

ESP-PENIT. NELSON MARCONDES DO AMARAL

Estudo Técnico Preliminar 24/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 006.00359745/2026-61

2. Descrição da necessidade

2.1. Tal demanda refere-se à aquisição de ferramentas, ferragens, insumos elétricos e materiais de pintura, visando especificamente à adequação, à modernização e à automação dos setores de Seguro, Disciplina e Inclusão. A indisponibilidade desses materiais poderá acarretar sérios prejuízos diretos à ordem, à vigilância e à segurança do estabelecimento prisional, tornando a intervenção indispensável ao estrito cumprimento das exigências operacionais e da legislação vigente.

2.2. A implementação dos sistemas de automação e a devida adequação das instalações viabilizadas pelos insumos pleiteados, revelam-se vitais para otimizar os mecanismos de controle e a movimentação de custodiados. Esse aperfeiçoamento visa reduzir o contato físico direto entre os servidores e a população carcerária, de modo a preservar a integridade física de ambos mitigando vulnerabilidades que possam comprometer a rotina e a segurança da Unidade Prisional.

2.3. A presente contratação encontra plena fundamentação nos dispositivos da **Lei Federal nº 7.210/1984**, em especial nos **artigos 10, 11 e 12**, que estabelecem como dever do Estado a prestação de assistência à pessoa privada de liberdade. A realização dos serviços de manutenção e a aquisição de materiais destinados à preservação das dependências e estruturas desta Instituição, constituem medidas indispensáveis para assegurar o cumprimento das obrigações legais, assegurando condições adequadas de habitabilidade, salubridade, segurança e funcionalidade, estando em plena conformidade com os princípios constitucionais da legalidade, eficiência, economicidade e preservação do patrimônio público. Destaca-se que uma eventual falha ou negligência do Estado, quanto ao cumprimento do dever da assistência, implicaria sérias responsabilidades legais, comprometendo a integridade física e a segurança das pessoas privadas de liberdade, bem como dos policiais penais que desempenham suas atribuições neste estabelecimento penal, podendo ainda, comprometer a ordem, a segurança e a disciplina de toda a Instituição.

2.4. Outrossim, além da presente aquisição se encontrar legalmente amparada pela Lei de Execução Penal, a mesma encontra respaldo nos preceitos da **Constituição Federal de 1988**, que asseguram a dignidade da pessoa humana (**artigo 1º, inciso III**), a proteção à integridade física e moral da pessoa privada de liberdade (**artigo 5º, inciso XLIX**) e nos princípios que regem a administração pública (**artigo 37**).

2.5. Cumpre elucidar, que para o caso em concreto, deverá a administração, promover o benefício da participação exclusiva a microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas que atendam ao disposto no **art. 34 da Lei nº 11.488, de 2007**, e no **art. 16 da Lei nº 14.133, de 2021**, nos termos do **art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006**. Além disso, o Parecer SUBG-Cons. nº 151 /2017, aprovado por Procurador Geral do Estado, concluiu que a **Lei Complementar nº 147/2014**, que estabelece regime mais favorável às ME's e EPP's, deve ser integralmente aplicada no âmbito do Estado de São Paulo. Destarte, com a nova redação dada pela **LC nº 147 /2014 ao artigo 48, inciso I da LC nº 123/2006**, restou estabelecido o dever da Administração Pública, em viabilizar a aplicabilidade da participação exclusiva à microempresa, empresa de pequeno porte e cooperativas, nos itens de contratações, cujo valor individual seja de até **R\$ 80.000,00** (oitenta mil reais).

2.6. É importante referir, que tendo em conta as substanciais características desta aquisição, sendo elas: **a cognição da ausência de obrigações futuras e a simples especificação e padronização dos itens**; opta a administração pela entrega única/imediata com prazo de entrega de até **30 (trinta) dias corridos** da comunicação da emissão da **Nota de Empenho**, nos ditames do **artigo 6º, inciso X e artigo 95, inciso II**, ambos da **Lei Federal nº 14.133/2021**.

2.8. Tendo em vista, a natureza dos itens a serem adquiridos, que se caracterizam como materiais de consumo e utensílios de uso contínuo e baixo valor unitário, verifica-se a inviabilidade técnica e econômica de sua locação, uma vez que tais itens se destinam ao consumo direto ou ao desgaste natural decorrente do uso rotineiro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Chefe de Núcleo de Infraestrutura e Logística	Evanil Garcia de Oliveira Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- I. A contratação deverá observar a **Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021** (estabelece normas gerais de contratação para a Administração Pública, ao **Decreto Estadual 67.608, de 27 de março de 2023** (estabelece a aplicação transitória de regulamentos federais enquanto não houver regulamentação estadual específica sobre a regra de transição entre os regimes jurídicos de contratações públicas, no âmbito da Administração Pública estadual), da **Instrução Normativa SEGES/ME nº 73, de 30 de setembro de 2022** (Dispõe sobre a licitação pelo critério de julgamento por menor preço ou maior desconto, na forma eletrônica, para a contratação de bens, serviços e obras, no âmbito da Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional) e demais normas da legislação aplicável.
- II. O objeto da presente contratação é caracterizado como **comum**, para os fins do disposto no **inciso XIII do artigo 6º da Lei Federal nº 14.133/2021**, por se tratar de solução cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no Edital, com especificações usuais de mercado e ampla disponibilidade entre **fornecedores**, portanto se trata de **bem comum**.
- III. O objeto desta contratação não se enquadra como **bem de luxo**, observando o disposto no **artigo 20 da Lei Federal nº 14.133, de 2021** e no **Decreto estadual nº 67.985, de 2023**.

4.1 REQUISITOS TEMPORAIS

- I. O prazo de vigência da contratação, será de **30 (trinta) dias corridos**, contados da comunicação da emissão da **Nota de Empenho** na forma do **artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021**.
- II. Os bens deverão ser entregues na **Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré**, com sede na **Rua Antônio Quintiliano Teixeira, n.º 800 – Bairro Barra Grande – CEP nº 18.704-391**, na cidade de **Avaré/SP**, dentro do horário de expediente, a saber: **Segunda a sexta-feira** das **08h00m às 11h30m** e das **13h30m às 16h00m**.
- III. Não será autorizada a entrada de funcionários nas dependências da Unidade Prisional, com trajes inadequados (ex: regata, sem camisa, com bermuda ou chinelo) e sem crachá ou documento de identificação individual, no qual deverá constar o nome da Contratada, o número de registro, função e a fotografia do empregado portador. Na eventualidade de algum motorista ou funcionário ser impedido de entrar por este motivo, **a responsabilidade pelo atraso na entrega da mercadoria e/ou por eventuais custos extras (inclusive multas por atraso) decorrentes desta hipótese, será de inteira responsabilidade da contratada.**

4.2 REQUISITOS DE RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATADO

- I. Correrão por conta da contratada, todas as despesas necessárias à execução do objeto, inclusive aquelas relativas a transporte, seguros, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, bem como quaisquer outros custos diretos ou indiretos decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas.
- II. Quando a execução do objeto envolver **fornecimento ou deslocamento de materiais**, estes deverão ser transportados e acondicionados de modo a assegurar sua integridade e adequada conservação, até a efetiva entrega na **Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré/SP**, não se responsabilizando a Administração pela guarda, restituição, perda ou devolução de caixas, engradados ou quaisquer outros invólucros ou embalagens auxiliares utilizadas pela contratada.
- III. O objeto deverá, por ocasião de sua execução, atender integralmente às especificações **técnicas, padrões de qualidade e critérios de desempenho**, estabelecidos no **item 6** deste **Estudo Técnico Preliminar**, observadas as disposições da **Lei Federal nº 14.133/2021** e as **normas técnicas e regulamentares aplicáveis**.
- IV. Os materiais objeto da presente contratação deverão ser entregues novos, sem uso anterior, em perfeito estado de conservação, acondicionamento e fabricação, livres de rasgos, deformidades, manchas, desgaste prematuro, falhas de acabamento, odores, umidade, contaminações ou quaisquer vícios aparentes ou ocultos que possam comprometer sua resistência, durabilidade, higiene, segurança, conforto ou funcionalidade, observando integral conformidade com as especificações técnicas do edital, normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e demais regulamentações aplicáveis. Os materiais suscetíveis à deterioração física ou degradação estrutural decorrente do tempo, armazenamento ou acondicionamento inadequado, deverão possuir condições adequadas de utilização, não sendo admitidos produtos com sinais de envelhecimento, ressecamento, deformação, desgaste precoce ou quaisquer condições capazes de comprometer sua funcionalidade e segurança.

