

## ESP-PRESÍDIO DA POL.MIL. 'ROMAO GOMES' (PMRG)

## Estudo Técnico Preliminar 23/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 05700399336/2025-10

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A presente contratação tem por finalidade a aquisição de materiais e equipamentos elétricos destinados à reposição e ao abastecimento do estoque da Seção de Manutenção do Presídio da Polícia Militar Romão Gomes, com vistas à manutenção corretiva, preventiva e à realização de melhorias nas instalações elétricas da unidade prisional.

2.2. O fornecimento contínuo e adequado desses materiais é imprescindível para garantir a plena funcionalidade dos sistemas elétricos que compõem a infraestrutura da unidade, tais como iluminação interna e externa, circuitos de força, alimentação de equipamentos de segurança eletrônica (como câmeras de vigilância, sensores e sistemas de controle de acesso), além de pontos de energia para uso administrativo e operacional.

2.3. Adicionalmente, esta contratação também contempla a aquisição de peças e componentes elétricos para manutenção e substituição de eletrodomésticos utilizados no cotidiano da unidade, como micro-ondas, chuveiros elétricos e outros aparelhos de uso coletivo, especialmente nas áreas destinadas aos internos. A funcionalidade desses equipamentos é essencial para garantir condições mínimas de dignidade, higiene, conforto térmico e alimentação dos custodiados, em conformidade com as diretrizes legais e normativas aplicáveis ao sistema prisional.

2.4. Diante do caráter estratégico e ininterrupto das atividades desenvolvidas no presídio, torna-se essencial assegurar que os sistemas elétricos estejam sempre operando dentro dos padrões de segurança, eficiência e confiabilidade. A indisponibilidade de componentes elétricos compromete diretamente a capacidade de resposta às demandas emergenciais, além de potencializar riscos à integridade física de militares, servidores e internos.

2.5. A elaboração deste Estudo Técnico Preliminar tem, portanto, o objetivo de demonstrar a real necessidade da contratação, orientar a definição dos itens a serem adquiridos com base em critérios técnicos e operacionais, e assegurar a eficiência, economicidade e legalidade do processo, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021.

2.6. Aquisição de materiais de elétrica para manutenção e reparos preventivos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência, de acordo com as subdivisões na forma de itens que compõem este instrumento, materiais de consumo.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT /BEC	UNIDADE DE MEDIDA	CONSUMO 2023	CONSUMO 2024	CONSUMO 2025	QUANTIDADE SOLICITADA
01	Chuveiro 220v, 6800w, Metal, diâmetro da cabeça de 15 cm, Multitemperatura. Marca Lorenzetti, modelo tradição - cromado ou equivalente (descrito a necessidade no ETP)	227022 /6428223	1/Unidade	X	X	X	50
02	Resistência Chuveiro 220v, 6800w, Metal, Pequeno, Multitemperatura, Compatível com chuveiro contemplado (Lorenzett - modelo tradição			X	X	X	100

	ou equivalente), conforme descrito no ETP nesta contratação.	443336 /6478484	1 /Unidade				
03	Conector de Cerâmica Tripolar 10mm, 50A, 600V.	452537 /5963630	1 /Unidade	X	X	X	50
04	Conjunto Interruptor simples, Branco, 10A, Plástico, Frequência 10A, 250V, com Espelho plástico.	603204 /3214516	1 /Unidade	X	X	X	50
05	Conjunto Tomada de Energia 10A 4x2, Branco, 250V, Plástico, com Espelho Plástico.	622452 /6005942	1 /Unidade	X	X	X	50
06	Plugue Macho 2P+T, 10A, 250V, Branco.	614411 /3857964	1/Unidade	X	X	X	50
07	Conjunto Tomada de Energia 20A 4x2, Branco, 250V, Plástico, com Espelho Plástico.	618467 /6498230	1 /Unidade	X	X	X	50
08	Plugue Fêmea 2P+T, 10A, 250V, Branco.	463209 /3268870	1/Unidade	X	X	X	50
09	Terminal Elétrico Olhal Pré-Isolado, 2,5MM, Liga de Alumínio.	473323 /6392717	1 /Unidade	X	X	X	300
10	Terminal Elétrico Olha Pré-Isolado, 4MM.	446221 /5054150	1 /Unidade	X	X	X	300
11	Terminal Elétrico Olha Pré-Isolado, 6MM.	473322 /6055885	1 /Unidade	X	X	X	200
12	Base Plafon de 13,8cm Largura, 5cm de Altura de Plástico Branco com Soquete E27 de Porcelana, Bivolt.	446171 /6068774	1 /Unidade	X	X	X	50
13	Lâmpada de LED, Bulbo, E27, 30w, 6500k, Bivolt.	623309 /6395104	1 /Unidade	X	X	X	100
14	Fusível Geral Micro-ondas 10A, Bivolt, 5x30mm.	479519 /6416918	1 /Unidade	X	X	X	50
15	Fusível Geral Micro-ondas Cerâmica 6x30mm, 15A, 250V.	278938 /6407757	1 /Unidade	X	X	X	50
16	Fusível Geral Micro-ondas Cerâmica 20A, 250V, 5x20mm.	291430 /6439764	1 /Unidade	X	X	X	50

