

ESP-PENIT. DR.PAULO LUCIANO DE CAMPOS

Estudo Técnico Preliminar 28/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00422231/2026-59

2. Descrição da necessidade

A presente aquisição de materiais diversos para uso da automação desta U.P., os quais desempenham papel essencial na segurança, controle de acessos e operacionalidade das rotinas institucionais.

Os componentes metálicos e insumos de serralheria são indispensáveis para a confecção, adaptação, reforço e manutenção de estruturas como suportes, bases, trilhos, portões automatizados, proteções físicas e demais dispositivos integrados aos sistemas automatizados. Tais estruturas estão diretamente relacionadas ao funcionamento seguro e eficiente dos equipamentos eletromecânicos e eletrônicos instalados na unidade.

A ausência desses materiais compromete a execução de serviços preventivos e corretivos, podendo ocasionar falhas nos sistemas automatizados, riscos à segurança institucional, interrupção de atividades operacionais e aumento de custos com manutenções emergenciais.

Dessa forma, a aquisição visa assegurar condições adequadas para a atuação contínua da equipe técnica, garantindo maior durabilidade dos equipamentos, padronização das estruturas metálicas, agilidade nas intervenções e, sobretudo, a manutenção da segurança e da ordem no ambiente prisional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe de Núcleo de Infraestrutura e Logística	Paulo Sergio Feltrin

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens a serem adquiridos enquadram-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, art. 6º, XIII, ou seja, aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

A presente contratação deverá observar entre outros, os requisitos elencados no Termo de Referência, Edital e Minuta de Contrato que integram o presente procedimento.

5. Levantamento de Mercado

Os itens e valores estimados obedecerão aos critérios de levantamento delineados no artigo 3º, inciso I e §1º do Decreto Estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023.

6. Descrição da solução como um todo

Com todos os dados adequadamente levantados e analisados, o órgão busca a qualidade na compra de materiais, de modo a atender as necessidades na realização de suas atividades, com o melhor preço e com disponibilidade do material de acordo com suas demandas. Além disso, procura manter as condições ideais de contratação, a fim de evitar ocorrência e morosidade que possa gerar prejuízo aos serviços prestados, através de clareza na descrição minuciosa de cada material elencado e na definição de modo de contratação mais adequada a cada objeto.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Especificação Técnica:	Cadmat	Código BEC	Unidade	Qnt
1	Especificação Técnica: Adesivo para Argamassa; Copolimero Compatível Com o Cimento; para Argamassas e Chapiscos; Misturado a Água de Preparação Das Argamassas Ou Chapiscos; Das Argamassas Aos Diversos Substratos; Sintética de Alto Desempenho; Acondicionado Em Balde de 18 Kg;	410921	2107600	Balde 18kg	30
2	Especificação Técnica: Argamassa; Mistura de Cimento, Agregados Minerais e Aditivos químicos; para Piso Sobre Piso Em Áreas Internas; Cor Cinza; Classificação Ac-ii; Embalada Em Saco;	441237	5644631	Saco 20kg	300
3	Especificação Técnica: Cal para Pintura; Composto de Óxido de Cálcio; Embalagem Com 8 Kg, Com Validade de 2 Meses; Conforme Nbr 7175;	329857	2590786	Saco 8kg	500
