X sem falsos alarmes.
2.1.21	Quando configurado no nível de sensibilidade desejado, assim como em qualquer outro nível inferior, o pórtilco 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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Não gera alarmes falsos por condutividade corporal.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Não utiliza dispositivos de inibição de detecção.
2.1.23	A unidade de controle (eletrônica) do pórtilco 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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Unidade eletrônica protegida contra vandalismo.
2.1.24	O pórtilco deverá possuir sistema de auto diagnóstico, possibilitando a verificação da performance e eficiência do mesmo	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui sistema automático de autodiagnóstico.
2.1.25	A construção mecânica e rigidez do pórtilco 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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Estrutura rígida e resistente a impactos.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui contador de passagens e geração de relatórios.
2.1.27	A unidade eletrônica deve ser compacta sendo que o acesso à programação deve ser protegida com acesso restrito e por	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Acesso protegido por senha alfanumérica.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	senha alfanumérica (letras e números) de 6 (seis) dígitos		
2.1.28	Indicador sonoro, com alarme de alta intensidade com volume e tom do alarme programável	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui alarme sonoro com volume e tom ajustáveis.
2.1.29	Deve possuir funcionamento programável controlado por microprocessador	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Funcionamento controlado por microprocessador.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui níveis operacional e administrador.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Sistema com confirmação de senhas.
2.1.32	Deve possuir sistema para armazenamento de registros de programações e configurações dos equipamentos	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Armazena registros de programação e configuração.
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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Registra eventos com data e hora.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Opera automaticamente de 100 a 240 Vca. (+10%/-15%; 60hz)
2.1.35	A fonte de alimentação elétrica deve estar equipada com proteção contra curtos circuitos e surtos de tensão	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui proteção contra curto-circuito e surtos.
2.1.36	O sistema elétrico do pórtilco 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	APROVADO (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Possui UPS com autonomia superior a 60 minutos.
2.1.37	O pórtilco deve ser entregue e instalado pelo fornecedor, com todos os acessórios descritos, e aqueles necessários ainda ao pleno funcionamento do mesmo	APROVADO (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Fornecido e instalado com todos os acessórios necessários.
2.1.38	Não oferecer risco aos seres humanos e sistemas de apoio vital (portadores de marca-passo, implante cloquear, etc.).	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.1., bem como declaração do Fornecedor abaixo. Não oferece risco a pessoas ou sistemas de apoio vital.
2.2	ACESSÓRIOS INTEGRANTES		
2.2.1	01 (um) conjunto de ferramentas, por equipamento fornecido, para montagem e desmontagem do pórtilco	APROVADO (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: 01 (um) conjunto de ferramentas, por equipamento fornecido, para montagem e desmontagem do pórtilco
2.2.2	01 (uma) chave para ativação e desativação do pórtilco, por equipamento fornecido, caso o fabricante utilize este recurso para ligar e desligar o pórtilco	APROVADO (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: 01 (uma) chave para ativação e desativação do pórtilco, por equipamento fornecido, caso o fabricante utilize este recurso para ligar e desligar o pórtilco
2.2.3	01 (um) dispositivo de calibração, se recomendado pelo fabricante, por equipamento fornecido	APROVADO (Condicionado à nova verificação na entrega)	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: 01 (um) dispositivo de calibração, se recomendado pelo fabricante, por equipamento fornecido

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

REQUISITOS TÉCNICOS EXIGIDOS PELA RECEITA FEDERAL


Normatizados 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
<p>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]</p>		
<p>2.1</p>	<p>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.</p>	<p>APROVADO</p> <p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <div data-bbox="858 930 1490 1904" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>O Spectrum 100100 DV possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos. A estrutura do equipamento deve ser suficientemente robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção</p>  <p>SPECTRUM 100100 DV</p> <p>Ampla abertura para grandes volumes em espaços reduzidos</p> <p>O Spectrum 100100 DV possui alta qualidade de imagem, sendo certificado por aeroportos internacionais.</p> <p>Projetado especificamente para atender às necessidades e aplicações de aeroportos, prisões, instalações aduaneiras, operações de transporte, transportadoras, serviços de encomendas, utiliza geradores de raios X de alta potência, alcançando excelente nível de penetração e alta qualidade de imagens.</p> </div>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