17	Kit 100 Fusíveis Laminas Veicular, com estojo separador, 3A, 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A.	479495 /4291212	1 /Unidade	X	X	X	1
18	Luminária Led, 36w, Luz Branca 6500k, Bivolt, Slin de Sobrepor.	605154 /6393373	1/Unidade	X	X	X	100
19	Conector Plug Magnetron Filamento Microondas.	604200 /6509703	1 /Unidade	X	X	X	50
20	Refletor/Holofote Led, Bivolt, 200w, Ip-66, 6500k Branco Frio.	616785 /6409644	1 /Unidade	X	X	X	100
21	Refletor/Holofote Led, Bivolt, 400w, Ip-66, 6500k Branco Frio.	616919 /4874137	1 /Unidade	X	X	X	100
22	Driver Para Painel Led 18W Autovolt.	368202 /6404790	1 /Unidade	X	X	X	50
23	Fita Isolante, 19mm, Rolo 20m.	604732 /6399452	Unidade (rolo 20m)	X	X	X	100
24	Lampada LED Tubular T8, 18W, G13, BIVOLT, 6500k, 120cm, Plástico.	600036 /4475089	1 /Unidade	X	X	X	100
25	Plafon quadrado de Plástico, Sobrepor, 40x40, 30w, 6500K Branco Frio.	622837 /5497078	1 /Unidade	X	X	X	50
26	Cabo Flexível de Cobre 6mm, cor Preto, 100 metros, Instalações elétricas.	344927 /5801346	250/rolo de 100m	X	X	X	01
27	Cabo HDMI 15m, Versão 2.1, Resolução 8k, Taxa de transferência ate 48Gbps, Compatível com HDR, Compatível com Dolby vision, Com proteção contra interferências eletromagnéticas, Conectores HDMI banhados a ouro, Material do cabo: Fibrã ótica de alta qualidade, Transição de sinal estável e confiável mesmo em distâncias maiores, Suporte de áudio de alta qualidade, Compatível com dispositivos HDMI 2.1 e com versões anteriores do HDMI	382957 /6230008	1 /Unidade	X	X	X	01
28	Cabo Rede Computador, Revestimento PVC, Cobre Nú, Bitola Condutor: 24 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado, Tipo Cabo: 4 Pr, Cor Azul, Padrão Cabeamento: Utp-5e, Aplicação: Conexão De Rede, Comprimento: 305 metros	467548 /4638980	1559 /Rolo 305 Metro	X	X	X	01
	Carregador de Baterias para gerador, Tensão de entrada 90-277Vca, Frequência de entrada 50 /60hz, Corrente Máxima de entrada: 2.5A, Corrente						

29	de saída 6A (12V) E 3A (24V), Proteção contra inversão de polaridade e contra curto circuito, Contato para identificação de falha no carregamento.	625298 /6500579	1 /Unidade	X	X	X	02
30	Extensão Filtro de Linha 4 Tomadas 2P+T 10A 3 Metros, alta resistência antichamas, e com plugue e tomadas com três pinos de acordo com o padrão NBR 14136, proteção contra surtos, No caso de sobrecarga ou curto-circuito a chave disjuntora é acionada automaticamente, protegendo seu filtro e aparelhos	607556 /6073603	1 /Unidade	30	X	X	15
31	Disjuntor Tripolar 63A Curva, Tensão de operação nominal 240Vac, Tensão de isolamento nominal com fase 500v e com terra 250v, Tensão máxima de trabalho 400v, Frequência nominal 50/60Hz, Resistência mecânica 25.000 manobras, Resistência elétrica 6.000 manobras, Grau de proteção em invólucro domina o IP do invólucro IP20 (em instalação exposta), Tipo de instalação em trilho DIN 35mm sem restrição de posição, material dos contatos : Liga com teor >50% de Cobre Move: Liga com teor >50% de Cobre	617768 /6505929	1/Unidade	X	X	X	05
32	Disjuntor DIN Bipolar 127/220V 63A - Curva C, Termomagnético, Frequencia 50/60Hz, Capacidade máxima de curto-circuito (NBR NM 60898): 3,000 ka Capacidade máxima de curto-circuito por faixa de tensão (NBR NM 60898): 5kA 220/127VCA - 3kA 380/220VCA Seção dos condutores no terminal superior: 1 mm² Seção dos condutores no terminal inferior: 25mm² p/ fios e cabos c/terminal; 16mm² s/terminal Vida útil: 4000 atuações Norma NBR: NM 60898-1 (220/380V - 3kA)	482701 /6101160	1/Unidade	X	X	X	10
33	Atendendo norma NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2. Disjuntor Termomagnetico; Tripolar; Montagem Em Caixa Moldada; Acionado Por Alavanca; Numero de Posicoes 02; Tensao Maxima de Operacao de 440 Vca; Corrente Nominal de 50 A; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Nbr 5361 Iec Nema; Classe de Interrupcao: 03 Ka;	622974 /6323375	1 /Unidade	X	X	X	05
34	Disjuntor Termomagnetico; Bipolar; Montagem Em Fixacao Por Trilho Din 35mm; Acionado Por Alavanca Frontal; Tensao Maxima de Operacao de 440 Vca; Corrente Nominal de 32 A; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Norma Abnt Nbr Vigente; Classe de Interrupcao: 6 Ka/ 400 Vca, Curva de Disparo Tipo "c"; Altura 85 Mm, Largura 36 Mm, Profundidade 69,5 Mm;	623126 /6347622	1 /Unidade	X	X	X	30
35	Disjuntor; Padrao Bipolar, Seco, Acionamento Manual Por Alavanca Frontal; 2 Polos; de Corrente Nominal de 25a; Classe de Interrupcao de Classe de Interrupcao de Icn 5ka; Tensão Máxima de Entrada 125vcc; Com Apresentacao Da Iec 60077-3; Quatro Terminais Tipo Parafuso para Conexão Olhal;	622256 /6213138	1 /Unidade	X	X	X	08
36	Disjuntor Termomagnetico; Bipolar; Montagem Em Fixacao Por Trilho/presilha; Acionado Por Alavanca Frontal, Acionamento Manual; Tensao Maxima de Operacao de 440 Vca; Frequencia Nominal de 50 / 60 Hz; Corrente Nominal de 16 A; Corrente Curto Circuito Assimetrica de Capacidade de Interrupcao	622251 /6040713	1 /Unidade	X	X	X	05

