

ESP-PENIT. P.PRUDENTE WELLINGTON R.SEGURA

Estudo Técnico Preliminar 22/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00346790/2026-55

2. Descrição da necessidade

Os equipamentos para as oficinas de automação são fundamentais e essenciais para dar continuidade aos trabalhos realizados pelos servidores em vários Estabelecimentos Penais da Secretaria de Administração Penitenciária, que consiste na adequação e instalação de grades de contenção, nas galerias e acessos das unidades, nos pavilhões escolares, disciplinares, de cozinha, de trabalho e setores de inclusão e enfermaria, promovendo desta maneira, o completo isolamento no contato entre os policiais penais e os sentenciados, durante a realização das movimentações e rotinas diárias internas, garantindo a manutenção da ordem e da disciplina com total segurança.

Os equipamentos também serão utilizados na reforma dos sistemas já implantados de Automação de portas de celas, CFTV e conservação das estruturas físicas do ambiente prisional, primando sempre pelo zelo com o patrimônio público, a segurança dos policiais penais e o cuidado com as pessoas privadas de liberdade.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SERVIÇO DE ADMINISTRAÇÃO	ERIKA PRISCILLA ADDAS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deverá contemplar equipamentos novos, de primeiro uso, com especificações técnicas compatíveis com as atividades desenvolvidas pelas oficinas de automação da Secretaria de Administração Penitenciária.

Os equipamentos deverão atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- possuir desempenho compatível com atividades de fabricação, instalação e manutenção de estruturas metálicas e sistemas de automação;
- apresentar qualidade, durabilidade, confiabilidade e segurança operacional;
- atender às normas técnicas e regulamentações aplicáveis;
- possuir garantia mínima fornecida pelo fabricante, conforme especificações do Termo de Referência;
- possibilitar manutenção preventiva e corretiva, com disponibilidade de assistência técnica e peças de reposição;
- ser compatíveis com as instalações e os processos operacionais já existentes nas oficinas de automação;
- contribuir para o aumento da produtividade, redução do tempo de execução dos serviços e melhoria das condições de segurança dos servidores.

5. Levantamento de Mercado

Com o objetivo de identificar a solução mais adequada para atendimento da necessidade apresentada pela Secretaria de Administração Penitenciária, foi realizado levantamento de mercado visando avaliar as alternativas disponíveis para implantação e estruturação da oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente.

A análise considerou as possibilidades existentes para disponibilização da capacidade operacional necessária à execução de serviços de fabricação, montagem, adequação, manutenção e recuperação de estruturas e sistemas utilizados nas unidades prisionais, especialmente aqueles relacionados à automação de portas de celas, instalação de grades de contenção, confecção e manutenção de estruturas metálicas, sistemas de segurança e conservação da infraestrutura física.

Foram avaliadas as seguintes alternativas:

Alternativa 1 – Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de automação e manutenção

Considerou-se a possibilidade de terceirização integral das atividades relacionadas à fabricação, montagem e manutenção dos equipamentos e sistemas de segurança.

Entretanto, essa alternativa apresenta limitações quanto à disponibilidade imediata dos serviços, maior dependência de fornecedores externos, aumento dos custos operacionais ao longo do tempo e menor autonomia da Administração para atendimento das demandas emergenciais das unidades prisionais.

Além disso, a execução contínua desses serviços por terceiros poderia ocasionar maior tempo de resposta para intervenções necessárias, especialmente em ambientes prisionais que demandam pronta atuação para preservação da segurança e da ordem institucional.

Alternativa 2 – Aquisição de máquinas e equipamentos para implantação de oficina própria de automação

A segunda alternativa consiste na aquisição de máquinas e equipamentos destinados à instalação e operacionalização de uma oficina de automação própria no Complexo Penal de Presidente Prudente.

Essa solução possibilita que os serviços sejam executados pelas equipes técnicas da Secretaria de Administração Penitenciária, proporcionando maior autonomia operacional, redução da dependência de serviços terceirizados, agilidade na execução das demandas e melhor aproveitamento dos recursos humanos disponíveis.

A implantação da oficina permitirá a realização de serviços de fabricação, montagem, manutenção preventiva e corretiva de componentes metálicos e sistemas automatizados, contribuindo para a continuidade das atividades de segurança e conservação das unidades prisionais.