V. O **recebimento provisório**, dar-se-á mediante verificação inicial da execução do objeto e apresentação da **nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente** aos responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para fins de aferição de conformidade com as especificações constantes no **Termo de Referência** e na **proposta**, podendo ser rejeitados, no **todo ou em parte**, inclusive **antes do recebimento provisório, caso se encontrem em desacordo**, hipótese em que a contratada deverá promover a substituição necessária, às suas expensas, no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**, contados da **respectiva notificação, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis**.

VI. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de **02 (dois) dias úteis**, contado do recebimento, pela Administração, da **nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente**, após verificação da qualidade e da quantidade do objeto e aceitação formalizada por termo circunstanciado, podendo tal prazo ser **excepcionalmente prorrogado, por igual período e de forma motivada**, quando necessárias diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais. Havendo controvérsia quanto à execução do objeto, inclusive no que se refere à dimensão, qualidade ou quantidade, e existindo parcela incontroversa, será observado o disposto no **artigo 143 da Lei Federal nº 14.133/2021**, com comunicação ao contratado para emissão de nota fiscal ou fatura relativa à parte incontroversa, para fins de liquidação e pagamento. O prazo destinado à solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou ao saneamento da documentação fiscal constatadas na análise prévia à liquidação da despesa **não será computado para fins de recebimento definitivo**, o qual não elide a responsabilidade civil pela solidez e segurança do objeto, nem afasta a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

4.3. REQUISITOS DE QUALIFICAÇÃO

I. Os **bens** a serem contratados deverão observar integralmente a legislação federal, estadual e municipal aplicável à sua natureza, inclusive quanto ao respectivo regime regulatório, registros, autorizações, certificações ou licenciamentos exigidos pelos órgãos competentes, quando cabível, considerando-se automaticamente incorporadas eventuais alterações supervenientes na normativa pertinente.

II. Os **bens** deverão atender às especificações técnicas definidas pela Administração e observar cumulativamente todas as normas técnicas, regulatórias e legais aplicáveis, inclusive, quando exigível, aquelas expedidas pela ABNT, por órgãos de vigilância sanitária, de metrologia, qualidade e segurança, bem como por quaisquer outros entes reguladores competentes, no que se refere, dentre outros aspectos, à rotulagem, identificação, composição, acondicionamento, embalagem, desempenho, segurança, resistência, durabilidade e finalidade de uso. Admitem-se variações dimensionais ou de especificação em níveis tecnicamente aceitáveis, desde que não comprometam a funcionalidade, o desempenho, a segurança ou a durabilidade do objeto. A conformidade deverá ser comprovada, quando aplicável, mediante certificações, registros, ensaios, laudos técnicos ou outros meios idôneos reconhecidos pelos órgãos competentes.

III. A definição das especificações técnicas deverá observar os princípios da proporcionalidade, razoabilidade e competitividade, restringindo-se ao necessário e suficiente à adequada execução contratual e ao atendimento da finalidade pública pretendida, vedadas exigências excessivas, irrelevantes, desarrazoadas ou que possam implicar restrição indevida à ampla participação de interessados.

4.4 REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE

I. Os **bens** objeto da contratação deverão observar os fundamentos do desenvolvimento nacional sustentável, nos termos dos **artigos 5º e 11, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021**, bem como as normas e diretrizes vigentes aplicáveis às contratações públicas sustentáveis, considerando-se o ciclo de vida do objeto.

II. Sempre que aplicável, deverão ser priorizados **bens** que apresentem menor impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida, tais como aqueles que utilizem materiais reciclados, recicláveis, biodegradáveis ou de menor toxicidade, bem como soluções que promovam eficiência no uso de recursos naturais, redução de resíduos, racionalização de embalagens e diminuição da geração de poluentes, observadas as normas técnicas e regulamentações pertinentes.

III. A contratada deverá observar práticas de gestão ambiental compatíveis com a natureza do objeto contratado, promovendo, quando aplicável, a racionalização do uso de recursos, a prevenção de desperdícios e a mitigação de impactos ambientais, assegurada a conformidade com a legislação ambiental vigente, podendo ser exigida comprovação de regularidade ambiental ou certificação específica quando a complexidade ou o potencial impacto ambiental do objeto assim o justificarem.

5. Levantamento de Mercado

5.1. A análise do cenário mercadológico, considerada à luz da natureza do objeto pretendido, evidencia a existência de oferta regular no mercado, com número expressivo de fornecedores aptos ao atendimento da demanda, sendo possível a definição objetiva dos padrões de desempenho e qualidade, o que caracteriza o objeto como **bem comum**. Nesses termos, revela-se juridicamente adequada, conforme o **artigo 28 da Lei nº 14.133/2021**, a adoção da modalidade Pregão, preferencialmente em sua forma eletrônica, por assegurar ampla competitividade, transparência e eficiência na seleção da proposta mais vantajosa. No que se refere ao Sistema de Registro de Preços, previsto nos **artigos 82 a 86 da Lei Federal nº 14.133/2021**, sua adoção foi considerada à luz das características da demanda, especialmente quanto à previsibilidade dos quantitativos e à delimitação temporal da necessidade administrativa, concluindo-se que, para

o atendimento célere, eficiente e economicamente mais vantajoso das necessidades da Administração, a realização de Pregão Eletrônico revela-se a solução mais adequada ao interesse público.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Contratação de empresas para o **ferramentas, ferragens, insumos elétricos e materiais de pintura, visando à adequação e à automação dos setores de seguro, disciplina e inclusão**, destinados ao atendimento das necessidades desta **Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré**, consoante condições, quantidades, exigências e estimativas especificadas, a ser formalizada por meio de **Nota de Empenho**, no **exercício de 2026**, sob o regime de julgamento de **menor preço unitário**.

6.2. Para a contratação em apreço será adotada o modo de disputa **“ABERTO”**, para que os licitantes apresentem suas propostas de forma pública e transparente, competindo em igualdade de condições, consoante condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas no edital.

6.3. A demanda da contratação será **conforme o estimado no item 6.6** deste estudo.

6.4. A execução do objeto deverá ocorrer em até **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir do **recebimento formal da Nota de Empenho**, durante o horário regular de expediente da **Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré**, em conformidade com as disposições constantes no **subitem 4.1** do presente **Estudo Técnico Preliminar**, ressalvadas eventuais adequações de horário decorrentes da **realização de procedimentos internos de segurança** ou de **situações excepcionais** que demandem ajustes operacionais, os quais serão oportunamente comunicados pela Administração.

6.5. O objeto será recebido na **Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré**, onde os responsáveis pela gestão e fiscalização da contratação, devidamente nomeados pela autoridade máxima desta Instituição Prisional mediante Portaria publicada no Diário Oficial do Estado, realizará o recebimento e a análise da quantidade, qualidade e conformidade do objeto executado, em observância às especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.6. Relacionam-se, a seguir, as **quantidades estimadas**, bem como as **demaís exigências pertinentes ao atendimento da presente contratação**:

