

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 4C/2018**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS RELATIVA AO PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 011/2018-SUSIPE.**

**ESPÉCIE:** Ata de Registro de Preços nº 4C/2018, firmada entre a SUPERINTENDÊNCIA DO SISTEMA PENITENCIÁRIO DO ESTADO DO PARÁ - SUSIPE, com sede em Belém-Pará, na Rua dos Tamoios 1592, bairro da Batista Campos, CEP: 66.033.172, Belém-Pará, inscrita no CNPJ do Ministério da Fazenda sob o nº 05.929.042/0001-25 e a empresa **VMI SISTEMAS DE SEGURANÇA LTDA**, com sede em Lagoa Santa - MG, Av. Um, nº 55, Bairro: Distrito Industrial Genesco Aparecido de Oliveira, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 05.293.074/0001-87.

**MODALIDADE:** Pregão Eletrônico SRP nº 011/2018-SUSIPE, cujo objeto é o Registro de Preços destinado a EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, para a Superintendência do Sistema Penitenciário do Estado do Pará, de acordo com as condições e especificações técnicas constantes no Edital do Pregão Eletrônico SRP Nº 011/2018 - SUSIPE e seus Anexos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
05	<p>MESA DE RAIOS X COM O CONJUNTO DE RODETES</p> <p>1. Características Gerais:</p> <p>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 bagagens;</p> <p>1.2 As chapas metálicas do equipamento devem ser revestidas de materiais sintéticos ou similares, de forma que sujeitas a condições ambientais normais não requeiram qualquer tipo de manutenção para eliminar corrosões, ou repinturas, e evitem a deterioração da superfície ao longo da vida útil;</p> <p>1.3 Possuir dispositivo ajustável para apoio no piso, imune a corrosão oriunda de umidade, assim como rodízios para facilitar o deslocamento;</p> <p>1.4 Possuir todos os componentes padronizados e intercambiáveis;</p> <p>1.5 Possuir túnel de inspeção blindado, nas áreas sujeitas à incidência de raios-X, para impedir vazamento de radiação;</p> <p>1.6 Altura de túnel (vão livre): 400mm a 500mm;</p> <p>1.7 Largura de túnel (vão livre): 600mm a 650mm;</p> <p>1.8 Possuir esteira transportadora de bagagens com 400mm de comprimento, de cada lado fora do túnel;</p> <p>1.9 Possuir cortinas de material flexível na entrada e saída do túnel, capazes de bloquear raios-X, e que não poderão interferir na formação da imagem;</p> <p>1.10 Possuir proteção metálica de aço inoxidável na entrada e saída do túnel de inspeção, de modo a evitar que pessoas, inadvertidamente, venham a introduzir as mãos em seu interior, nas seguintes dimensões: 250 mm de comprimento, altura e largura compatíveis com os itens 1.6 e 1.7;</p> <p>1.11 Possuir complemento da proteção metálica de aço inoxidável na saída do túnel de inspeção, lado passageiro e na superfície superior, nas seguintes dimensões: 1000 mm de comprimento, 200 mm de largura e altura compatível com a da proteção conforme item 10;</p> <p>1.12 Possuir capacidade de transportar 100 kg de peso distribuído na esteira transportadora;</p> <p>1.13 Possuir velocidade da esteira transportadora de bagagem entre 0,20 e 0,30 m/s, nos dois sentidos de deslocamento, independente de sua capacidade máxima de peso suportado;</p> <p>1.14 Possuir sistema de segurança com chaves de intertravamento de portas e tampas (interlock-Switches), para desligamento automático da fonte geradora de raios-X, em caso de acesso às partes internas;</p> <p>1.15 Possuir sistema de segurança tipo push-button para desligamento do equipamento em caso de emergência nos seguintes locais: entrada e saída do túnel e teclado;</p> <p>2. Características Funcionais:</p> <p>2.1 Alimentação Elétrica:</p> <p>2.1.1 Operar com tensão de alimentação de 220 Vca, + ou - 10%, aterrado, frequência de 60 Hz + ou - 3Hz;</p> <p>2.1.2 Possuir sistema de proteção eficiente para evitar dano ao equipamento quando da ocorrência de oscilações de tensão na linha de alimentação;</p> <p>2.2 Fonte Emissora de raios-X:</p> <p>2.2.1 Possuir tensão de operação mínima de 160 kv;</p> <p>2.2.2 Os feixes de raios-X devem penetrar em aço de espessura 30 mm;</p> <p>2.2.3 Possuir resfriamento a banho de óleo selado;</p> <p>2.2.4 Possuir corrente típica de anodo máxima de 1,2 mA ;</p> <p>2.2.5 Desejável que possua sistema de regeneração automática;</p> <p>2.2.6 Vazamento máximo de radiação permitida: 1microSv/h a uma distância de 0,1m de qualquer superfície acessível do equipamento, conforme regulamentações</p>	34	R\$ 108.000,00	R\$3.672.000,00