Alternativa 3 – Aquisição de equipamentos usados ou recondicionados

Também foi considerada a possibilidade de aquisição de equipamentos seminovos ou recondicionados. Contudo, essa alternativa apresenta riscos relacionados à vida útil reduzida, ausência ou limitação de garantia, maior possibilidade de falhas operacionais e custos adicionais com manutenção e adequações.

Dessa forma, não se apresenta como a solução mais vantajosa para a Administração, considerando que a oficina será implantada e deverá possuir equipamentos confiáveis para execução contínua de serviços essenciais.

Justificativa técnica e econômica da solução escolhida

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a aquisição de máquinas e equipamentos novos para implantação da oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente é a solução técnica e economicamente mais adequada.

A aquisição permitirá a criação de uma estrutura permanente de apoio às atividades operacionais da Secretaria de Administração Penitenciária, aumentando a capacidade interna de resposta às demandas de manutenção, adequação e melhoria dos sistemas de segurança.

Sob o aspecto econômico, a solução apresenta vantagem em médio e longo prazo, pois reduz a necessidade de contratações recorrentes de serviços especializados, possibilita melhor planejamento das intervenções, diminui custos relacionados à indisponibilidade de sistemas e promove maior eficiência na utilização dos recursos públicos.

Assim, a solução escolhida atende ao interesse público ao fortalecer a infraestrutura operacional da Administração Penitenciária, garantindo maior segurança aos policiais penais, às pessoas privadas de liberdade e às instalações físicas das unidades prisionais.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na aquisição de máquinas e equipamentos destinados à implantação e estruturação de uma oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente, com a finalidade de proporcionar à Secretaria de Administração Penitenciária capacidade operacional própria para execução de serviços de fabricação, montagem, adequação, manutenção preventiva e corretiva de estruturas metálicas, sistemas automatizados e dispositivos utilizados nas unidades prisionais.

A implantação da oficina permitirá a realização interna de atividades atualmente necessárias ao funcionamento e à manutenção da infraestrutura de segurança prisional, incluindo serviços relacionados à instalação e recuperação de grades de contenção, estruturas metálicas, componentes de automação de portas de celas, adequações em acessos, manutenção de equipamentos e demais intervenções necessárias à conservação das instalações físicas.

A solução contempla o fornecimento de máquinas e equipamentos adequados às atividades previstas, incluindo máquina de **serra-fita horizontal, furadeiras industriais de coluna, máquinas de solda MIG/MAG trifásicas, compressor de ar e betoneira**, conforme especificações e quantitativos definidos no presente Estudo Técnico Preliminar.

A aquisição dos equipamentos permitirá a formação de uma estrutura permanente de apoio técnico, aumentando a autonomia da Administração na execução dos serviços, reduzindo a dependência de contratações externas, proporcionando maior agilidade no atendimento das demandas das unidades prisionais e contribuindo para a continuidade das atividades essenciais de segurança e manutenção.

A solução considera ainda a necessidade de disponibilização de equipamentos novos, com características técnicas compatíveis com o ambiente operacional das oficinas, garantindo confiabilidade, segurança, durabilidade e eficiência na execução dos serviços pelas equipes responsáveis.

A implantação da oficina de automação representa uma medida estratégica para fortalecimento da infraestrutura operacional da Secretaria de Administração Penitenciária, permitindo melhor aproveitamento da mão de obra própria, preservação do patrimônio público e resposta mais eficiente às necessidades de manutenção e modernização dos estabelecimentos penais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades dos equipamentos foram definidas a partir de levantamento realizado Pelo servidor responsável pelas Oficinas de Automação , considerando as necessidades operacionais para execução de serviços de fabricação, instalação, manutenção e reforma de estruturas metálicas, sistemas de automação de portas de celas, grades de contenção e demais dispositivos de segurança das unidades prisionais.

A estimativa levou em consideração a demanda atual dos serviços, e a ampliação da capacidade operacional das oficinas e a padronização dos equipamentos utilizados pelas equipes técnicas.