			<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Inteligência artificial<input checked="" type="checkbox"/> Homologação ONVIF<input checked="" type="checkbox"/> Excelente penetração <p>Technical drawings of a security cabinet. The top view shows a width of 3889. The front view shows a height of 1770 and a width of 1693. The side view shows a depth of 1094. The bottom view shows a width of 2521 and a depth of 2287. The front view also shows a width of 2424 and a depth of 3885.</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Avenida Ayrton Senna da Silva, 161 | D. Pedro II | Paranaguá/PR | CEP 83203-800 | 41 3420.1143
www.portosdoparana.pr.gov.br / LinkedIn: portosdoparana / Instagram: @portos_parana



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP


DESPACHO

		<div data-bbox="858 371 1490 454" style="background-color: #1a2b7a; color: white; padding: 5px;">DADOS TÉCNICOS</div> <div data-bbox="858 454 1490 787" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;"> <p>FUNÇÃO PADRÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discriminação automática de materiais orgânicos, inorgânicos e misto por colorização • Salvamento automático de imagem • Contador de bagagem • Escaneamento contínuo • Zoom superior a 128x • Imagem colorida ou preto/branco • Realce de borda • Função de alta penetração • Nitidez • Projeção de imagem de ameaça TIP • Conexão de rede • Escaneamento em tempo real • Sistema de auto diagnóstico • Inversão de cor • Manipulação de imagem em tempo real • Algoritmo de detecção automática de droga, explosivo e materiais de alta densidade • Capacidade de armazenamento superior a 200.000 imagens • Alerta de alta densidade • Exportação de imagem BMP, JPG, TIFF e VMI </div> <div data-bbox="858 787 1490 1085" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;"> <p>FUNÇÕES E ACESSÓRIOS OPCIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pintura customizada • Software de treinamento • Linguagem local • Estação de trabalho remota • Kit de teste padrão ASTM • Mesa de rolete modular • Totem de operação antifurto com chave • Compatibilidade WiFi • Câmera • Inteligência artificial • Nobreak • Software de gerenciamento remoto de múltiplos equipamentos • Extensão de túnel • Capacidade de integração com sistema transportador • Compatibilidade ONVIF • Integração com Portal Garrett • Capas: anti-roedores e à prova de poeira </div> <div data-bbox="858 1085 1490 1418" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;"> <p>DADOS GERAIS</p> <p>Dimensões 3889 mm (C)/ 1693 mm (L)/ 1770 mm (A)</p> <p>Peso aproximado 1420 kg</p> <p>Temperatura e umidade de operação 0°C a 40°C / 5% a 95% (sem condensação)</p> <p>Temperatura e umidade de armazenamento -40°C a 60°C / 5% a 95% (sem condensação)</p> <p>Alimentação 110 -127 VAC / 208 - 240 VAC (-15% a +10%); 50 Hz/60 Hz, +/-3 Hz</p> <p>Potência 1000 VA</p> </div> <div data-bbox="858 1418 1490 1799" style="background-color: #fff9c4; padding: 5px;"> <p>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p> <p>Dimensão do túnel 1013 mm (L) / 1010 mm (A)</p> <p>Velocidade da esteira 0,50 m/s (configurável)</p> <p>Altura da esteira 317 mm</p> <p>Carga máxima na esteira 200 kg</p> <p>Gerador padrão 160 kV operando a 150 kV</p> <p>Gerador alto desempenho 170 kV operando a 160 kV</p> <p>Resolução de fio* 40 AWG</p> <p>Penetração em aço* 36 mm (150 kV) 38 mm (170 kV)</p> <p>Monitor Colorido, alta resolução, (1920 x 1080 pixels), Tamanho configurável</p> <p>Refrigeração Óleo isolante com refrigeração a ar forçado</p> <p>Orientação de feixe Diagonal inferior superior e lateral</p> </div> <div data-bbox="858 1799 1490 1973" style="background-color: #1a2b7a; color: white; padding: 5px;"> <p>SEGURANÇA</p> <p>Blindagem Dose inferior a 1 µSv/h a 0,1 m de distância do equipamento em conformidade com a posição regulatória CNEN 3.01/001:2011</p> </div>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP




DESPACHO

		<p style="text-align: center;">CERTIFICAÇÕES E APROVAÇÕES</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- Abaixo, declaração complementar do Fornecedor:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Atendimento – Spectrum 100100 Dual View</p> <p>O Spectrum 100100 DV possui estrutura robusta e resistente a impactos mecânicos. A estrutura do equipamento deve ser suficientemente robusta e resistente a impactos mecânicos como colisão, choque e pressões provocadas pelo fluxo normal de inspeção</p> <p>O equipamento possui túnel de inspeção blindado nas áreas sujeitas à incidência de raios X, para impedir o vazamento de radiação. A exibição das imagens ocorre em tempo real.</p> <p>O gerador 170 kV.</p> <p>A blindagem garante dose inferior a 1 µSv/h a 0,1 m, conforme CNEN 3.01/001. Documento da CNEN de comercialização e aprovação anexo.</p> <p>A velocidade da esteira é configurável, atendendo ao intervalo exigido, atendendo 0,20 a 0,30 m/s.</p> <p>O equipamento opera nos dois sentidos sem prejuízo da qualidade da imagem, com carga máxima. permitir que o processo de inspeção se complete apenas com um movimento de passagem da bagagem, sem a necessidade de retorno.</p> <p>A esteira suporta até 200 kg uniformemente distribuídos.</p> <p>O túnel possui altura de 1010 mm, superando o requisito mínimo.</p> <p>O túnel possui largura de 1013 mm, superando o requisito.</p> <p>O equipamento possui esteira com altura compatível e estrutura ajustável, possuindo ajustes de altura por dispositivos de apoio, compreendido entre 10 a 15 mm de variação</p> <p>A penetração atinge até 36 mm (150 kV) e 38 mm (170 kV). conforme teste padrão da norma ASTM F792-08</p> <p>O sistema detecta fio de até 40 AWG, atendendo ao requisito.</p> <p>Apresenta 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</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>O sistema utiliza geração eletrônica de raios X com extinção imediata ao desligar.</p> <p>O sistema possui zoom superior a 128x.</p> <p>Menus e interface disponíveis em português do Brasil.</p> <p>O sistema possui contador automático de bagagens.</p> <p>Possui conexão de rede Ethernet TCP/IP. IEEE 802.3m autosenso, full-duplex, utilizando protocolo TCP/IP</p> <p>Possui função TIP integrada.</p> <p>Possui alerta automático de alta densidade.</p> <p>Possui algoritmos automáticos para detecção de drogas, explosivos e materiais densos.</p> <p>Capacidade de armazenamento superior a 200.000 imagens.</p> </div>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP



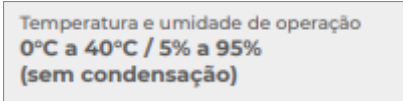
DESPACHO

		<p>Opera com dois monitores digitais de vídeo coloridos, tipo LED, de no mínimo 23,8” (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</p> <p>Permite exportação de imagens, no mínimo, nos formatos .BMP e .JPG</p> <p>Possui função que permita a criação de perfis de usuários administrador e operador, com login e senhas individualizadas, capaz de criar e armazenar, mais de 10 (dez) perfis diferentes de operador</p> <p>Deve garantir que todas as imagens obtidas e armazenadas durante o tempo de operação do usuário logado fiquem atribuídas ao operador</p> <p>Possui sistema de data e hora, inclusive na gravação das imagens</p> <p>Possui funcionalidade de visualização da imagem em Cores ou Preto e Branco</p> <p>Possui função para discriminar materiais orgânicos e inorgânicos separadamente, ou seja, quando selecionada uma função, a outra é suprimida</p> <p>Possui rodízios na parte inferior, para deslocamento do equipamento, com sistema de bloqueio e/ou retrátil</p> <p>Possui 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</p> <p>Atende a todas as normas nacionais (CNEN, ABNT, etc.) para fornecimento, instalação e uso de equipamentos de raios-X de uso para inspeção</p> <p>- Acessórios do Equipamento:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>EQUIPAMENTO</th> <th>ACESSÓRIOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SCANNER SPECTRUM 100100 DV</td> <td>SAXG1712A PORT DET VMI SW SPEC 3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 MESAS ROLETES 100100 F</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2 MESAS ROLETES 100100 I</td> </tr> <tr> <td>Complete</td> <td>NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT)  +1 (786) 583-8312</td> </tr> <tr> <td></td> <td>TOTEM 2 MONITORES 24"</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>MALETA DE TESTES - ASTM F792-08</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO I3 16GB</td> </tr> <tr> <td></td> <td>INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA</td> </tr> </tbody> </table>	EQUIPAMENTO	ACESSÓRIOS	SCANNER SPECTRUM 100100 DV	SAXG1712A PORT DET VMI SW SPEC 3		MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS		2 MESAS ROLETES 100100 F		2 MESAS ROLETES 100100 I	Complete	NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT)  +1 (786) 583-8312		TOTEM 2 MONITORES 24"		MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE		MALETA DE TESTES - ASTM F792-08		CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA		ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO I3 16GB		INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA
EQUIPAMENTO	ACESSÓRIOS																									
SCANNER SPECTRUM 100100 DV	SAXG1712A PORT DET VMI SW SPEC 3																									
	MONITOR DISPLAY PORT 23.8 POLEGADAS																									
	2 MESAS ROLETES 100100 F																									
	2 MESAS ROLETES 100100 I																									
Complete	NB (3000VA / 8B.9AH BIVOLT)  +1 (786) 583-8312																									
	TOTEM 2 MONITORES 24"																									
	MESA ESCRITORIO 1,20X0,60M - BRANCO/BEGE																									
	MALETA DE TESTES - ASTM F792-08																									
	CADEIRA SECRETARIA 013 BASE GIRATORIA																									
	ESTACAO REMOTA / VISUALIZACAO I3 16GB																									
	INTEGRACAO PORTAL COM INTERFACE CMA																									

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	<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. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.</p> 
<p>2.2</p>	<p>Requisitos mínimos obrigatórios</p>		
<p>2.2.1 - Penetração</p>	<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. Todos os testes para verificação dos requisitos de qualidade de imagem devem ser realizados conforme a Norma ASTM F792-08.</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.</p> 
<p>2.2.2 - Condições de operação</p>	<p>O equipamento deve operar em ambientes com: a) temperaturas entre 0° C a 40° C; e b) umidade relativa, não condensável, até 90%.</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.</p> 