	de 5ka /400vca; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Abnt Nbr Nm 60898-1 e Iec 60947-2; Classe de Interrupcao: Curva de Disparo Tipo "c"						
37	Disjuntor; Padrao Din, Tipo Diferencial Residual (dr); Polos: 2p, Vida Util Media do Numero de Atuacoes:>10.000; Curva C, Capacidade de Interrupcao Nominal: 10ka, classe A; de De 40 Amperes, Temperatura Ambiente °c: -25 a +45; Classe de Interrupcao de Classe de Interrupcao de 3o Mili Amperes; Tensao Operacao Nominal: 230vca, Frequencia: 50 a 60hz, Grau de Protecao: Ip20; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria do Inmetro, Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes; Nas Dimensoes: Largura de 54mm, Altura de 90mm e Profundidade de 70mm;	621979 /6199941	1/Unidade	X	X	X	06
38	Disjuntor Din Monopolar Curva C 16, altura 78,80 mm, largura 18,00mm, profundidade 66,00mm, comprimento 78,80mm, espessura 71,90mm, de material metal e plástico, Certificação do Inmetro OCP 0018	616753 /6459897	1 /Unidade	X	X	X	10
39	Disjuntor; Padrao Termomagnetico; Din; Monopolar; Curva C; de 20 A; Classe de Interrupcao de 3 Ka; 220/380 V; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria do Inmetro;	484195 /6306128	1 /Unidade	X	X	X	10
40	Disjuntor Termomagnetico; Monopolar; Din 35mm; Indicador On/off; Montagem Em Qualquer Posicao; Compativel Com o Dispositivo de Bloqueio; Tensao Maxima de Operacao de 125vcd/480vca; Tensao Minima 24 Vca Compativel Com 127, 220 e 440vca; Corrente Nominal de 40 A; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma s Nbr Nm 60898 e Nbr Iec 60947-2; Classe de Interrupcao: Curva C; Corrente de Curto Circuito de No Minimo 5ka Em 220v; 18mm+-1mm x 80mm+-2mm x 70mm+-10mm (lxap); Compativel C/seccao Transversal Cabos 0,75mm2 Ate 25mm2;	616752 /6106498	1/Unidade	X	X	X	02
41	Disjuntor; Padrao Din; Unipolar; Curva C; de 25a; Classe de Interrupcao de 3 Ka; 220/380 V; Com Apresentacao Da Nbr Nm 60898;	484197 /6137652	1/Unidade	X	X	X	10
42	Disjuntor; Padrao Din; Monopolar; Curva C; de 32 Amperes; Classe de Interrupcao de 3ka; 230/400v; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro, Conforme Normasnbr/abnt Vigentes;	484198 /6398600	1/Unidade	X	X	X	04
43	Disjuntor Din Monopolar Curva A 10A, Curvas de Disparo A, Altura 78,80 mm, Largura 18,00 mm, Profundidade 66,00 mm, Comprimento 78,80 mm, Espessura 71,90 cm, Material Metal e Plástico.	484194 /6459889	1/Unidade	X	X	X	10
44	Interruptor Diferencial Residual; Bipolar, Conforme Certificacao Compulsoria Inmetro e Norma Iec 61008-1, Grau Protecao: Ip20; Corrente Nominal de 40 Amperes, Temperatura de Trabalho -5 a 60°C; Sensibilidade a Fuga de Terra: 30 Mili Amperes; Corrente de Curto Circuito 6ka; Classe Ac; Tensao de Operacao Maxima: 230 Vca 50/60 Hz, Tensao de Isolamento Nominal: 440 Vca; Durabilidade Mecanica: 5000 Operacoes; Durabilidade Eletrica: 2000 Operacoes; Dimensoes 36x82mm(lxa), Profundidade Entre 67 a 72mm, Fixacao: Trilho Din 35mm;	626137 /6177069	1 /Unidade	X	X	X	10
	Disjuntor; Padrao Din, Tipo Diferencial Residual (dr); Polos: 3p+n, Manobras Eletricas: 10000 Ciclos, Manobras Mecanicas: 20000 Ciclos; Curva C, Capacidade de Interrupcao Nominal: 6ka,						