Itens	Quant.	Unid. Forn.	CATMAT	Produto	Descrições - BEC	Entrega	Tratamento
1	2	Quilograma	605491	Pasta Gel Desengraxante	Pasta para Limpeza; Pasta Umectante, biodegradavel; Acondicionado de Forma Adequada; para Retirada de Graxa e Oleo (das Maos); Com Abrasivo Mineral; Produto Sujeito a Verificacao No Ato Da Entrega; Aos Procedimentos Adm. Determinados Pela Anvisa;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
2	100	Unidade	443572	Conector Tubo 6,0.	Terminal para Condutor Eletrico; Olhal; para 1 Condutor de 6.0 Mm2; Com 01 (um) Furo de Fixacao; Cobre Eletrolitico e Isolacao Em Pvc Amarelo; Com Acabamento Pre Isolado;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
3	30	Unidade	475079	Botao de Comando Pulsador Duplo C/Blocos De Contato 1na + 1nf Verde	Botao de Comando; Pulsador Duplo; para Painel 22 Mm; Tecla Lisa; Na Cor Verde /vermelha (on/off); Com Blocos de Contato 1na+1nf; Porca de Fixacao e Vedacao;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
4	20	Lata 5 Litro	266776	Galão Thinner 5lts	Thinner; Tipo Diluente; Composto de Hidrocarbonetos Aromaticos, Esteres, Glico-esteres, Cetonas, Alcoois, Isento de Benzeno e Clorados; Apresentacao Na Forma de Liquido Incolor; Densidade Entre 0,84 e 0,85 G /cm3 a 20c, Indice de Voc de 100%; para Diluir Seladora de Madeira, Primer Automotivo, Tinta Automotiva Sintetica e a Base de Nitrocelulose; Acondicionado Em	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

					Lata; Conforme Normas Nbr/abnt 11702 Tipo 4.7.7 e Nbr 14725;		
5	1	Unidade	294231	Placa de Acrílico	Chapa de Poliestireno; Em Resina Termoplastico, Granulado; Medindo (2m x 1m); Com Espessura de 5mm; Na Cor Leitosa; Em Folha;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
6	5	Unidade	441990	Chapa Lisa 14 2m X 1,20m	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;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
7	20	Unidade	625254	Disco de Desbaste 7"x7/8"	Rebolo; Tipo 27, Disco de Desbaste; Medindo 7" x 1/4" x 7/8"; Grao Abrasivo Oxido de Alumínio; Conforme Nbr 15230; para Desbaste de Metais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
8	10	Lata 18 Litro	223465	Latas 18l Fundo Preparador Para Metais	Fundo Isolante para Pintura; a Base de Cromato de Zinco; para Ser Utilizado Em Materiais Ferrosos; Na Cor Cinza;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
9	20	Bobina 15 Quilograma	416542	Arame Solda de Aço Carbono, 0, 8mm	Solda; de Aço Carbono Revestida Em Cobre; Tipo Arame de 0,8mm; Apresentado Em Bobina; para Soldagem Mig/mag;194,99	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
10	50	quilograma	377784	Eletrodo, Composto de Carbono, Silício, Manganês, Bitola 3, 25mm, E6013	Eletrodo de Solda; Composto de Carbono, Silício e Manganês; Com Bitola de 3,25mm; Tipo Vareta, E-7018; para Soldagem e Ponteamento;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
11	50	Barra 6 Metro	286264	Viga "U" 4" Abas Iguais 1/8" X 6m	Perfil U; de Aço Carbono; Com Espessura de 1/8"; Com Dimensoes de (4" x 2"); Devendo Ser Entregue Sem Acabamento, Bruto;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
12	15	Unidade	235090	Lubrificante Aerosol Spray, Incolor	Lubrificante Aerosol; Liquido Spray; Utilizado Em Correias Como Deslizantes e Desmoldantes Nas Maquinas; Composto de Propelentes:butano,propano e Oleo de Silicone; Cor Incolor;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
13	10	Barra 6 Metro	604312	Barra Chata Aço Carbono 3/4" X 1/8"	Barra Chata; de Aço Carbono Sae 1020; Medindo 3/4" x 1/8" (19,05 x 3,17 Mm); para Ser Utilizada Em Serviços de Serralharia; Comprimento de 6,0 Metros;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
14	25	Barra 6 Metro	418022	Barras Redonda de Aço Carbono 7/8" X 6m	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aço 1020; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6 Metros; Medindo 7/8 Polegada; Devendo Ser Entregue Trefilado; para Ser Utilizada Em Usinagem;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

15	5	Unidade	481162	Viga 'U' 4" X 6m	Perfil U; de Aço Sae 1006/1015; Com Espessura de 2,65 Mm; Com Dimensões de 100mm x 50 Mm; Devendo Ser Entregue Liso; Com Comprimento de 6 Metros;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
16	8	Unidade	296453	Tubos 32mm X2,65mm X6m	Tubo de Aço; Tipo 1010/1020; Formato Circular; Medindo 38,10 Mm (1 1/2"); Com Espessura 2,65 Mm; Medindo 6m; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Preto; Conforme Nbr 6591;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
17	300	Unidade	444527	Disco de Corte de Carbetto de Silício, D.Ext 230mm, Esp 1,9mm, P.Metals	Disco de Corte; de Carbetto de Silício; Diâmetro 9" (230 Mm); Furo Central 7/8" (22 Mm); Espessura 5/64 (1,9 Mm); Rpm 6600; Com 2 Telas de Fibra de Vidro; Utilizada para Corte de Metais Ferrosos e Aço Inox; Conforme Abnt-nbr 15230 e En 12413;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
18	3	Unidade	613687	Trefilado 5/8" X 6m	Barra Maciça Metais Ferrosos; de Aço Carbono Sae 1020; No Formato Quadrado; do Tipo Trefilado; Com Comprimento de 6,0 Metros; Medindo 5/8" x 5/8" (15,87 Mm) de Lado, Peso Nominal 1,980 Kg/m; Devendo Ser Entregue Natural, Sem Acabamento; para Ser Utilizada Em Confecção de Peças Mecânicas Em Serralharia;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
19	5	Unidade	293419	Barra Chata 2" X 3/4"	Barra Chata; de Aço 1010/1020; Medindo 3/4 x 2 Polegadas; para Ser Utilizada Em Serralharia; Comprimento de 6 Metros;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
20	5	Unidade	473700	Tubos 1.1/2 Interno X 5mm X 6m	Tubo de Aço; Tipo Industrial Confeccionado Em Aço Carbono Sae 1020, Sem Costura; Formato Circular; Medindo 2" (50,80mm - Diâmetro Externo); Com Espessura de Parede de 1/4" (6,35mm); 6 Metros de Comprimento; Devendo Ser Entregue Extremidade Lisa, Extremidades de Corte Reto Livre de Rebarbas; Conforme Norma, Abnt Nbr 5590;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
21	45	Unidade	446556	Chapa Expandida 3/16" X 1,08 m X 3m	Chapa de Aço Perfurada; Em Aço Carbono Expandido, Tipo Grade; Medindo Nas Dimensões 3000 Mm x 1080 Mm; Com Espessura de 4,75 Mm, Cordão Da Malha de 4,80mm; Chapa Expandida, Corte e Repuxo Mecânico; Acabamento Natural, Sem Pintura; Tipo de Furo Losango (furos Losangulares); Dimensões do Furo 43 Mm x 84 Mm (medidas Internas da Malha); Furos Alternados; Distância Entre Centros Dos Furos 50 x 100 Mm; Sem Margem; Porcentagem de 53% de Área Aberta; Peso de 7,16 Kg/m²;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
22	8	Unidade	625255	Bocal Aletado Para Tocha Mig C/Rosca	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Bocal Isolador, Ref. Me 516, Diâmetro de 16mm; para Tocha de Solda Mig /mag Modelo Sbme 450 Oximig;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