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

<p>2.2.3 – Características da Esteira Transportadora</p>	<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>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>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 2.1.</p> <div data-bbox="858 466 1513 756"> <p>DADOS GERAIS</p> <table border="0"> <tr> <td>Dimensões 3889 mm (C)/1693 mm (L)/ 1770 mm (A)</td> <td>Temperatura e umidade de armazenamento -40°C a 60°C / 5% a 95% (sem condensação)</td> </tr> <tr> <td>Peso aproximado 1420 kg</td> <td>Alimentação 110 -127 VAC / 208 - 240 VAC (-15% a +10%); 50 Hz/60 Hz, +/-3 Hz</td> </tr> <tr> <td>Temperatura e umidade de operação 0°C a 40°C / 5% a 95% (sem condensação)</td> <td>Potência 1000 VA</td> </tr> </table> </div> <div data-bbox="858 768 1513 1113"> <p>ESPECIFICAÇÕES GERAIS</p> <table border="0"> <tr> <td>Dimensão do túnel 1013 mm (L) / 1010 mm (A)</td> <td>Resolução de fio* 40 AWG</td> </tr> <tr> <td>Velocidade da esteira 0,50 m/s (configurável)</td> <td>Penetração em aço* 36 mm (150 kV) 38 mm (170 kV)</td> </tr> <tr> <td>Altura da esteira 317 mm</td> <td>Monitor Colorido, alta resolução, (1920 x 1080 pixels), Tamanho configurável</td> </tr> <tr> <td>Carga máxima na esteira 200 kg</td> <td>Refrigeração Óleo isolante com refrigeração a ar forçado</td> </tr> <tr> <td>Gerador padrão 160 kV operando a 150 kV</td> <td>Orientação de feixe Diagonal inferior superior e lateral</td> </tr> <tr> <td>Gerador alto desempenho 170 kV operando a 160 kV</td> <td></td> </tr> </table> </div>	Dimensões 3889 mm (C)/1693 mm (L)/ 1770 mm (A)	Temperatura e umidade de armazenamento -40°C a 60°C / 5% a 95% (sem condensação)	Peso aproximado 1420 kg	Alimentação 110 -127 VAC / 208 - 240 VAC (-15% a +10%); 50 Hz/60 Hz, +/-3 Hz	Temperatura e umidade de operação 0°C a 40°C / 5% a 95% (sem condensação)	Potência 1000 VA	Dimensão do túnel 1013 mm (L) / 1010 mm (A)	Resolução de fio* 40 AWG	Velocidade da esteira 0,50 m/s (configurável)	Penetração em aço* 36 mm (150 kV) 38 mm (170 kV)	Altura da esteira 317 mm	Monitor Colorido, alta resolução, (1920 x 1080 pixels), Tamanho configurável	Carga máxima na esteira 200 kg	Refrigeração Óleo isolante com refrigeração a ar forçado	Gerador padrão 160 kV operando a 150 kV	Orientação de feixe Diagonal inferior superior e lateral	Gerador alto desempenho 170 kV operando a 160 kV	
Dimensões 3889 mm (C)/1693 mm (L)/ 1770 mm (A)	Temperatura e umidade de armazenamento -40°C a 60°C / 5% a 95% (sem condensação)																				
Peso aproximado 1420 kg	Alimentação 110 -127 VAC / 208 - 240 VAC (-15% a +10%); 50 Hz/60 Hz, +/-3 Hz																				
Temperatura e umidade de operação 0°C a 40°C / 5% a 95% (sem condensação)	Potência 1000 VA																				
Dimensão do túnel 1013 mm (L) / 1010 mm (A)	Resolução de fio* 40 AWG																				
Velocidade da esteira 0,50 m/s (configurável)	Penetração em aço* 36 mm (150 kV) 38 mm (170 kV)																				
Altura da esteira 317 mm	Monitor Colorido, alta resolução, (1920 x 1080 pixels), Tamanho configurável																				
Carga máxima na esteira 200 kg	Refrigeração Óleo isolante com refrigeração a ar forçado																				
Gerador padrão 160 kV operando a 150 kV	Orientação de feixe Diagonal inferior superior e lateral																				
Gerador alto desempenho 170 kV operando a 160 kV																					
<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>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide itens 2.1. e 2.2.3.</p> <div data-bbox="858 1335 1217 1399"> <p>Dimensão do túnel 1013 mm (L) / 1010 mm (A)</p> </div>																		
<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>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 2.1.</p> <div data-bbox="858 1532 1265 1596"> <p>Resolução de fio* 40 AWG</p> </div>																		
<p>2.2.6 - Processamento de imagens</p>	<p>O sistema de processamento de imagens deve possuir, no mínimo:</p> <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>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo:</p> <p>- Vide item 2.1.</p>																		