Item	Descrição	Quantidade	Código Compras.gov.br	Código SIAFÍSICO
1	Máquina de serra-fita horizontal 220 V	1	6106382	414424
2	Furadeira industrial de coluna, potência mínima de 1 CV	2	5467888	220415
3	Máquina de solda MIG/MAG 300 A trifásica	6	5705673	601330
4	Compressor de ar de dois estágios	1	4530020	608477
5	Betoneira de tambor, capacidade de 400 litros	1	6409806	487731

As quantidades foram estabelecidas considerando:

- a necessidade de equipar as oficinas de automação para atendimento das demandas de manutenção e implantação dos sistemas de segurança nas unidades prisionais;
- o volume de serviços executados pelas equipes próprias da Secretaria;
- a racionalização dos recursos públicos mediante aquisição centralizada, possibilitando economia de escala e padronização dos equipamentos;
- a compatibilidade entre os equipamentos adquiridos e as atividades desenvolvidas pelas equipes técnicas.

Os quantitativos estimados mostram-se suficientes para atender às demandas previstas durante a vigência da contratação, podendo ser revisados em futuras aquisições conforme a evolução das necessidades operacionais da Secretaria de Administração Penitenciária.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 200.000,00

A estimativa de quantidades e valores da contratação está prevista no campo 1. Descrição sucinta do objeto, cujo valor total estimado é de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais).

ITEM	QTD	UNID	ITEM DO MATERIAL	DESCRIÇÃO	VALOR MEDIO	VALOR TOTAL
01	01	Unid	6106382/ 414424	Maquina de Serra; Estrutura Em Aco; Tipo Serra de Fita Horizontal, para Corte de Metais; Ajuste do Angulo 0 a 90°, Cabecote Giratorio 0 a 45° C/ Levantamento Hidraulico; Capacidade de Corte 90°: Redondo 300mm Min /retangular 250x320mm Min / 45°: Quadrado 300x300mm Min; Velocidade do Corte Min 20 a 110m/min; Potencia Minima 4cv; Voltagem 220 Volts/60hz; Com Morsa; Acompanha Manual de Instrucoes. Garantia Minima de 12 Meses;	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00
02	02	Unid	5467888/ 220415	Furadeira Industrial; Tipo de Coluna, Motorizada, C/ Transmissao Por Meio de Engrenagens; Em Ferro Fundido, Eixos e Engrenagens Em Aco Temperado; Capacidade de Furacao Em Aco Sae 1020: Ate 25 Mm,distancia do Fuso a Coluna 240 Mm; Variacao Max 10% e Curso de 120 Mm, Dimensoes Da Mesa: 290 x 310 Mm, Dimensoes Da Base: 630 x 450 Mm; Caixa de Cambio Com Lubrificacao Forcada; Motor Eletrico de 1 Cv; 4 Velocidades de Rotacao: 200/390 /680/1300 Rpm, Com Variacao Maxima de 10%; Voltagem 220 v - Trifasica; Acondicionada de Forma Apropriada No Ato Da Entrega	R\$ 31.000,00	R\$ 62.000,00
03	06	Unid	5705673/ 601330	Maquina de Solda; Com Gabinete Em Chapa de Aco, Com Pintura, Rodas de Borracha e Suporte P/ Cilindro; Tipo Mig /mag; Faixa de Corrente de 50~400 A; Fator de Trabalho 300a (100%) / 400a (60%); Faixa de Tensao Em Vazio Maxima 18/45v; Alimentacao Trifasica 220/380/440v; Com Ventilacao Forcada, Com Alca para Icamento; Acompanhados de Tochas Tig/mig/mag Completas e Cabos para Eletrodos; Potencia Nominal Aparente: 11,8 Kva; Faixa de Diametro de Arame Solido de 0,6~1,6 Mm; Faixa de Velocidade do Arame :1,5 - 22 Mm/min; Dimensoes Minimais: (400x 1030 x 767)mm = (l x c x	R\$ 13.000,00	R\$ 78.000,00