23	20	Unidade	626223	Bico De Contato 0,8mm M8	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Bico de Contato, (0,8 x 30)mm (ma060); para Tochamig/mag Sbme 450 Oximig;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
24	1	Unidade	468615	Alicate Cortador Fios E Cabos Alicate; Tipo Cortador Manual, Fios E Cabos	Alicate para Uso Geral; de Corte Diagonal, forca Dupla; Medindo 7 1/2" - 190 Mm; Cabo Revestido Em Pvc; Em Aco Cromo Vanadio, acabamento Forjado e Temperado;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
25	1	Unidade	318716	Alicate Corte C/ Abas Alicate Para Uso Geral,Corte Diagonal,165mm, Emborrachado,P/1000v,Abas	Alicate para Uso Geral; Tipo Corte Diagonal; Medindo 6,5" (165) Mm; Cabo Emborrachado para 1000v, Isolado e Antideslizante Com Abas Protetoras Arredondadas; Acabamento Polido, Cabo Em Bi Material Ergonomico;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
26	1	Unidade	328217	Alicate Eletricista 8" Alicate P/Uso Geral,Eletricista, Isolado,Med.8",Bico Reto C/ Ranhuras	Alicate para Uso Geral; Tipo Eletricista, Isolado; Medindo 8"; Cabo Curvo Antideslizante Com Aba Protetora, Isolado para Tensoes de 1000vca; Aco Cromo Vanadio, Acabamento Escurecido e Faces Lixadas, Zona de Corte Temperada Por Inducao; Bico Reto Com Ranhuras Cruzadas, Dispositivo Especifico para Prensar Terminais; Conforme Nbr 9699, Acondicionamento Em Blister;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
27	1	Unidade	445372	Alicate Amperimetro Alicate Eletronico, Tipo Amperimetro	Alicate Eletronico; Com Caixa Plastica Resistente; Tipo Amperimetro Digital; Display Lcd 3 1/2 Digitos / 2000 Contagens; Corrente Ac (20/200/1000)a; Tensao Ac (200/750)v; Tensao Dc (200m/20/200/1000)v; Resistencia (200/2k/20k/200k/2m)ohms; Teste de Continuidade / Diodo; Abertura Maxima Da Garra de 51mm; Condutor Com 51mm de Diametro;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
28	1	Unidade	235471	Alicate Bomba D'agua Alicate Para Uso Geral, Bomba D'agua,Med.12"	Alicate para Uso Geral; Tipo Bomba D'agua; Medindo 12 "; Cabos Com Revestimento Especial; Acabamento Fosfatizado; Bico : forjado Em Aço Cromo Vanádio; Capacidade (minima De) 44 Mm, Com (no Minimo) 6 Regulagens de Abertura;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
29	1	Unidade	215125	Alicate Bico Meia Cana Longo Alicate Para Uso Geral,Bico Meia Cana Longo C/ Cortador, Med.7 1/2"	Alicate para Uso Geral; Bico Meia-cana Longo Com Cortador; Medindo 7 1/2"; Isolado para Tensoes de 1000vca, Cabo Curvo Antideslizante Com Aba Protetora; Aco Cromo Vanadio, Polido, Zona de Corte Temperadapor Inducao; Bico Reto Com Ranhuras; Conforme Nbr 9699, Acondicionamento Em Blister;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
30	1	Unidade	624152	Alicate Crimpador Alicate; Para Crimpar/Prensar Terminais	Alicate para Uso Geral; Alicate Crimpar /prensar Terminais Ilhos Tubolar para Cabos; Medindo de 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16mm²; Terminas Pre-isolados; Cabo Plastificado Com Regulador de Pressao; Catraca Que Libera o Terminal Apos Atingir a	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

					Pressao Pre-estabelecida e Retorno Automatico; Permite Troca de Matrizes;		
31	1	Unidade	615396	Alicate Crimpador De Terminais Elétricos Alicate P/Uso Geral,Crimpador (Prensador)De Terminais Elétricos,Tubular	Alicate para Uso Geral; Crimpador (prensador) de Terminais Eletricos do Tipo Tubular/ilhos de 10mm,16mm,25mm e 35mm; Cabo Emborrachado,ergonomico,com Isolamento de Ate1000v; Com Regulador de Pressao Que Libera o Terminal Apos Atingir a Pressao Estabelecida;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
32	1	Unidade	288117	Alicate De Pressao 8" Alicate De Pressao,Oxidado, 8", Cabo Em Pvc,Acabamento Oxidado	Alicate para Uso Geral; Pressao; Medindo 8"; Com Cabo Isolado Em Pvc; Acabamento Oxidado;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
33	1	Unidade	328217	Alicate Universal 8" 6113435 - Alicate P/ Uso Geral,Eletrecista,Med.8"	Alicate para Uso Geral; Tipo Universal, Isolado; Medindo 8"; Cabo Curvo Antideslizante Com Aba Protetora, Isolado para Tensoes de 1000vca; Aco Cromo Vanadio,acabamento Escurecido C/ Faces Lixadas,tratamento Termico Total e Inducao No Corte; Bico Reto Com Ranhuras, Dipositivo Especifico para Amassar Terminais; Conforme Nbr9699;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
34	10	Unidade	602174	Bits 1/2" X 4" Bits Em Aco Rapido C/ 10% Cobalto,Med. 1/2" X 4",Formato Quadrado	Bits; Em Aco Rapido Com 10% Cobalto; Medindo 1/2" x 4"; Formato Quadrado; Acondicionado Em Embalagem Apropriada;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
35	10	Unidade	602174	Bits 3/8" X 4" Bits,Em Aco Rapido 12%Cobalto,Med.3/8" X4",Formato Quadrado	Bits; Em Aco Rapido Com 12% Cobalto; Medindo 3/8" x 4"; Formato Quadrado; Acondicionado Em Embalagem Apropriada;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
36	5	Unidade	358831	Broca De Centro Broca Para Centrar,Aco Rapido,Diam. Ponta 5mm,Compr.Total 40mm	Broca para Centrar; Em Aco Rapido; Medindo Diametro Da Ponta 5 Mm,diametro do Corpo 12,5mm,comprimento Total de No Minimo 40 Mm, Angulo de 60°; Conforme Norma Din 333 a Tipo A200;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
37	100	Unidade	263941	Castelo - Cabecote Volante 3/4 Peca De Reposicao Para Torneira, Cabecote Com Chaveta/Volante, Kelly	Peca de Reposicao para Torneira; de Acionamento Manual; Cabecote Com Chaveta /volante Universal Com Acabamento Amarelo; de Metal, 3/4 Polegadas; para Torneira Modelo Uso Geral, Codigo 1128 3/4 A; Fabricante Da Torneira Kelly; Conforme Nbr 10281;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
38	2	Unidade	602158	Chave Inglesa 8" Chave P/ Manutencao,Inglesa, Aco Cromo Vanadio,Compr.8", Abert.Max.7/8"	Chave para Manutencao; Tipo Inglesa; Em Aco Cromo-vanadio; Acabamento Temperado; Comprimento 8", Abertura Maxima 7/8";	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
				Conector Chapel Emenda De Torcao	Emenda de Torcao; Em Polipropileno (pp) Com Mola Em Aço Zincado Cônica Com Perfil Quadrado; Aplicacao para Cabos: 2,5 a 16		Participação Exclusiva

39	500	Unidade	414513	Polipropileno (Pp) Com Mola Em Aço Zincado	Mm2; Na Cor Vermelha; para Temperatura Maxima: 105°C (graus Celsius); Tensao Nominal Maxima: 750v; Conector de Material Reutilizável e Retardante Dechamas. Com Asa Lateral para Torção; Conforme Normas Vigentes;	Imediata	de ME/EPP /Cooperativa
40	50	Unidade	213525	Disco Flap Diametro: 4.1/2" 115mm Disco Flap Profissional, De Oxido De Aluminio, Diametro: 4.1/2" 115mm	Disco Flap Profissional; Oxido de Aluminio; Diametro: 4.1/2" 115mm; Furo Central de 7 /8"; Granulometria 60; Rpm Max 13.300; Conforme Abnt Nbr 16195 e Iso 15635;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
41	20	Unidade	484198	Disjuntor Unipolar 32a Mini Disjuntor Tripolar, 32a, Curva Disparo	Mini Disjuntor; Unipolar - 01 Polo, Padrao Din; 32a; Curva C; 5ka;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
42	1	Unidade	219036	Mandril 1/8 X 5/8 Madril Conico,Confeccionado Em Aco Rapido	Peca de Reposicao P/ferramenta Empunhavel /manual; Madril Conico,confeccionado Em Aco Rapido; Com Capacidade para Ferramentas Com Diametro de 1/8" x 5/8"; Acoplamento Tipo Cone Morse Numero 3, com Haste Conica;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
43	2	Unidade	307819	Bedame Peca De Reposicao Para Torno,Pastilha Bedame, N123e2-0200-0002-Cm 1145	Peca de Reposicao para Torno; Pastilha Bedame; Em Metal Duro, Cod. Ref. N123e2-0200-0002-cm 1145;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
44	1	Unidade	606493	Placa Univ Autoc 8" Peca De Rep Torno;Placa Univ Autoc 8"	Peca de Reposicao para Torno; Placa Universal, Autocentrante 8", Ferro Fundido, coroa Espiral, Com 1 Jogo de 3 Cantanhas Bb e Db; Em Aco Temperado e Retificado, Chave P/ Aperto Emaco Temperado, 3 Parafusos de Fixacao Da Placa;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
45	1	Unidade	606495	Ponta Rotativa (Pino De Centro) Peca De Reposicao Para Torno Mr-10156,Ponta Rotativa,Haste 0,10mm	Peca de Reposicao para Torno; Mr-10156; Ponta Rotativa Com Haste 0.10 Mm;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
46	2	Unidade	620338	Rebolo Esmeril P/ Bits Peca De Reposicao Para Torno Rebolo Para Esmeril, 6x3/4 Para Bits	Peca de Reposicao para Torno; Rebolo para Esmeril; 6x3/4 para Bits Bedames Hss;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
47	1	Unidade	320145	Suporte P/ Bedame Peca De Reposicao Para Torno, Suporte P/Bedame Ext,Cod. Rf123e15-2020b	Peca de Reposicao para Torno; Suporte para Bedame Externo, Cod. Ref. Rf123e15-2020b; para Pastilha N123e2-0200-0002-cm 1145;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
48	1	Unidade	602924	Videa Soldada	Ferramenta Industrial; Ferramenta para Furo Nao Passante; Em Aco; Secao Quadrada de 10 Mm x 10 Mm; Comprimento Funcional 50 Mm;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