45	Classe A; de 40 Amperes, Temperatura de Operacao: -5°C a +60°C; Classe de Interrupcao de Classe de Interrupcao de 30 Mili Amperes; Tensao Operacao Nominal:400vca, Tensao Isolamentonominal:440vca, Freq:50hz, Grau de Protecao: Ip20; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Normasnbr/abnt Vigentes; Nas Dimensoes: Com Largura de 90mm, Altura de 91mm e Profundidade de 73mm;	348271 /6198325	1/Unidade	X	X	X	05
46	Interruptor Diferencial Residual; 4 Polos; Corrente Permanente 63 A; Corrente de Fuga 30 Miliampere; Classe Ac; Tensao de Operacao 400vca, Tensao de Isolamento 440vca; Fixacao Trilho Din 35, Ip20	410177 /5622174	1/Unidade	X	X	X	05
47	Interruptor diferencial 2p, 25A, 30ma, Tensão 230Vca, Material de proteção contra correntes elétricas ocasionais que possam passar pelo corpo humano em caso de contatos diretos ou indiretos e, quando a operação de dispositivos elétricos estiverem entre a corrente residual/fulga de 30mA a 300mA, de acordo com a sua especificação, o Interruptor Diferencial Residual (IDR) dispara.	426980 /6177069	1/Unidade	X	X	X	05
48	Dispositivo Protetor Contra Surtos Eletricos; (dps) Monopolar, Composto Por Varistor de Oxido de Zinco (mov); Tensao Maxima de Operacao Continua 275 Vac, Maxima Corrente Descarga (8 /20us) 20ka; Corrente de Surto Nominal (8/20us) Minima de 10 Ka e Maxima de 20ka; Medindo Aproximadamente 90 x 64 x 18 Mm (c x a x L) - Montagem Em Trilho Din Ou Garra (nema); Classe II (norma En 61643-11) para Linhas Ac Com Aterramento;	398994 /4557344	1 /Unidade	X	X	X	10
49	Testador de bateria automotiva de 12v, faixa de tensão de operação 1,5V a 17V, Classificação das baterias aplicáveis: CCA = 50 - 1400/SAE = 50 - 1400/EN = 50 - 1400/IEC = 50 - 800/DIN = 50 - 800, Alimentação: Bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22), Classificação: CCA = 50 - 1400/SAE = 50 - 1400/EN = 50 - 1400/IEC = 50 - 800/DIN = 50 - 800, Temperatura de operação: -18°C a 50°C, Corrente de arranque a frio (CCA): 50 A - 1400 A, Modelo: TBV 1400, Com impressora.	635470 /6045570	1/Unidade	X	X	X	01
50	Carregador de Bateria Rápido/Lento 12V, corrente de saída de até 50A, com Auxiliar de Partida, alimentação bivolt 110/220V (50/60Hz), carga lenta de 10A, carga rápida de 20A,	630893 /5683173	1/Unidade	X	X	X	01
51	Fio Eletrico Tipo: Flexível , Cor: Vermelho , Material Condutor: Cobre , rolo de 100m, diâmetro 10mm, aplicação: instalações elétricas, Antichamas, isolado com pvc.	333327 /1773100	250/Rolo 100 Metro	X	X	X	01
52	Cabo Para Transferência DE Energia, Bateria 400A com 5 Metros, Em Polietileno e Metal, Jacarés Revestidos em Plástico, Acompanha um cabo vermelho (positivo) e um preto (negativo), Indicado para transferir carga entre bateria de veículos	601251 /3243508	1/Unidade	X	X	X	02
53	Fio Eletrico Tipo: Flexível , Cor: branco , Material Condutor: Cobre , rolo de 100m, diâmetro 10mm, aplicação: instalações elétricas, Antichamas, isolado com pvc.	224599 /164275	250/Rolo 100 Metro	X	X	X	01
54	Alicate de Crimpar Prensa Terminal Ilhós Tubular 0,25 a 10mm2, Design: Ergonômico, com cabo emborrachado ou revestido em PVC	624152 /6365450	01/Unidade	X	X	X	02

55	Alicate Automático, Ajustável, Desencapador e Crimpador de Fios, uso para trabalhos elétricos, descascar Fios e prensar terminais, Material em Aço Carbono, medindo 203mm - 8.	393437 /5626668	01 /Unidade	X	X	X	02
----	--	--------------------	----------------	---	---	---	----

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
2º Ten PM Chefe do Setor de Logística	WILLIAN FERNANDO PEREIRA

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 A contratação será promovida através de processo licitatório do tipo pregão para compra de bens comuns.

4.2 O critério de julgamento adotado será o de menor preço.

4.3. O prazo de vigência da contratação é de 30 (trinta) dias contados do(a) a emissão da Nota de Empenho, sem prorrogação na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

4.4. Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo exclusivamente os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.4.1 Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia;

4.4.2 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10(dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.5. Não será permitido a subcontratação.

4.6. Os produtos deverão ter as certificações do Inmetro que atestem a conformidade dos produtos com as normas brasileiras.

4.7. A sustentabilidade na aquisição de produtos elétricos é fundamental para reduzir o impacto ambiental ao longo de todo o ciclo de vida dos materiais, desde a produção até o descarte. Os produtos devem minimizar a emissão de gases tóxicos, primar pelo uso de matérias-primas recicláveis e aproveitam energia renovável na fabricação. Por exemplo, cabos livres de halogênios (LSZH) liberam menos fumaça e gases nocivos em caso de incêndio e são recicláveis, promovendo ambientes mais seguros e menos agressivos ao meio ambiente.

4.7.1. Os fornecedores devem adotar práticas de economia circular, como reaproveitamento de resíduos de cobre e plásticos, e usem fontes de energia limpa (solar, eólica, biomassa) em suas fábricas, isso ajuda a diminuir a pegada de carbono dos produtos adquiridos. A certificação por normas ambientais, como a ISO 14001, e selo do Inmetro para produtos sustentáveis são indicadores importantes de compromisso com a responsabilidade socioambiental.

4.7.2. A aquisição consciente de materiais elétricos deve priorizar produtos que atendam às normas técnicas, tenham certificação de conformidade, e sejam produzidos com foco em inovação sustentável, eficiência energética e menor impacto ambiental, contribuindo assim para a construção de instalações mais seguras, duráveis e amigas do meio ambiente.

## 5. Levantamento de Mercado

- 5.1. Para subsidiar a definição das especificações técnicas, estimativa de preços e demais elementos necessários à contratação, foi realizado levantamento de mercado por meio de consultas a fornecedores e portais públicos de compras, tais como: **Compras.gov.br**, **BEC/SP**, **Catálogo de Materiais do Governo Federal**, além de pesquisas em sites especializados.
- 5.2. As informações coletadas permitiram identificar que os itens descritos são amplamente disponíveis no mercado nacional, apresentando **diversos fornecedores habilitados** a atender às especificações mínimas exigidas, o que favorece a ampla competitividade no certame.
- 5.3. Observou-se ainda que os itens possuem **fabricantes nacionais** consolidados e redes de distribuição em todo o território nacional, garantindo disponibilidade logística e condições para o cumprimento dos prazos de entrega, montagem e garantia.
- 5.4. Por fim, conclui-se que há **ampla oferta de mercado e viabilidade técnica e econômica** para aquisição dos bens pretendidos, o que permite a adoção do modelo de licitação por **menor preço por item**, assegurando a economicidade e eficiência da contratação.