				A); Peso Minimo: 160 Kg; Garantia Minima de 12 Meses e Manual de Instrucoes		
04	01	Unid	4530020/ 608477	Compressor; de Ar, 2 Estagios, Lubrificado a Oleo; Pressao de Trabalho Maxima de 175 Psi; Deslocamento de 20 Pes Cubicos/min (cfm); Motor Trifasico, 2 Polos; Potencia 5 Cv; Voltagem 220/380 Volts, Trifasico, 60 Hz; Volume Interno do Reservatorio 200 Litros, Dreno Manual (conforme Norma Nr13), Manual de Instrucoes; Acessorios: Pressostato Max. 175 Lbs, Magnetico	R\$ 9.000,00	R\$ 9.000,00
05	01	Unid	6409806/ 487731	Betoneira; Tambor, Chassi, Rodas e Protecao Em Chapa de Aco, cremalheira e Pinhao Em Ferro Fundido; Com Capacidade Nominal para 400l Com Fundo Reto; Producao Trabalho/hora de 4,7 M3 - 15 a 20 Ciclos/hora; Carga de Trabalho para 300 L; Rotacao do Tambor 28 Rpm; Com 04 Polos; Motor Eletrico 220 V, Monofasico, 60hz Com Paineleletrico Conforme Legislacao Vigente; Potencia do Motor 2 Cv e Rotacao Aproximada de 1740 Rpm	R\$ 6.000,00	R\$ 6.000,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente contratação não será parcelada, considerando que os equipamentos previstos possuem finalidade comum e complementar, destinados à implantação e estruturação da oficina de automação do Complexo Penal de Presidente Prudente.

A aquisição conjunta dos equipamentos possibilita a implantação integral da oficina, garantindo que a estrutura operacional esteja disponível de forma completa para o desenvolvimento das atividades de fabricação, montagem, manutenção e adequação dos sistemas de segurança das unidades prisionais.

O parcelamento da contratação poderia comprometer o planejamento da implantação da oficina, ocasionando a aquisição parcial de equipamentos sem a disponibilidade imediata do conjunto necessário para execução dos serviços, além de possibilitar incompatibilidade entre equipamentos, atrasos na operacionalização da estrutura e aumento dos custos administrativos relacionados à realização de múltiplos procedimentos de contratação.

Sob o aspecto econômico, a aquisição integral apresenta maior vantajosidade para a Administração, possibilitando melhores condições comerciais, redução dos custos administrativos e maior eficiência no gerenciamento contratual.

Ressalta-se que a não divisão da solução não restringe a competitividade do certame, uma vez que os itens possuem características compatíveis com fornecimento por empresas especializadas do mercado, mantendo-se a busca pela proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos envolvidos, conclui-se pela não realização do parcelamento da solução, visando garantir a implantação completa e eficiente da oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes no âmbito deste Complexo Penal.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação, registrada sob nº 380123-2026, originou-se do Documento de Formalização da Demanda – DFD nº 054 /2026, elaborado pela área requisitante, encontrando-se alinhada ao planejamento institucional da Secretaria de Administração Penitenciária.

A demanda está prevista no **Plano de Contratações Anual (PCA)**, por meio dos itens **1270, 1271, 1272, 1273 e 1274**, demonstrando a compatibilidade da contratação com o planejamento anual de aquisições e com as necessidades previamente identificadas pela Administração.

A contratação tem por finalidade a aquisição de máquinas e equipamentos destinados à implantação e estruturação da oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente, possibilitando a execução de serviços de fabricação, montagem, adequação, manutenção preventiva e corretiva de estruturas metálicas, sistemas automatizados, grades de contenção e demais dispositivos relacionados à segurança e conservação das unidades prisionais.

A iniciativa está alinhada às diretrizes institucionais de fortalecimento da infraestrutura operacional, melhoria da eficiência administrativa, preservação do patrimônio público e ampliação da capacidade de atendimento das demandas internas de manutenção e automação.

Dessa forma, verifica-se que a contratação atende ao planejamento da Secretaria de Administração Penitenciária, uma vez que foi formalmente prevista no PCA e decorre de necessidade operacional identificada pela unidade demandante, contribuindo para a continuidade e melhoria dos serviços essenciais desenvolvidos no sistema prisional.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação tem como objetivo proporcionar benefícios técnicos, operacionais e administrativos à Secretaria de Administração Penitenciária, por meio da implantação e estruturação de uma oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente, ampliando a capacidade interna de execução dos serviços necessários à manutenção, adequação e modernização das estruturas e sistemas de segurança das unidades prisionais.