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	<p>c) inversão da imagem (efeito negativo); d) realce de contornos; e) variação de colorização para melhor visualização de diferentes densidades; f) colorização por reconhecimento de número atômico, com a diferenciação de materiais orgânicos, inorgânicos e materiais mistos, com colorização diferenciada entre si; e 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; h) ajuste de brilho e contraste; e i) alarme de alta densidade, para os casos em que os raios X não conseguiram atravessar o objeto inspecionado.</p>		<p>FUNÇÃO PADRÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discriminação automática de materiais orgânicos, inorgânicos e misto por colorização • Salvamento automático de imagem • Contador de bagagem • Escaneamento contínuo • Zoom superior a 128x • Imagem colorida ou preto/branco • Realce de borda • Função de alta penetração • Nitidez • Projeção de imagem de ameaça TIP • Conexão de rede • Escaneamento em tempo real • Sistema de auto diagnóstico • Inversão de cor • Manipulação de imagem em tempo real • Algoritmo de detecção automática de droga, explosivo e materiais de alta densidade • Capacidade de armazenamento superior a 200.000 imagens • Alerta de alta densidade • Exportação de imagem BMP, JPG, TIFF e VMI <p>FUNÇÕES E ACESSÓRIOS OPCIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pintura customizada • Software de treinamento • Linguagem local • Estação de trabalho remota • Kit de teste padrão ASTM • Mesa de rolete modular • Totem de operação antifurto com chave • Compatibilidade WiFi • Câmera • Inteligência artificial • Nobreak • Software de gerenciamento remoto de múltiplos equipamentos • Extensão de túnel • Capacidade de integração com sistema transportador • Compatibilidade ONVIF • Integração com Portal Garrett • Capas: anti-roedores e à prova de poeira
<p>2.2.7 - Interface de rede</p>	<p>O equipamento deve: 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; b) possuir solução que possibilite o acesso remoto à fiscalização aduaneira, via online, permitindo o recebimento, análise e tratamento de imagem de inspeção, envio de tarefas e consulta do histórico de informações; e c) ser compatível com várias formas de conexão de rede, suportando no mínimo desktop,</p>	<p>APROVADO</p>	<p>- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.</p>

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	laptops, para a utilização de diferentes usuários, com funções de processamento de imagem e uso seguro de dados.		
2.2.8 - Armazenamento e backup de imagens	O equipamento deve contar com: a) sistema de armazenamento de imagens para 6.000 (seis mil) imagens, no mínimo; b) sistema de vinculação de cada imagem com identificação da carga inspecionada por leitura de código de barras; e 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 cartão de memória SD para backup.	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.
2.2.9 - Segurança	O equipamento deve: a) cumprir com as normas nacionais de segurança (incluindo a zona de inspeção); b) possuir sistema de segurança com chaves de intertravamento de portas e tampas (Interlocks Switches) para desligamento automático da unidade geradora de raios X; c) ser dotado de tecnologia de dupla visão (dual view), com dois conjuntos de geradores e detectores de imagem. d) possuir certificado ou laudo emitido por laboratório comprovando o atendimento às Normas de Compatibilidade Eletromagnética IEC 61326-1, ou atualização desta; e) possuir câmera de vídeo de monitoramento fixada na entrada e na saída do túnel de inspeção e integrada ao software do equipamento, que	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE SEGURANÇA PORTUÁRIA – UASP

DESPACHO

	permita a visualização síncrona da imagem radiográfica do volume inspecionado e do vídeo capturado pelas câmeras no momento da inspeção. f) contar com alarme visual e sonoro indicando que o emissor de raios-X está ativo; 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; 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 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.	APROVADO	- Evidencias nas págs. 05 a 15 e 129 a 132 – a exemplo: - Vide item 2.1.

(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)

VINÍCIUS GOMES DOS SANTOS

Coordenador de Segurança e Patrulha | UASP

(Assinado eletronicamente)

GIOVANA RODRIGUES DE ASSUNCAO

Agente Portuária | UASP

COMUNICAÇÃO INTERNA 514/2026.

Documento: **DESPACHO_UASP_Analise_Tecnica_empresa_VMI_Security_Protocolo_SAP_100000304_Scannerdebagagens.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Giovana Rodrigues de Assuncao (XXX.754.039-XX)** em 21/01/2026 17:33, **Thiago Crystian Matozo (XXX.531.179-XX)** em 22/01/2026 00:15 Local: APPA/CREDENCIAMENTO, **Cesar Kamakawa (XXX.745.849-XX)** em 22/01/2026 09:08 Local: APPA/GUAS, **Vinicius Gomes dos Santos (XXX.146.029-XX)** em 22/01/2026 09:24 Local: APPA/GUAS.

Inserido ao documento **1.986.410** por: **Giovana Rodrigues de Assuncao** em: 21/01/2026 17:33.



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:
d80eca965b454beb61f8d0c8a2afa8bc