4	Especificação Técnica: Cantoneira de Abas Iguais; de Aço Carbono Sae 1020; Medindo (1 1/2" x 1/8); para Ser Utilizada Em Serralheria; Formato L, Ângulo de 90°;	398964	4802780	Barra 6m	50
5	Especificação Técnica: Cantoneira de Abas Iguais; de Aço Carbono; Medindo (1 1/4" x 1/8"); para Ser Utilizada Em Serralheria;	288741	6084524	Barra 6m	50
6	Especificação Técnica: Cimento Branco; Material Pulverulento Proveniente de Silicatos e Aluminatos de Cálcio; Composto Não Estrutural; para Ser Utilizado Em Rejuntamento de Pisos, Azulejos; Acondicionado Em Saco;	405159	4537084	Saco 1kg	300
7	Especificação Técnica: Espacador de Piso; de Plástico; No Formato de Cruz; Com Espessura de 5 Mm;	625687	1324292	Cento	100
8	Especificação Técnica: Fundo Isolante para Pintura; a Base de Cromato de Zinco; para Ser Utilizado Em Materiais Ferrosos; Na Cor Cinza;	223465	4937520	Lt 18l	100
9	Especificação Técnica: Perfil U; de Ferro Enrijecido; Com Espessura de 2,28 Mm; Com Dimensões de 100 x 50 x 20 Mm; Devendo Ser Entregue Bruto; Com Comprimento de 6 Metros;	447908	1341162	Barra 6m	100
10	Especificação Técnica: Piso de Concreto; Intertravado; No Formato Sextavado; Medindo (30x30)cm; Com Espessura de 08cm; Na Cor Natural; Resistência a Compressão Fpk de 35mpa; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	300919	4712811	M²	1000
11	Especificação Técnica: Rejunte; Composto Por Cimento à Base de Bauxita e Agregados (comp A), Aditivos Químicos Não-tóxicos (comp B); Tipo Argamassa de Rejuntamento Anticorrosivo, Aluminoso, Bicomponente; Na Cor Cinza claro, Inodoro, Resistente a Substâncias Corrosivas de Ph 3 a Ph 11; Indicado para Rejuntamento de Revestimento Anticorrosivo Em Indústrias Químicas, Áreas Alimentícias; Validade de 12 Meses a Partir do Recebimento; Fornecido Em Balde;	405156	4603826	Saco 1kg	100
12	Especificação Técnica: Thinner; Tipo Solvente Volátil Incolor, Límpido, Inflamável; Composto de Hidrocarbonetos Aromáticos, Álcoois e Cetonas; Apresentado Na Forma Líquida, Isento de Solventes clorados e Benzeno; Densidade 0,824 a 0,845 G /cm³ a 20°C, Odor Característico, Grau de Pureza Mínima 99,5%; para Diluição de Esmaltes Sintéticos Industriais, Automotivos, Primers, Primers Sintéticos, Desengraxante; Acondicionado Em Embalagem Que Assegure a Integridade do Produto; Validade de 12 Meses; Conforme Norma Abnt / Nbr 14725;	453111	6136060	Lt 18l	100
13	Especificação Técnica: Tinta esmalte sintético premium para construção civil, indicada para proteção de superfícies internas e externas de madeira e metais, inclusive repintura, à base de resina alquídica modificada, acabamento acetinado, cor cinza platina, com resistência e rendimento compatíveis com linhas de mercado, tais como Suvinil Cor & Proteção Base Solvente, Coralit Total ou de qualidade equivalente ou superior.	331647	6535313	Gl 3,6l	200
14	Especificação Técnica: Tinta esmalte sintético premium para construção civil, indicada para proteção de superfícies internas e externas de madeira e metais, inclusive repintura, à base de resina alquídica modificada, acabamento brilhante, cor preto, com resistência e rendimento compatíveis com linhas de mercado, tais como Suvinil Cor & Proteção Base Solvente, Coralit Total ou de qualidade equivalente ou superior.	635119	5860920	Gl 3,6l	100
15	Especificação Técnica: Válvula Gaveta; de Bronze; Com Haste Não Ascendente; Tampa Com Rosca Interna; Com Diâmetro Nominal de 100 Mm (4"); Classe de Pressão 200 Psi; Com Acionamento Por Volante Em Alumínio; Extremidades Com Roscas Bsp; para Ser Utilizada Em Instalações Prediais de Água Fria; Conforme Nbr 15055;	617597	2995603	Unidade	2