## 6. Descrição da solução como um todo

- 6.1. Aquisição de materiais de elétrica por meio de licitação na modalidade menor preço, está direcionado a manutenção e reparos das instalações desta Casa Penal.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

- 7.1. Aquisição de materiais de elétrica para manutenção e reparos preventivos, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste Termo de Referência, de acordo com as subdivisões na forma de itens que compõem este instrumento.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT /BEC	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	Chuveiro 220v, 6800w, Metal, diâmetro da cabeça de 15 cm, Multitemperatura. Marca Lorenzetti, modelo tradição - cromado ou equivalente (descrito a necessidade no ETP)	227022 /6428223	1/Unidade	50
02	Resistência Chuveiro 220v, 6800w, Metal, Pequeno, Multitemperatura, Compatível com chuveiro contemplado (Lorenzett - modelo tradição ou equivalente), conforme descrito no ETP nesta contratação.	443336 /6478484	1 /Unidade	100
03	Conector de Cerâmica Tripolar 10mm, 50A, 600V.	452537 /5963630	1 /Unidade	50
04	Conjunto Interruptor simples, Branco, 10A, Plástico, Frequência 10A, 250V, com Espelho plástico.	603204 /3214516	1 /Unidade	50



05	Conjunto Tomada de Energia 10A 4x2, Branco, 250V, Plástico, com Espelho Plástico.	622452 /6005942	1 /Unidade	50
06	Plugue Macho 2P+T, 10A, 250V, Branco.	614411 /3857964	1/Unidade	50
07	Conjunto Tomada de Energia 20A 4x2, Branco, 250V, Plástico, com Espelho Plástico.	618467 /6498230	1 /Unidade	50
08	Plugue Fêmea 2P+T, 10A, 250V, Branco.	463209 /3268870	1/Unidade	50
09	Terminal Elétrico Olhal Pré-Isolado, 2,5MM, Liga de Alumínio.	473323 /6392717	1 /Unidade	300
10	Terminal Elétrico Olha Pré-Isolado, 4MM.	446221 /5054150	1 /Unidade	300
11	Terminal Elétrico Olha Pré-Isolado, 6MM.	473322 /6055885	1 /Unidade	200
12	Base Plafon de 13,8cm Largura, 5cm de Altura de Plástico Branco com Soquete E27 de Porcelana, Bivolt.	446171 /6068774	1 /Unidade	50
13	Lâmpada de LED, Bulbo, E27, 30w, 6500k, Bivolt.	623309 /6395104	1 /Unidade	100
14	Fusível Geral Micro-ondas 10A, Bivolt, 5x30mm.	479519 /6416918	1 /Unidade	50
15	Fusível Geral Micro-ondas Cerâmica 6x30mm, 15A, 250V.	278938 /6407757	1 /Unidade	50
16	Fusível Geral Micro-ondas Cerâmica 20A, 250V, 5x20mm.	291430 /6439764	1 /Unidade	50
17	Kit 100 Fusíveis Laminas Veicular, com estojo separador, 3A, 5A, 7,5A, 10A, 15A, 20A, 25A, 30A,35A, 40A.	479495 /4291212	1 /Unidade	1
18	Luminária Led, 36w, Luz Branca 6500k, Bivolt, Slin de Sobrepor.	605154 /6393373	1/Unidade	100
19	Conector Plug Magnetron Filamento Microondas.	604200 /6509703	1 /Unidade	50
20	Refletor/Holofote Led, Bivolt, 200w, Ip-66, 6500k Branco Frio.	616785 /6409644	1 /Unidade	100