49	1	Unidade	602984	Videa Soldada	Ferramenta Industrial; Ferramenta para Rosquear Interno 60 Graus; Em Aco; Secao Quadrada de 12 Mm x 12 Mm; Comprimento Funcional 30 Mm;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
50	1	Unidade	602985	Videa Soldada	Ferramenta Industrial; Tipo Pastilha para Torneamento de Rosca Externa; Em Metal Duro; Tipo de Formato de Rosca M60; Passo Da Rosca 6 Mm; Diametro do Circulo Inscrito 12,7 Mm;espessura Dapastilha 5,563 Mm;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
51	1	Unidade	602986	Videa Soldada	Ferramenta Industrial; Ferramenta para Acanalar Interno; Em Aco; Secao Quadrada de 12 Mm x 12 Mm; Comprimento Funcional 30 Mm;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
52	1	Unidade	605883	Esmerilhadeira Angular 4 1/2", Potencia 710w, Rotação 12.000 Rpm	Esmerilhadeira; Tipo Angular 4.1/2", dimensoes Aproximadas de 77 X263 x 104 Mm = l x c x A; Tipo Eletrica Com Fio, 220 Volts, Interruptor Bloqueavel; Potencia Nominal Absorvida de No Minimo 710w; Rotacao 12.000 R.p.m.; Peso Aproximado de De 1,7 Kg; Diametro do Disco = 115 Mm, Eixo M14; Acompanha Chave de Aperto,flange de Apoio,porcadeaperto,capa de Protecao,punho Auxiliar; e Manual; Acondicionada de Forma Adequada Com Garantia Da Fabricante 12 Meses;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
53	1	Cento	464959	Rebite Pop, Aluminio, Haste Aco Galvanizado(3, 2x22)Mm	Rebite; de Repuxo (rebite Pop); Confeccionado Em Aluminio, Haste de Aco Galvanizado; Com Cabeça de Formato Abaulado; Medindo (3,2x22)mm=(dxc); Aba Normal Medindo 6mm de Diametro;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
54	200	Unidade	480511	Tubo Para Descida De Valvula De Descarga, Pvc, Dn 40, Branco	Tubo; de Pvc Rigido, de Descida para Valvula de Descarga; Diametro Nominal de 38mm (dn 40), Comprimento de 83,2cm; Soldavel, Acompanha 01 Joelho de Pvc Rigido Na Cor Azul e Acompanha Aneis de Borracha; Na Cor Branca; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
55	20	quilograma	460006	Vaselina Industrial	Vaselina Industrial; a Base de Gordura Mineral Derivada de Petroleo; de Consistencia Solida;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa
56	3	Unidade	624005	Parafusadeira/Furadeira	Parafusadeira; Em Plastico Rigido e Punho Emborrachado; Tipo Parafusadeira/furadeira a Bateria; Modelo Pistola; a Bateria; 2 Velocidades Variaveis; Linha Profissional; Torque Maximo 70 Nm; Mandril Metalico de 1 /2" (13mm) de Aperto Rapido; Baterias 20v; Rotacao Variavel e Reversivel; Velocidade Sem Carga: 0 a 2000 Rpm - Impactos Por Minuto 0 a 34000; Pesando 1,5 Kg; Bateria Externa, Formada Por Ion de Litio,tensao de Operacao de 20v,cap. de No Minimo 2	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

					Amperes/hora; Acondicionado Em Maleta; Com Garantia Minima de 12 Meses; Acomp. 2 Baterias 20v 2 Ah, 1 Carregador de Bateria e 1 Maleta;		
57	2	Unidade	633369	Martelete Perfurador Rompedor	Martelete; Corpo Em Aluminio Revestido Em Plastico,motor e Escova de Carvao,cabo Emborrachado; Tipo de Impacto,martelete Perfurador Rompedor; Potencia de 800w; Impacto de 0-5.100min Por Minuto,forca de Impactode 2,7j; Voltagem de 220v; Pesando 2,8 Kg; Com Mandril Sds-plus, Rotacao Com e Sem Impacto; Garantia 12 Meses; Acondicionado Em Maleta de Transporte;	Imediata	Participação Exclusiva de ME/EPP /Cooperativa

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. As quantidades destinadas ao atendimento das demandas de automação da Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré foram devidamente definidas pela Seção de Finanças e Suprimentos, mediante o levantamento técnico informado pela equipe de automação, assegurando a correspondência exata com as reais necessidades da Unidade Prisional.

7.2. O dimensionamento das quantidades estimadas para a presente contratação resultou de metodologia técnica fundamentada na **competência da unidade requisitante**, considerando-se o levantamento “**in loco**” das necessidades operacionais, o qual abrangeu a verificação dos equipamentos e peças em estoque, a análise da demanda rotineira de manutenção e reposição de componentes eletromecânicos e lógicos, o desgaste natural decorrente do uso contínuo, a obsolescência tecnológica, bem como a experiência técnica dos agentes responsáveis pelo controle, operação e acompanhamento dos sistemas de automação predial e de controle de fluxo. Ainda, foram observadas as diretrizes estabelecidas pela Secretaria de Administração Penitenciária (SAP), especialmente no que se refere aos padrões de segurança institucional, infraestrutura tecnológica e modernização das rotinas internas das unidades prisionais, assegurando-se a compatibilidade entre os quantitativos estimados, as necessidades operacionais e os parâmetros administrativos aplicáveis. É preciso salientar que as estimativas possuem natureza projetiva, sendo elaboradas com base na realidade operacional vigente e na necessidade de manutenção contínua e ininterrupta dos serviços essenciais de segurança desempenhados por esta Unidade, conferindo-lhes razoabilidade, proporcionalidade e consonância com o interesse público.

7.3. Em atendimento ao **artigo 18, §1º, inciso IV da Lei Federal nº 14.133/2021**, acostou-se ao presente Estudo Técnico Preliminar, a correspondente **Memória de Cálculo** elaborada pelo **responsável e signatário** deste “ETP”, com o propósito de demonstrar, de forma técnica e transparente, os critérios adotados para a definição das quantidades e estimativas de custos relativas à contratação dos **produtos** em referência, destinados ao atendimento das necessidades deste estabelecimento penal.

7.4. No que diz respeito à padronização dos itens, adotou-se o catálogo eletrônico de padronização (**CATMAT – CÓDIGO SIASG – Compras.gov.br**) instituído pelo Poder Executivo federal, conforme dispõe o **inciso II do artigo 19 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021** e **artigo 2º do Decreto Estadual nº 68.021, de 11 de outubro de 2023**. Considerando que o nível de detalhamento das descrições constantes no **CATMAT** pode não abranger integralmente todas as características técnicas necessárias ao atendimento da demanda administrativa específica, foram elaboradas especificações técnicas para cada item, com base em informações constantes no sistema SIAFÍSICO (Sistema Integrado de Informações Físico-Financeiras), integrado ao SIAFEM/SP, de modo a conferir maior precisão e clareza às exigências da Administração. As referidas especificações guardam correspondência direta com os respectivos códigos **CATMAT** adotados, destinando-se a assegurar a exata compreensão das características técnicas pretendidas, sem descaracterizar a padronização oficial utilizada.