16	Especificação Técnica: Prego Com Cabeça; Em Aço Galvanizado, Com Cabeça Chata; Medindo 17 x 21;	609322	3799069	Pct 1kg	30
17	Especificação Técnica: Aço para Armadura de Concreto Armado; Em Barras; Categoria Ca 50; Medindo 6,3 Mm; Nervurado; Conforme Nbr 7480, Compulsoriamente Certificado Por Laboratorio Acreditado Pelo Inmetro;	236983	2334402	Barra 12m	100
18	Especificação Técnica: Aço para Armadura de Concreto Armado; Em Barra; Categoria Ca 50; Medindo 10 Mm; Nervurado; Barra de 12 m de Comprimento; Conforme Nbr 7480 e Com Certificacao Compulsoria Inmetro;	236982	3298728	Barra 12m	100
19	Especificação Técnica: Barra Macica Metais Ferrosos; de Ferro; No Formato Redondo; do Tipo Vergalhao Ca-60; Com Comprimento de 12 Metros; Medindo 4,20 mm de Diâmetro; Devendo Ser Entregue Nervurado; para Ser Utilizada Em Construcao Civil, Conforme Nbr 7480, Compulsoriamente Certific. Por Laboratorio Acreditado P/inmetro;	236991	5150647	Barra 12m	100
20	Especificação Técnica: Barra Macica Metais Ferrosos; de Aço; No Formato Redondo; do Tipo Vergalhao; Com Comprimento de 12 Metros; Medindo 1/2" de Diâmetro; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Nervurado; para Ser Utilizada Em Contrucao Civil;	283833	4823834	Barra 12m	100
21	Especificação Técnica: Disco de Corte; Diamantado, Segmentado; Diâmetro de 230mm (9"); Fura Central de 22,22mm (7/8"); Espessura de 3mm; Rpm Maximo 6650; Corte a Seco de Concreto, Marmore, Granito, Alvenaria e Pedras; Conforme Nbr/abnt Vigentes;	486028	5359864	Unidade	25
22	Especificação Técnica: Areia Grossa; Composto de Areia Natural; 1,2mm(30 a 70%), 0,15mm(90 a 100%); Com Módulo de Finura 1,99; Com Limite de % de Torrões de Argila 1,5%; Com Limite de Material Carbonático 0,5% (concreto Apar.) e 1% (demais Concretos); Com Limite de Material Pulverulento Superficial de 3% e Demais Concretos de 5%; de Graos Minerais,duros,compactos,limpos e Duraveis; Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio; Conforme Nbr 7211, 7217, 7218, 7219, 7389,;	280969	158992	M³	50
23	Especificação Técnica: Areia; Fina; Com Limite de Porcentagem de Mat. Nocivo Igual a 1,5%; C/limite de Porcentagem de Mat. Carbonosos Igual a 1%; C/limite de % de Mat. Pulverulentos Igual a 5%; a Areia Sera Fornecida C/nome do Produtor,vol. ap., Fornecedor Com Cadastro No Cadminerio, Proveniente de Agua Doce;	280968	314137	M³	50
24	Especificação Técnica: Chapa de Aço Perfurada; Fabricada Em Aço Carbono Expandido, Tipo Chapa Expandida de Malha Losangular; Medindo Medindo 3000 x 1080 Mm; Com Espessura de 3,5 Mm; Corte e Repuxo Mecânico; Acabamento Natural, Sem Pintura; Tipo de Furo Losango; Dimensões do Furo 38 x 18 Mm; Furos Alternados; Distância Entre Centros Dos Furos de 20 x 50 Mm; Chapa Sem Margem; Porcentagem de Área Aberta de 65%; Peso de 8,24 Kg/m²;	625420	4287304	Unidade	80
25	Especificação Técnica: Bloco Vazado de Concreto; Tipo Bloco Inteiro, Com 2 Furos; Medindo 09 x 19 x 39 Cm; Classe A; Com Funcao Estrutural; para Uso Aparente E /ou Enterrado; Resistência a Compressao Minima de 4,0 Mpa; Conforme Nbr 6136;	603649	5639743	Unidade	3000
26	Especificação Técnica: Barra Chata; de Ferro; Medindo 1.1/2" x 3/8" (38,10 x 9,52 Mm); para Ser Utilizada Na Confeção de Grades e Janelas; Comprimento de 6,0 Metros;	258333	1389491	Barra 6m	200
27	Especificação Técnica: Barra Chata; de Aço Carbono Sae 1020; Medindo 3/8" x 1"; para Ser Utilizada Serralheria; Comprimento de 6,0 M;	258232	3654311	Barra 6m	200
28	Especificação Técnica: Chapa de Ferro; Med. 2,00 x 1,20 M; C/ Espessura de 2 Mm - Chapa 14; Modelo Lisa; Devendo Ser Entregue Devendo Ser Entregue Na Cor Preta;	441990	4222024	Unidade	100
29	Especificação Técnica: Roldana; de Aço Carbono; Tipo Cava Quadrada de 10x10mm, Rolamento Blindado, Em Aço Cromado; Medindo 3 Polegadas, Eixo Central para Parafuso 5/16 Poleg.; Suporta Ate 80 Kg; Acabamento Cromado; para Ser Utilizada Na Confeccao de Portas de Correr;	603232	6413749	Unidade	10
30	Especificação Técnica: Sarrafo de Madeira; Espécie Pinus Spp.; Conhecido(a) Comercialmente Como Pinus; Medindo 7,0cm de Largura; Espessura de 2,5cm; Com Comprimento de 3,0m; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Aparelhado; Madeira Dispensada do Dof; Fornecedor Dispensado de Cadastro No Cadmadeira;	609329	4900650	Unidade	100
31	Especificação Técnica: Lampada de Led; de Silicio; Bulbo Formato Milho (corn Bulb); Medindo Aproximadamente (4 x 15)cm; Base E-27; Potencia de 9w; Fluxo Luminoso de 900 Lumens; Bivolt; Vida Util de 50.000 Horas; Temperatura de Cor	628793	6292755	Unidade	150