21	Refletor/Holofote Led, Bivolt, 400w, Ip-66, 6500k Branco Frio.	616919 /4874137	1 /Unidade	100
22	Driver Para Paineled 18W Autovolt.	368202 /6404790	1 /Unidade	50
23	Fita Isolante, 19mm, Rolo 20m.	604732 /6399452	Unidade (rolo 20m)	100
24	Lampada LED Tubular T8, 18W, G13, BIVOLT, 6500k, 120cm, Plástico.	600036 /4475089	1 /Unidade	100
25	Plafon quadrado de Plástico, Sobrepor, 40x40, 30w, 6500K Branco Frio.	622837 /5497078	1 /Unidade	50
26	Cabo Flexível de Cobre 6mm, cor Preto, 100 metros, Instalações elétricas.	344927 /5801346	250/rolo de 100m	01
27	Cabo HDMI 15m, Versão 2.1, Resolução 8k, Taxa de transferência ate 48Gbps, Compatível com HDR, Compatível com Dolby vision, Com proteção contra interferências eletromagnéticas, Conectores HDMI banhados a ouro, Material do cabo: Fibra ótica de alta qualidade, Transição de sinal estável e confiável mesmo em distâncias maiores, Suporte de áudio de alta qualidade, Compatível com dispositivos HDMI 2.1 e com versões anteriores do HDMI	382957 /6230008	1 /Unidade	01
28	Cabo Rede Computador, Revestimento PVC, Cobre Nú, Bitola Condutor: 24 AWG, Tipo Condutor: Par Trançado, Tipo Cabo: 4 Pr, Cor Azul, Padrão Cabeamento: Utp-5e, Aplicação: Conexão De Rede, Comprimento: 305 metros	467548 /4638980	1559 /Rolo 305 Metro	01
29	Carregador de Baterias para gerador, Tensão de entrada 90-277Vca, Frequência de entrada 50/60hz, Corrente Máxima de entrada: 2.5A, Corrente de saída 6A (12V) E 3A (24V), Proteção contra inversão de polaridade e contra curto circuito, Contato para identificação de falha no carregamento.	625298 /6500579	1 /Unidade	02
30	Extensão Filtro de Linha 4 Tomadas 2P+T 10A 3 Metros, alta resistência antichamas, e com plugue e tomadas com três pinos de acordo com o padrão NBR 14136, proteção contra surtos, No caso de sobrecarga ou curto-circuito a chave disjuntora é acionada automaticamente, protegendo seu filtro e aparelhos	607556 /6073603	1 /Unidade	15
31	Disjuntor Tripolar 63A Curva, Tensão de operação nominal 240Vac, Tensão de isolamento nominal com fase 500v e com terra 250v, Tensão maxima de trabalho 400v, Frequência nominal 50/60Hz, Resistência mecânica 25.000 manobras, Resistência elétrica 6.000 manobras, Grau de proteção em invólucro domina o IP do invólucro IP20 (em instalação exposta), Tipo de instalação em trilho DIN 35mm sem restrição de posição, material dos contatos : Liga com teor >50% de Cobre Movel: Liga com teor >50% de Cobre	617768 /6505929	1/Unidade	05
32	Disjuntor DIN Bipolar 127/220V 63A - Curva C, Termomagnético, Frequencia 50 /60Hz, Capacidade máxima de curto-circuito (NBR NM 60898): 3,000 ka Capacidade máxima de curto-circuito por faixa de tensão (NBR NM 60898): 5ka 220/127VCA - 3ka 380 /220VCA Seção dos condutores no terminal superior: 1 mm² Seção dos condutores no terminal inferior: 25mm² p/ fios e cabos c/terminal; 16mm² s/terminal Vida útil: 4000 atuações Norma NBR: NM 60898-1 (220/380V - 3kA)	482701 /6101160	1/Unidade	10
33	Atendendo norma NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2. Disjuntor Termomagnetico; Tripolar; Montagem Em Caixa Moldada; Acionado Por Alavanca; Numero de Posicoes 02; Tensao Maxima de Operacao de 440 Vca; Corrente Nominal de 50 A; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Nbr 5361 Iec Nema; Classe de Interrupcao: 03 Ka;	622974 /6323375	1 /Unidade	05