7.5. As quantidades necessárias ao atendimento da demanda, encontram-se devidamente consolidadas no **item 6** do presente **Estudo Técnico Preliminar**, acompanhadas das respectivas especificações técnicas, quantitativos e demais informações pertinentes à caracterização do objeto.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 61.943,44

8.1. Estima-se o valor total de **R\$ 61.943,44 (sessenta e um mil e novecentos e quarenta e três reais e quarenta e quatro centavos)**, para a presente contratação, obtido por meio de pesquisa de preços realizada em conformidade com o **artigo 3º, incisos I e**

III, bem como, §§1º, 2º e 3º do Decreto Estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023. Tomou-se como referência, os custos unitários iguais à **mediana** dos itens correspondentes nos últimos 06 (seis) meses, constantes na **ferramenta de pesquisa de preço do Governo Federal (Compras.gov)**, sendo desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.

8.2. A adoção da **Mediana** como valor de referência, justifica-se por ser um indicador mais robusto, que contribui para uma estimativa mais precisa do valor real do objeto. Ademais, tal parâmetro não é influenciado por valores extremos ou discrepantes, ou seja, mesmo diante de valores muito baixos ou altos, ela permanece relativamente estável. Além do mais, a mediana promove a diversificação das propostas, o que consequentemente aumenta a probabilidade de identificar a melhor relação custo-benefício para a administração pública. A desconsideração dos valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados é fundamental para garantir a integridade, a eficiência e a equidade do processo licitatório. Os valores inexequíveis, são claramente inviáveis economicamente, representando um risco para a execução do contrato. Ao desconsiderar tais valores, a administração pública evita contratar fornecedores que possam não ser capazes de cumprir os termos do contrato, devido a dificuldades financeiras. No que diz respeito aos valores inconsistentes ou excessivamente elevados, os mesmos podem vir a trazer prejuízos à igualdade de condições entre os licitantes. Ao desconsiderar esses valores, assegura-se uma competição mais justa e transparente, fortalecendo a integridade do processo licitatório.

8.3. Levando em conta, de que o sigilo do orçamento é uma **medida excepcional** nos termos do **artigo 24 da Lei Federal nº 14.133/2021**, exigindo justificativa para ser aplicada, esta administração, opta por observar a regra geral de **publicidade e transparência orçamentária**, em estrita observância aos princípios da legalidade e publicidade que norteiam a gestão pública.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Considerando as características da presente contratação, notadamente a ausência de obrigações futuras de execução continuada e a possibilidade de definição objetiva do objeto, a Administração opta pela execução em **parcela única**, com prazo de **até 30 (trinta) dias corridos**, contados do recebimento formal da **Nota de Empenho**, nos termos do **artigo 6º, inciso X**, e do **artigo 95, inciso II**, ambos da **Lei Federal nº 14.133/2021**.

9.2. Ademais, à luz do princípio da economicidade e da análise de vantajosidade administrativa, conclui-se pelo **não parcelamento do objeto**, tendo em vista que a fragmentação da execução não se revela técnica nem economicamente justificável, podendo acarretar aumento desnecessário da complexidade procedimental e dilação indevida do prazo de atendimento da demanda desta Instituição.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas ou interdependentes relacionadas com o objeto da contratação pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação em tela, encontra-se inserida no **Plano de Contratação Anual em execução (PCA – 2026 – DFD nº: 18/2025, DFD nº: 19/2025, e DFD nº: 67/2025)** desta Instituição Prisional, alinhando-se ao planejamento da Administração, em cumprimento ao disposto no **artigo 4º do Decreto Estadual nº 67.689/2023**, que regulamenta o **inciso VII do artigo 12 da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, que dispõe sobre o plano de contratações anual no âmbito da Administração Pública direta e autárquica.

11.2. O presente Estudo Técnico Preliminar, encontra-se igualmente alinhado ao **Plano de Logística Sustentável** com os critérios de sustentabilidade a serem observados por esta administração, devidamente consignados no **Item 14** deste Estudo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Aquisição de **ferragens, insumos elétricos e materiais de pintura**, visando à **adequação e à automação dos setores de seguro, disciplina e inclusão**, em estrita observância às atribuições institucionais do Estado no âmbito da execução penal e ao dever jurídico-constitucional de preservação da dignidade e da integridade física e moral das pessoas privadas de liberdade, nos termos dos **artigos 1º, inciso III, e 5º, inciso XLIX**, da **CF/88**, em consonância com a **Lei Federal nº 7.210/1984** (Lei de Execução Penal) e com a **Lei Complementar nº 1.416/2024** (Lei Orgânica da Polícia Penal), de modo a garantir a regularidade do serviço público, a manutenção da ordem e da disciplina internas, assim como, a preservação das instalações e do patrimônio da Unidade Prisional.

12.2. Promoção de ambiente **isonômico** e **competitivo**, com observância ao tratamento diferenciado e favorecido às microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas, nos termos do **artigo 48, incisos I e III, da Lei Complementar nº 123/2006**, com redação alterada pela **Lei Complementar nº 147/2014**, aplicado às contratações públicas por força do **artigo 4º, caput, da Lei Federal nº 14.133/2021**, bem como em consonância com o **artigo 16** do mesmo diploma legal.

12.3. Reforço da **regularidade jurídico-administrativa da contratação**, mediante o estrito cumprimento ao regime jurídico das contratações públicas instituído pela **Lei Federal nº 14.133/2021**, bem como às normas regulamentares e disposições transitórias que lhe são correlatas, assegurando a conformidade legal, a segurança jurídica e a transparência do procedimento licitatório em todas as suas fases, internas e externas.

12.4. A modalidade Pregão Eletrônico, com a adoção do critério de julgamento de **“Menor Preço”** conjuntamente com o modo de disputa **“aberto”**, além de viabilizar indubitável eficácia ao processo licitatório, proporcionará efetiva transparência e competitividade, resultando em propostas mais vantajosas para a instituição, bem como, economia de recursos públicos ao buscar a melhor relação custo-benefício. Ademais, o Pregão em sua **modalidade eletrônica**, objetiva propiciar maior controle e fiscalização, assegurando a consonância com as exigências legais e técnicas deliberadas pelo edital da licitação. A **combinação desses parâmetros** não só otimiza o processo de aquisição de bens ou serviços, como também substancia a credibilidade e eficiência dos trabalhos da administração pública.

12.5. Desenvolvimento de uma atuação administrativa que observará os princípios da eficiência, eficácia e economicidade, bem como os vetores do desenvolvimento nacional sustentável previstos nos **artigos 5º e 11 da Lei Federal nº 14.133/2021**, incorporando, sempre que aplicável, considerações socioambientais, culturais e de acessibilidade desde o planejamento até a gestão e fiscalização da execução, com vistas à adequada satisfação das necessidades da Administração, à racionalização dos recursos públicos e à mitigação de impactos adversos.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Não se vislumbra a necessidade de adoção de providências relativas à adequação de infraestrutura física ou operacional da **Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré** para a execução do objeto da presente contratação, considerando-se que as instalações existentes se mostram suficientes ao atendimento desta demanda.