	Branco Frio; Fator de Potencia de 6.500 K; Angulo de Abertura de 360 Graus; Garantia Minima de 12 Meses; Conforme Normas Nbr / Abnt Vigentes, Com Certificacao do Inmetro;				
32	Especificação Técnica: Lampada de Led; Corpo Em Policarbonato; Bulbo T118; Medindo Aproximadadmente (118x214)mm; Base E-27; Potencia de 40w; Fluxo Luminoso de 3.600 Lumens; Bivolt; Vida Util Minima de 25000 Horas; Temperatura de Cor de 6500k (branco Frio); Fator de Potencia de 0,9; Angulo de Abertura de 220 Graus; Garantia Minima de 12 Meses; Conforme Normas Nbr/abnt e Inmetro Vigentes;	446945	5060907	Unidade	100
33	Especificação Técnica: Torques; de Aco Forjado e Temperado; Medindo 14"; Com Acabamento Pintado; Mandibula Afiada;	329229	1021737	Unidade	10
34	Especificação Técnica: Prego Com Cabeça; Em Aco, Tipo Comum Com Cabeça Chata, Galvanizado; Medindo 18 x 24 Jp x Lpp (35 x 80 Nbr 6627);	238186	297682	Pct 1kg	30
Total					

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 321.796,40

R\$ 321.796,40 (trezentos e vinte e um mil setecentos e noventa e seis reais e quarenta centavos)

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Em acolhimento ao disposto no artigo 40, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, os materiais pretendidos serão licitados por itens e com entrega única, visando o aproveitamento das peculiaridades do mercado a fim de fomentar a ampliação da disputa entre os licitantes, para obtenção da proposta mais vantajosa, conferindo maior economicidade à administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas a aquisição dos materiais deste processo.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação está prevista no Plano Anual de Contratações desta Unidade Gerenciadora, baseando nos objetivos apontados no Plano de Gestão.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição de materiais diversos para uso da automação desta U.P., especialmente no que se refere à segurança, eficiência operacional e economicidade, conforme descrito a seguir:

- **Garantia da continuidade operacional** dos sistemas de automação, evitando paralisações que possam comprometer o funcionamento das rotinas institucionais;
- **Aumento da segurança institucional**, por meio da manutenção e reforço adequado de estruturas metálicas vinculadas a portões automatizados, barreiras físicas e dispositivos de controle de acesso;
- **Redução de falhas e intervenções emergenciais**, possibilitando a execução de manutenções preventivas e corretivas de forma planejada e eficiente;
- **Maior durabilidade dos equipamentos e estruturas**, em razão da utilização de materiais adequados e de qualidade comprovada;
- **Otimização dos recursos públicos**, com diminuição de custos decorrentes de retrabalhos, substituições frequentes e contratações emergenciais;
- **Agilidade nas manutenções internas**, garantindo que a equipe técnica disponha dos insumos necessários para pronta atuação;
- **Padronização das estruturas metálicas**, contribuindo para melhor organização, controle e compatibilidade dos sistemas existentes;
- **Melhoria nas condições de trabalho da equipe operacional**, proporcionando maior segurança e eficiência na execução das atividades;
- **Atendimento ao interesse público**, assegurando o pleno funcionamento de uma unidade sensível, cuja operação contínua é essencial para a ordem e a segurança.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação será fiscalizada pela comissão de recepção de material, com competência para exercerem esta função.

Quanto à organização do ambiente, este Estabelecimento possui almoxarifado adequado para o recebimento e distribuição dos produtos/materiais.

JUSTIFICATIVA PARA INDICAÇÃO DE MARCA E MODELO ESPECÍFICOS

A indicação de marcas referenciais no processo licitatório justifica-se pela necessidade de estabelecer parâmetro mínimo de qualidade, desempenho e durabilidade dos materiais a serem adquiridos, garantindo maior eficiência na aplicação, melhor rendimento, padronização dos serviços executados e redução de custos com manutenção corretiva e repinturas frequentes.

A adoção de marcas amplamente reconhecidas no mercado serve como referência técnica de desempenho, confiabilidade e atendimento às normas vigentes, possibilitando à Administração definir um padrão mínimo aceitável de qualidade para o objeto contratado.

***Ressalta-se que a referência possui caráter meramente indicativo e comparativo, não havendo restrição à competitividade, sendo admitidos produtos equivalentes, similares ou de qualidade superior**, desde que comprovadamente atendam às especificações técnicas e ao padrão de desempenho exigido pela Administração, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.*

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição dos itens observará a descrição detalhada constantes no termo de referência, sendo que deverão atender as normas legais vigentes atinentes ao item e suas especificações, tanto em sua produção, transporte e armazenamento.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A aquisição é viável e extremamente necessária, conforme justificado aos autos e, ainda, os preços estão de acordo com os praticados no mercado.

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](#).

Despacho: Encaminhado para análise.

PAULO SERGIO FELTRIN

Chefe de Núcleo de Infraestrutura e Logística



Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 11:36:11.

Despacho: Encaminho para análise e aprovação.

LUCIANA ULIANA MORTEAN

Chefe de Seção de Finanças e Suprimento - Substituto



Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 13:13:58.

Despacho: Aprovo o presente ETP.

LEONARDO ERIK PERA

Chefe de Departamento de Estabelecimento Penal



Assinou eletronicamente em 06/10/2026 às 15:32:25.