34	Disjuntor Termomagnetico; Bipolar; Montagem Em Fixacao Por Trilho Din 35mm; Acionado Por Alavanca Frontal; Tensao Maxima de Operacao de 440 Vca; Corrente Nominal de 32 A; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Norma Abnt Nbr Vigente; Classe de Interrupcao: 6 Ka/ 400 Vca, Curva de Disparo Tipo "c"; Altura 85 Mm, Largura 36 Mm, Profundidade 69,5 Mm;	623126 /6347622	1 /Unidade	30
35	Disjuntor; Padrao Bipolar, Seco, Acionamento Manual Por Alavanca Frontal; 2 Polos; de Corrente Nominal de 25a; Classe de Interrupcao de Classe de Interrupcao de Icn 5ka; Tensão Máxima de Entrada 125vcc; Com Apresentacao Da Iec 60077-3; Quatro Terminais Tipo Parafuso para Conexão Olhal;	622256 /6213138	1 /Unidade	08
36	Disjuntor Termomagnetico; Bipolar; Montagem Em Fixacao Por Trilho/presilha; Acionado Por Alavanca Frontal, Acionamento Manual; Tensao Maxima de Operacao de 440 Vca; Frequencia Nominal de 50 / 60 Hz; Corrente Nominal de 16 A; Corrente Curto Circuito Assimetrica de Capacidade de Interrupcao de 5ka /400vca; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma Abnt Nbr Nm 60898-1 e Iec 60947-2; Classe de Interrupcao: Curva de Disparo Tipo "c"	622251 /6040713	1 /Unidade	05
37	Disjuntor; Padrao Din, Tipo Diferencial Residual (dr); Polos: 2p, Vida Util Media do Numero de Atuacoes:>10.000; Curva C, Capacidade de Interrupcao Nominal: 10ka,classe A; de De 40 Amperes, Temperatura Ambiente °c: -25 a +45; Classe de Interrupcao de Classe de Interrupcao de 3o Mili Amperes; Tensao Operacao Nominal:230vca, Frequencia: 50 a 60hz, Grau de Protecao: Ip20; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria do Inmetro, Conforme Normas Abnt Nbr Vigentes; Nas Dimensoes: Largura de 54mm, Altura de 90mm e Profundidade de 70mm;	621979 /6199941	1/Unidade	06
38	Disjuntor Din Monopolar Curva C 16, altura 78,80mm, largura 18,00mm, profundidade 66,00mm, comprimento 78,80mm, espessura71,90mm, de material metal e plástico, Certificação do Inmetro OCP 0018	616753 /6459897	1 /Unidade	10
39	Disjuntor; Padrao Termomagnetico; Din; Monopolar; Curva C; de 20 A; Classe de Interrupcao de 3 Ka; 220/380 V; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria do Inmetro;	484195 /6306128	1 /Unidade	10
40	Disjuntor Termomagnetico; Monopolar; Din 35mm; Indicador On/off; Montagem Em Qualquer Posicao; Compativel Com o Dispositivo de Bloqueio; Tensao Maxima de Operacao de 125vcd/480vca; Tensao Minina 24 Vca Compativel Com 127, 220 e 440vca; Corrente Nominal de 40 A; Conforme Certif. Compuls. Inmetro e Norma s Nbr Nm 60898 e Nbr Iec 60947-2; Classe de Interrupcao: Curva C; Corrente de Curto Circuito de No Minino 5ka Em 220v; 18mm+-1mm x 80mm+-2mm x 70mm+-10mm (lxaxp); Compativel C/seccao Transversal Cabos 0,75mm2 Ate 25mm2;	616752 /6106498	1/Unidade	02
41	Disjuntor; Padrao Din; Unipolar; Curva C; de 25a; Classe de Interrupcao de 3 Ka; 220/380 V; Com Apresentacao Da Nbr Nm 60898;	484197 /6137652	1/Unidade	10
42	Disjuntor; Padrao Din; Monopolar; Curva C; de 32 Amperes; Classe de Interrupcao de 3ka; 230/400v; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro, Conforme Normasnbr/abnt Vigentes;	484198 /6398600	1/Unidade	04
43	Disjuntor Din Monopolar Curva A 10A, Curvas de Disparo A, Altura 78,80 mm, Largura 18,00 mm, Profundidade 66,00 mm, Comprimento 78,80 mm, Espessura 71,90 cm, Material Metal e Plástico.	484194 /6459889	1/Unidade	10
44	Interruptor Diferencial Residual; Bipolar, Conforme Certificacao Compulsoria Inmetro e Norma Iec 61008-1, Grau Protecao: Ip20; Corrente Nominal de 40 Amperes, Temperatura de Trabalho -5 a 60°C; Sensibilidade a Fuga de Terra: 30 Mili Amperes; Corrente de Curto Circuito 6ka; Classe Ac; Tensao de Operacao Maxima: 230 Vca 50/60 Hz, Tensao de Isolamento Nominal: 440 Vca; Durabilidade Mecanica: 5000 Operacoes; Durabilidade Eletrica: 2000 Operacoes; Dimensoes 36x82mm(lxa), Profundidade Entre 67 a 72mm, Fixacao: Trilho Din 35mm;	626137 /6177069	1 /Unidade	10
45	Disjuntor; Padrao Din, Tipo Diferencial Residual (dr); Polos: 3p+n, Manobras Eletricas: 10000 Ciclos, Manobras Mecanicas: 20000 Ciclos; Curva C, Capacidade de Interrupcao Nominal: 6ka, Classe A; de 40 Amperes, Temperatura de Operacao: -5°C a +60°C; Classe de Interrupcao de Classe de Interrupcao de 30 Mili Amperes; Tensao Operacao Nominal: 400vca, Tensao Isolamentonominal:440vca, Freq:50hz, Grau de Protecao: Ip20; Com Apresentacao Da Certificacao Compulsoria Inmetro; Conforme Normasnbr/abnt Vigentes; Nas Dimensoes: Com Largura de 90mm, Altura de 91mm e Profundidade de 73mm;	348271 /6198325	1/Unidade	05
46	Interruptor Diferencial Residual; 4 Polos; Corrente Permanente 63 A; Corrente de Fuga 30 Miliampere; Classe Ac; Tensao de Operacao 400vca, Tensao de Isolamento 440vca; Fixacao Trilho Din 35, Ip20	410177 /5622174	1/Unidade	05
	Interruptor diferencial 2p, 25A, 30ma, Tensão 230Vca, Material de proteção contra			

47	correntes elétricas ocasionais que possam passar pelo corpo humano em caso de contatos diretos ou indiretos e, quando a operação de dispositivos elétricos estiverem entre a corrente residual/fulga de 30mA a 300mA, de acordo com a sua especificação, o Interruptor Diferencial Residual (IDR) dispara.	426980 /6177069	1/Unidade	05
48	Dispositivo Protetor Contra Surtos Eletricos; (dps) Monopolar, Composto Por Varistor de Oxido de Zinco (mov); Tensao Maxima de Operacao Continua 275 Vac, Maxima Corrente Descarga (8/20us) 20ka; Corrente de Surto Nominal (8/20us) Minima de 10 Ka e Maxima de 20ka; Medindo Aproximadamente 90 x 64 x 18 Mm (c x a x L) - Montagem Em Trilho Din Ou Garra (nema); Classe II (norma En 61643-11) para Linhas Ac Com Aterramento;	398994 /4557344	1 /Unidade	10
49	Testador de bateria automotiva de 12v, faixa de tensão de operação 1,5V a 17V, Classificação das baterias aplicáveis: CCA = 50 - 1400/SAE = 50 - 1400/EN = 50 - 1400/IEC = 50 - 800/DIN = 50 - 800, Alimentação: Bateria de 9 V (NEDA 1604 ou 6F22), Classificação: CCA = 50 - 1400/SAE = 50 - 1400/EN = 50 - 1400/IEC = 50 - 800/DIN = 50 - 800, Temperatura de operação: -18°C a 50° C, Corrente de arranque a frio (CCA): 50 A - 1400 A, Modelo: TBV 1400, Com impressora.	635470 /6045570	1/Unidade	01
50	Carregador de Bateria Rápido/Lento 12V, corrente de saída de até 50A, com Auxiliar de Partida, alimentação bivolt 110/220V (50/60Hz), carga lenta de 10A, carga rápida de 20A,	630893 /5683173	1/Unidade	01
51	Fio Eletrico Tipo: Flexível , Cor: Vermelho , Material Condutor: Cobre , rolo de 100m, diâmetro 10mm, aplicação: instalações elétricas, Antichamas, isolado com pvc.	333327 /1773100	250/Rolo 100 Metro	01
52	Cabo Para Transferência DE Energia, Bateria 400A com 5 Metros, Em Polietileno e Metal, Jacarés Revestidos em Plástico, Acompanha um cabo vermelho (positivo) e um preto (negativo), Indicado para transferir carga entre bateria de veículos	601251 /3243508	1/Unidade	02
53	Fio Eletrico Tipo: Flexível , Cor: branco , Material Condutor: Cobre , rolo de 100m, diâmetro 10mm, aplicação: instalações elétricas, Antichamas, isolado com pvc.	224599 /164275	250/Rolo 100 Metro	01
54	Alicate de Crimpar Prensa Terminal Ilhós Tubular 0,25 a 10mm2, Design: Ergonômico, com cabo emborrachado ou revestido em PVC	624152 /636545	01/Unidade	02
55	Alicate Automático, Ajustável, Desencapador e Crimpador de Fios, uso para trabalhos elétricos, descascar Fios e prensar terminais, Material em Aço Carbono. medindo 203mm - 8.	393437 /5626668	01 /Unidade	02