13.2. No que se refere às atribuições de fiscalização e gestão contratual, **posteriormente a autoridade máxima deste estabelecimento prisional**, promoverá em momento apropriado, a designação formal dos responsáveis, mediante emissão de Portarias a serem publicadas em Diário Oficial do Estado de São Paulo, atribuindo-lhes as competências de acompanhamento, fiscalização e controle técnico administrativo da execução contratual. A referida providência, observará o disposto no **§3º do artigo 8º da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021; artigos 8º e 9º**, acompanhando suas respectivas disposições de parágrafos e incisos, do **Decreto Federal nº 11.246, de 27 de outubro de 2022**; bem como, em consonância com as diretrizes definidas nos **artigos 16, 17 e 18 do Decreto Estadual nº 68.220, de 15 de dezembro de 2023** e demais normativas aplicáveis. Essas medidas, têm por finalidade assegurar o acompanhamento sistemático da execução contratual, a verificação do cumprimento integral das obrigações, garantindo-se assim, a eficácia no gerenciamento dos contratos e a conformidade da atuação administrativa com os melhores referenciais de regularidade e boa gestão pública.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A presente contratação será conduzida sob a égide da harmonização entre os princípios do desenvolvimento nacional sustentável, da economicidade e da competitividade, nos termos dos **artigos 5º e 11, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/2021**, reconhecendo-se a sustentabilidade como vetor estruturante das contratações públicas. Nesse contexto, a Administração incorpora, de forma transversal e sistêmica, critérios socioambientais, culturais e de acessibilidade compatíveis com a natureza do objeto, considerados ao longo de todo o seu ciclo de vida, desde o planejamento da contratação até a execução e fiscalização, de modo a promover a utilização racional de recursos, a prevenção de desperdícios, a mitigação de impactos ambientais adversos e a promoção de práticas responsáveis no âmbito da cadeia produtiva correlata. Tal diretriz não se restringe à observância formal do procedimento licitatório, mas materializa a função instrumental da contratação pública como mecanismo de indução de políticas públicas sustentáveis, assegurando que a solução escolhida se revele tecnicamente adequada, economicamente vantajosa e ambientalmente responsável.

14.2. À luz das diretrizes delineadas no item anterior, apresentam-se a seguir, os principais impactos ambientais associados ao objeto, bem como as respectivas medidas mitigadoras:

Nº	Impacto Ambiental	Ação Mitigadora

1	Geração de resíduos e materiais descartados em decorrência do desgaste, inutilização ou substituição periódica dos itens.	Adotar critérios de qualidade, resistência e durabilidade mínima dos materiais adquiridos, bem como promover destinação ambientalmente adequada dos resíduos e materiais inservíveis, observadas as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).
2	Consumo indireto de recursos naturais e insumos industriais, especialmente água, energia elétrica e matérias-primas.	Priorizar fornecedores que adotem práticas sustentáveis de produção, controle ambiental e uso racional de recursos naturais, bem como materiais produzidos em conformidade com normas técnicas e padrões ambientais aplicáveis.
3	Possível descarte inadequado de materiais e componentes de difícil degradação ambiental.	Exigir que os materiais apresentem adequada durabilidade, resistência e possibilidade de reaproveitamento ou destinação ambientalmente correta ao término de sua vida útil, incentivando práticas de logística reversa e gerenciamento ambientalmente adequado dos resíduos gerados.
4	Emissão indireta de poluentes atmosféricos decorrentes do transporte, armazenamento e distribuição dos materiais adquiridos.	Priorizar fornecedores que adotem práticas logísticas sustentáveis, com planejamento de entregas consolidadas, manutenção adequada da frota e redução de emissões atmosféricas, em consonância com os princípios de sustentabilidade previstos na Lei nº 14.133/2021.
5	Risco de aquisição de materiais de baixa qualidade, reduzida durabilidade ou suscetíveis à deterioração precoce, ocasionando aumento no consumo e substituições frequentes.	Estabelecer especificações técnicas mínimas relacionadas à resistência, qualidade, acabamento, durabilidade e conformidade com normas da ABNT e demais regulamentações aplicáveis, visando ampliar a vida útil dos materiais e reduzir a geração prematura de resíduos.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

À vista dos elementos constantes do presente Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela viabilidade técnica e legal da contratação pretendida, considerando que restaram demonstradas a necessidade administrativa, a adequação da solução proposta, a compatibilidade com o planejamento institucional e a existência de oferta no mercado apta a atender às especificações estabelecidas. Evidenciou-se que o objeto pode ser definido de forma objetiva, com critérios claros de desempenho e qualidade, observados os princípios da eficiência, economicidade e desenvolvimento nacional sustentável previstos na Lei Federal nº 14.133/2021. Verificou-se, ainda, que a contratação não impõe ônus desproporcional à Administração, revela-se adequada ao atendimento do interesse público e se encontra alinhada às diretrizes normativas aplicáveis, razão pela qual se declara plenamente viável a sua implementação, nos termos e condições delineados neste Estudo.

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](#).

EVANIL GARCIA DE OLIVEIRA JUNIOR

Área Requisitante



Assinou eletronicamente em 01/09/2026 às 14:20:38.

CARLA CAROLINA DE SOUZA TEIXEIRA

Área de Planejamento da Contratação



Assinou eletronicamente em 01/09/2026 às 14:27:47.

Despacho: APROVO, o Estudo Técnico Preliminar (ETP), por atender aos requisitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

JOEL LOPES DA SILVA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 01/09/2026 às 16:02:53.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - 3.1 - Memória de Cálculo.pdf (494,57 KB)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo SEI nº 006.00359745/2026-61

Objeto: Aquisição de **ferramentas, ferragens, insumos elétricos e materiais de pintura, visando à adequação e à automação dos setores de seguro, disciplina e inclusão**, da Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré.

1. INTRODUÇÃO

A presente memória de cálculo, tem por finalidade demonstrar, de forma técnica e transparente, os critérios adotados para a definição das quantidades e estimativas de custo referentes à aquisição de **ferramentas, ferragens, insumos elétricos e materiais de pintura, visando à adequação e à automação dos setores de seguro, disciplina e inclusão**, destinados a atender às necessidades da Penitenciária “Nelson Marcondes do Amaral” de Avaré.

2. METODOLOGIA DE LEVANTAMENTO

As quantidades estimadas para a presente contratação resultou de metodologia técnica fundamentada na **competência da unidade requisitante**, considerando-se o levantamento “**in loco**” das necessidades operacionais, o qual abrangeu a verificação dos equipamentos e peças em estoque, a análise da demanda rotineira de manutenção e reposição de componentes eletromecânicos e lógicos, o desgaste natural decorrente do uso contínuo, a obsolescência tecnológica, bem como a experiência técnica dos agentes responsáveis pelo controle, operação e acompanhamento dos sistemas de automação predial e de controle de fluxo.

Ainda foram considerados os seguintes parâmetros técnicos:

- a) Condições sanitárias e estruturais das instalações;
- b) Vida útil, prazo de validade e periodicidade de reposição dos materiais;
- c) Frequência de utilização dos produtos, em consonância com as rotinas de da unidade;
- d) Capacidade Operacional da Unidade Prisional, bem como o seu regime de funcionamento;

3. CRITÉRIO DE FORMAÇÃO DE PREÇO

O custo estimado total de **R\$ 61.943,44 (sessenta e um mil e novecentos e quarenta e três reais e quarenta e quatro centavos)** para a pretendida aquisição, foi estimado em pesquisa de preços, realizada em conformidade com o **Decreto Estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023**, em seu **artigo 3º, incisos I e III**, bem como, **§§1º, 2º e 3º** do mencionado dispositivo legal. Tomou-se como referência, os custos unitários iguais à **mediana** dos itens correspondentes nos **últimos 06 (seis) meses**, constantes na ferramenta de **pesquisa de preço do Governo Federal (Compras.gov)**, sendo desconsiderados os valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados.