Com a aquisição das máquinas e equipamentos, espera-se alcançar os seguintes benefícios:

- **Ampliação da capacidade operacional das equipes técnicas**, possibilitando a execução direta de serviços de fabricação, montagem, manutenção e recuperação de estruturas metálicas, componentes de automação e dispositivos de segurança;
- **Maior agilidade no atendimento das demandas das unidades prisionais**, reduzindo o tempo de resposta para intervenções necessárias em grades de contenção, portas automatizadas, acessos e demais estruturas utilizadas na rotina operacional;
- **Redução da dependência de serviços terceirizados**, proporcionando maior autonomia à Administração e melhor aproveitamento dos recursos humanos próprios;
- **Economicidade e melhor aplicação dos recursos públicos**, mediante a realização interna de serviços que anteriormente poderiam demandar contratações externas, reduzindo custos operacionais e administrativos;
- **Melhoria das condições de segurança institucional**, garantindo maior disponibilidade e confiabilidade dos sistemas e estruturas utilizados para controle, movimentação e custódia das pessoas privadas de liberdade;
- **Preservação e valorização do patrimônio público**, por meio da manutenção preventiva e corretiva das instalações e equipamentos existentes, contribuindo para o aumento da vida útil das estruturas prisionais;
- **Padronização e melhoria da qualidade dos serviços executados**, mediante a utilização de equipamentos adequados e compatíveis com as necessidades das oficinas de automação;
- **Fortalecimento da infraestrutura operacional do sistema prisional**, criando uma estrutura permanente capaz de atender às demandas atuais e futuras relacionadas à automação, manutenção e adequação das unidades.

Dessa forma, a contratação contribuirá para maior eficiência administrativa, continuidade dos serviços essenciais e aprimoramento das condições de segurança dos estabelecimentos penais, atendendo ao interesse público e aos objetivos institucionais da Secretaria de Administração Penitenciária.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a contratação e garantir a adequada implantação da oficina de automação no Complexo Penal de Presidente Prudente, a Administração deverá adotar as seguintes providências:

- realizar a instrução do processo administrativo de contratação, com a inclusão dos documentos técnicos e administrativos necessários, incluindo o Documento de Formalização da Demanda – DFD nº 054/2026, o Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência e demais documentos pertinentes;
- verificar a compatibilidade dos equipamentos a serem adquiridos com as necessidades operacionais da oficina de automação, observando as especificações técnicas, características de instalação, segurança e funcionamento;
- providenciar a adequação do espaço físico destinado à instalação da oficina, garantindo condições apropriadas de infraestrutura, tais como instalações elétricas compatíveis, ventilação, iluminação, segurança patrimonial e organização do ambiente de trabalho;
- designar servidores responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, incluindo o recebimento, conferência e aceitação dos equipamentos fornecidos, conforme as disposições da Lei nº 14.133/2021;
- realizar o recebimento dos equipamentos mediante verificação da conformidade com as especificações contratadas, observando quantidade, qualidade, funcionamento e documentação técnica apresentada pelo fornecedor;
- promover a instalação, organização e disponibilização dos equipamentos para utilização pelas equipes responsáveis pelas atividades de automação e manutenção;
- capacitar ou orientar os servidores que irão operar os equipamentos, quando necessário, observando as recomendações dos fabricantes quanto ao uso adequado, segurança operacional e manutenção preventiva;
- estabelecer rotina de manutenção preventiva dos equipamentos adquiridos, visando garantir sua disponibilidade, desempenho e prolongamento da vida útil;
- acompanhar os resultados obtidos após a implantação da oficina, avaliando a melhoria da capacidade operacional, redução de demandas externas e atendimento das necessidades das unidades prisionais.

As providências previstas têm por finalidade assegurar que a aquisição dos equipamentos alcance os resultados esperados, garantindo a efetiva implantação da oficina de automação e a adequada aplicação dos recursos públicos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação possui caráter predominantemente de aquisição de bens permanentes, não envolvendo, em princípio, atividades de elevado potencial poluidor.

Os impactos ambientais previstos são controláveis mediante a adoção de boas práticas de gestão, manutenção adequada dos equipamentos e destinação ambientalmente correta dos resíduos gerados.

Dessa forma, a solução proposta atende aos princípios da sustentabilidade e da eficiência na utilização dos recursos públicos, conciliando a melhoria da capacidade operacional da Administração com a responsabilidade ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Viável de acordo estudo apresentado.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

ERIKA PRISCILLA ADDAS

chefe de serviço de administração



Assinou eletronicamente em 05/08/2026 às 15:45:54.

RONEY PETERSON VERONA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 05/08/2026 às 15:46:47.