estabelecidas pela norma CNEN, NN 3.01 e Posição Regulatória 3.01/001.			
3.Características do Sistema de Processamento:			
3.1 Possuir plataforma computadorizada e microprocessada capaz de combinar todas as funções de processamento de imagem e demais requisitos pertinentes ao alto desempenho do funcionamento do sistema;			
3.2 Possuir um sistema de auto diagnose para monitorar continuamente a sua operação de forma que, ocorrendo defeito ou falha, seja identificada a possível causa por meio de códigos específicos, no painel de alarme, para as principais falhas;			
3.3 Possuir capacidade de retransmissão de imagens para uma posição remota via rede Ethernet (DHCP/ possibilidade de definição do IP pelo servidor de domínio), com protocolo TCP/IP, permitindo, remotamente, a visualização, o armazenamento e a impressão das imagens. O formato das imagens e/ou vídeos deve ser JPEG/MPEG ou outro formato que permita alta resolução e alta compressão, facilmente visualizáveis em programas comuns do Windows. Caso utilize formato de imagem/vídeo que não atenda a estas características, a CONTRATADA deve fornecer o programa necessário e respectivas licenças;			
3.4 Possuir capacidade de ajuste das principais funções remotamente por meio microcomputador ligado em rede com, no mínimo, capacidade de gerenciamento de usuários e dos parâmetros de ajuste do TIP;			
3.5 Possuir e operar com dois monitores digitais de vídeo coloridos, com tela plana LCD de 17 polegadas, compatível com o desempenho requerido pelo sistema para resolução de imagem. Nesta resolução, teste com o objeto na largura da esteira transportadora deverá resultar numa imagem que ocupe acima de 50% da altura da tela do monitor e mostre todos os pontos do objeto inspecionado.			
4.Características de Detecção, Identificação e Apresentação das Imagens:			
4.1 Possuir sistema automático de detecção, em tempo real, para auxílio ao operador, marcando o objeto suspeito na imagem inspecionada, programável por meio do sistema operacional, quando forem detectadas substâncias orgânicas com características de explosivos, narcóticos e inorgânicas de alta densidade;			
4.2 Possuir sistema próprio de identificação de materiais orgânicos, inorgânicos e misturados, com cores diferenciadas;			
4.3 Possuir sistema de inserção de imagens de falsas ameaças, com capacidade mínima de 200(duzentas) imagens armazenadas, para supervisão e controle da qualidade dos operadores;			
4.4 Possuir capacidade de detectar um fio de cobre filiforme, com diâmetro igual a 0,254mm ou 30AWG. Esta condição será avaliada por meio do dispositivo de teste padrão ("teste 1") conforme norma ASTM F792-08;			
4.5 Possuir capacidade de apresentação de imagem em preto e branco com diferenciação de material por tonalidade de cinza, gama variável, material orgânico, material inorgânico e vídeo reverso, permitindo os mais altos detalhes de resolução para todos os materiais e densidades, devendo estar disponível sem a necessidade de pré-ajustes no painel de controle do operador;			
4.6 Possuir imagem colorida com cores atribuídas em função do número atômico;			
4.7 Possuir "zoom" mínimo de 16 (dezesseis) vezes;			
4.8 Possuir função de revisão direta pelo operador de, no mínimo, das últimas duas imagens inspecionadas;			
4.9 Possuir sensor de presença nas extremidades do túnel, de maneira que acione os raios-X apenas quando detectada a presença de um ou mais volumes na esteira;			
4.10 Possuir deslocamento de imagem no monitor que acompanhe o sentido do movimento da esteira;			
4.11 Possuir função específica para facilitar a identificação de objetos obscurecidos por materiais de alta absorção e para materiais de baixa absorção, tanto para imagem colorida,			