7.2. Referente ao item 01 dos materiais de consumo, a marca e o modelo foram referenciados conforme as hipóteses descritas no art. 41, inciso I, alíneas "a", "b", "c" e "d", da Lei nº 14.133 de 2021, pelos seguintes motivos:

7.2.1. Após diversos testes práticos com diferentes marcas e modelos de chuveiros no Presídio Militar Romão Gomes, constatou-se que chuveiro elétrico com **características equivalentes ao modelo Tradição da marca Lorenzetti**, apresentou desempenho satisfatório em termos de durabilidade, segurança elétrica e vazão de água. A padronização neste modelo garante eficiência no uso e minimiza falhas recorrentes observadas em outros produtos testados.

7.2.2. A utilização de um único modelo de chuveiro contribui para a redução dos custos operacionais da Administração, uma vez que permite a aquisição de peças em maior escala, facilita o controle de estoque e evita a necessidade de múltiplos tipos de componentes de reposição. Essa uniformização também reduz o tempo de indisponibilidade dos equipamentos durante manutenções.

7.2.2. Atualmente, já existe estoque de peças de reposição específicas para o modelo Lorenzetti Tradição. A adoção de marca/modelo diverso acarretaria a necessidade de aquisição de novos kits de reposição, gerando **custos adicionais e desperdício de material, onerando o erário**.

7.3. A justificativa apresentada aplica-se igualmente ao item 02 dos materiais de consumo mencionado anteriormente.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 75.494,90

8.1. O valor estimado para essa contratação é de R\$75.494,90 (setenta e cinco mil quatrocentos e noventa e quatro reais e noventa centavos), considerando um total de 56 (cinquenta e seis) itens.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1. Conforme o § 3º do art. 40 da lei nº 14.133, de 2021, opina-se pelo parcelamento do objeto em questão, para promover maior eficiência, competitividade e melhor atendimento das necessidades da administração pública. Deve observar limites de valor e objeto previstos em regulamento, garantindo que o parcelamento seja feito de forma adequada e dentro da legalidade.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1. A referida contratação não possui correlação com outras contratações ou processos.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2025, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme DFD Nº97/2025.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

12.1 A aquisição de materiais de elétrica para o Presídio da Polícia Militar Romão Gomes proporcionará diversos benefícios diretos e indiretos, alinhados aos princípios da administração pública, à preservação do patrimônio público e à promoção de condições adequadas de funcionamento da unidade prisional. Dentre os principais benefícios, destacam-se:: A manutenção adequada das instalações contribuindo para a conservação da unidade prisional, preservando o patrimônio público e a estrutura física do presídio, prevenindo a degradação dos bens e aumentando a vida útil dos mesmos.

12.1.2. Melhoria das Condições de Habitabilidade: salubridade, conforto e segurança tanto para os internos quanto para os profissionais que atuam na unidade, colaborando com o cumprimento das normas de direitos humanos e da legislação vigente relacionada ao sistema prisional.

12.1.3. Ambiente mais Seguro: o ambiente se torna mais seguro devida a manutenção dos equipamentos que por ventura se quebram, mantendo assim a segurança de todos desta Casa Penal.

12.1.4. Eficiência Administrativa: otimiza recursos, reduz desperdícios e assegura o suprimento contínuo e adequado para a execução de serviços de manutenção preventiva e corretiva, de forma econômica e eficiente

## **13. Providências a serem Adotadas**

13.1. Não se vislumbra necessidades de tomada de providências de adequações para a solução ser contratada e o serviço prestado.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

14.1. Os impactos ambientais de materiais elétricos:

14.1.1 Para mitigar os impactos, recomenda-se incluir critérios sustentáveis, como preferência por materiais certificados ambientalmente, recicláveis, de longa durabilidade e, sempre que possível, provenientes de processos produtivos que utilizem energia renovável e que cumpram normas ambientais rigorosas.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável e necessária para garantir a manutenção e conservação das instalações do Presídio da Polícia Militar Romão Gomes, promovendo ambientes salubres, seguros e organizados para os internos e servidores desta unidade. A devida manutenção previne a deterioração, ampliando a vida útil das edificações e atendendo as normas técnicas e legais vigentes. A aquisição planejada assegura a economicidade, eficiência no uso dos recursos públicos e respeito aos princípios da administração pública, conforme a Lei nº 14.133/2021. Os produtos possuem ampla disponibilidade no mercado e características técnicas adequadas às necessidades da unidade.

## 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](#).

**WILLIAN FERNANDO PEREIRA**

2º Ten PM Ch Set Log



*Assinou eletronicamente em 18/03/2026 às 15:20:28.*