Itens	Quant.	UF	CATMAT	PRODUTOS	Valor Unit.	Valor Total
1	2	1245 - Pote 1 Quilograma	605491	Pasta para Limpeza; Pasta Umectante, biodegradável; Acondicionado de Forma Adequada; para Retirada de Graxa e Oleo (das Maos); Com Abrasivo Mineral; Produto Sujeito a Verificacao No Ato Da Entrega; Aos Procedimentos Adm. Determinados Pela Anvisa;	R\$ 30,00	R\$ 60,00
2	100	1 - Unidade	443572	Terminal para Condutor Eletrico; Olhal; para 1 Condutor de 6.0 Mm2; Com 01 (um) Furo de Fixacao; Cobre Eletrolitico e Isolacao Em Pvc Amarelo; Com Acabamento Pre Isolado;	R\$ 0,48	R\$ 48,00
3	30	1 - Unidade	475079	Botao de Comando; Pulsador Duplo; para Painel 22 Mm; Tecla Lisa; Na Cor Verde/vermelha (on/off); Com Blocos de Contato 1na+1nf; Porca de Fixacao e Vedacao;	R\$ 24,00	R\$ 720,00
4	20	449 - Lata de 5 Litro	266776	Thinner; Tipo Diluente; Composto de Hidrocarbonetos Aromaticos, Esteres, Glicosteres, Cetonas, Alcoois, Isento de Benzeno e Clorados; Apresentacao Na Forma de Liquido Incolor; Densidade Entre 0,84 e 0,85 G/cm3 a 20c, Indice de Voc de 100%; para Diluir Seladora de Madeira, Primer Automotivo, Tinta Automotiva Sintetica e a Base de Nitrocelulose; Acondicionado Em Lata; Conforme Normas Nbr/abnt 11702 Tipo 4.7.7 e Nbr 14725;	R\$ 78,00	R\$ 1.560,00
5	1	1 - Unidade	294231	Chapa de Poliestireno; Em Resina Termoplastico, Granulado; Medindo (2m x 1m); Com Espessura de 5mm; Na Cor Leitosa; Em Folha;	R\$ 487,50	R\$ 487,50
6	5	1 - Unidade	441990	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;	R\$ 139,90	R\$ 699,50
7	20	1 - Unidade	625254	Rebolo; Tipo 27, Disco de Desbaste; Medindo 7" x 1/4" x 7/8"; Grao Abrasivo Oxido de Alumínio; Conforme Nbr 15230; para Desbaste de Metais Ferrosos; Com Validade de 1 Ano a Partir do Recebimento;	R\$ 7,48	R\$ 149,60
8	10	225 - lata 18 litros	223465	Fundo Isolante para Pintura; a Base de Cromato de Zinco; para Ser Utilizado Em Materiais Ferrosos; Na Cor Cinza;	R\$ 228,50	R\$ 2.285,00



9	20	1482 - Bobina 15 Quilograma	416542	Solda; de Aço Carbono Revestida Em Cobre; Tipo Arame de 0,8mm; Apresentado Em Bobina; para Soldagem Mig/mag;194,99	R\$ 194,99	R\$ 3.899,80
10	50	3 - quilograma	377784	Eletrodo de Solda; Composto de Carbono, Silício e Manganês; Com Bitola de 3,25mm; Tipo Vareta, E-7018; para Soldagem e Ponteamento;	R\$ 20,22	R\$ 1.011,00
11	50	580 - barra 6 metros	286264	Perfil U; de Aço Carbono; Com Espessura de 1/8"; Com Dimensões de (4" x 2"); Devendo Ser Entregue Sem Acabamento, Bruto;	R\$ 222,21	R\$ 11.110,50
12	15	754 - Frasco 350 Mililitro	235090	Lubrificante Aerosol; Líquido Spray; Utilizado Em Correias Como Deslizantes e Desmoldantes Nas Maquinas; Composto de Propelentes:butano,propano e Óleo de Silicóne; Cor Incolor;	R\$ 13,90	R\$ 208,50
13	10	580 - barra 6 metros	604312	Barra Chata; de Aço Carbono Sae 1020; Medindo 3/4" x 1/8" (19,05 x 3,17 Mm); para Ser Utilizada Em Serviços de Serralharia; Comprimento de 6,0 Metros;	R\$ 52,41	R\$ 524,10
14	25	1 - Unidade	418022	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aço 1020; No Formato Redondo; do Tipo Lisa; Com Comprimento de 6 Metros; Medindo 7/8 Polegada; Devendo Ser Entregue Trefilado; para Ser Utilizada Em Usinagem;	R\$ 159,00	R\$ 3.975,00
15	5	56 - Barra	481162	Perfil U; de Aço Sae 1006/1015; Com Espessura de 2,65 Mm; Com Dimensões de 100mm x 50 Mm; Devendo Ser Entregue Liso; Com Comprimento de 6 Metros;	R\$ 230,00	R\$ 1.150,00
16	8	1 - Unidade	296453	Tubo de Aço; Tipo 1010/1020; Formato Circular; Medindo 38,10 Mm (1 1/2"); Com Espessura 2,65 Mm; Medindo 6m; Devendo Ser Entregue Com Acabamento Preto; Conforme Nbr 6591;	R\$ 165,00	R\$ 1.320,00
17	300	1 - Unidade	444527	Disco de Corte; de Carbetto de Silício; Diâmetro 9" (230 Mm); Furo Central 7/8" (22 Mm); Espessura 5/64 (1,9 Mm); Rpm 6600; Com 2 Telas de Fibras de Vidro; Utilizada para Corte de Metais Ferrosos e Aço Inox; Conforme Abnt-nbr 15230 e En 12413;	R\$ 8,63	R\$ 2.589,00
18	3	1 - Unidade	613687	Barra Macica Metais Ferrosos; de Aço Carbono Sae 1020; No Formato Quadrado; do Tipo Trefilada; Com Comprimento de 6,0 Metros; Medindo 5/8" x 5/8" (15,87 Mm) de Lado, Peso Nominal 1,980 Kg/m; Devendo	R\$ 178,80	R\$ 536,40



				Ser Entregue Natural, Sem Acabamento; para Ser Utilizada Em Confeção de Peças Mecânicas Em Serralharia;		
19	5	1 - Unidade	293419	Barra Chata; de Aço 1010/1020; Medindo 3/4 x 2 Polegadas; para Ser Utilizada Em Serralharia; Comprimento de 6 Metros;	R\$ 485,55	R\$ 2.427,75
20	5	1 - Unidade	473700	Tubo de Aço; Tipo Industrial Confeccionado Em Aço Carbono Sae 1020, Sem Costura; Formato Circular; Medindo 2" (50,80mm - Diâmetro Externo); Com Espessura de Parede de 1/4" (6,35mm); 6 Metros de Comprimento; Devendo Ser Entregue Extremidade Lisa, Extremidades de Corte Reto Livre de Rebarbas; Conforme Norma Abnt Nbr 5590;	R\$ 469,63	R\$ 2.348,15
21	45	1 - Unidade	446556	Chapa de Aço Perfurada; Em Aço Carbono Expandido, Tipo Grade; Medindo Nas Dimensões 3000 Mm x 1080 Mm; Com Espessura de 4,75 Mm, Cordão Da Malha de 4,80mm; Chapa Expandida, Corte e Repuxo Mecânico; Acabamento Natural, Sem Pintura; Tipo de Furo Losango (furos Losangulares); Dimensões do Furo 43 Mm x 84 Mm (medidas Internas da Malha); Furos Alternados; Distância Entre Centros Dos Furos 50 x 100 Mm; Sem Margem; Porcentagem de 53% de Área Aberta; Peso de 7,16 Kg/m²;	R\$ 211,98	R\$ 9.539,10
22	8	1 - Unidade	625255	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Bocal Isolador, Ref. Me 516, Diâmetro de 16mm; para Tocha de Solda Mig/mag Modelo Sbme 450 Oximig;	R\$ 50,00	R\$ 400,00
23	20	1 - Unidade	626223	Peca de Reposicao para Equipamentos de Soldagem; Bico de Contato, (0,8 x 30)mm (ma060); para Tocha Mig/mag Sbme 450 Oximig;	R\$ 11,00	R\$ 220,00
24	1	1 - Unidade	468615	Alicate para Uso Geral; de Corte Diagonal, força Dupla; Medindo 7 1/2" - 190 Mm; Cabo Revestido Em Pvc; Em Aço Cromo Vanádio, acabamento Forjado e Temperado;	R\$ 26,86	R\$ 26,86
25	1	1 - Unidade	318716	Alicate para Uso Geral; Tipo Corte Diagonal; Medindo 6,5" (165) Mm; Cabo Emborrachado para 1000v, Isolado e Antideslizante Com Abas Protetoras	R\$ 25,00	R\$ 25,00



				Arrendodadas; Acabamento Polido, Cabo Em Bi Material Ergonomico;		
26	1	1 - Unidade	328217	Alicate para Uso Geral; Tipo Eletricista, Isolado; Medindo 8"; Cabo Curvo Antideslizante Com Aba Protetora, Isolado para Tensoes de 1000vca; Aco Cromo Vanadio, Acabamento Escurecido e Faces Lixadas, Zona de Corte Temperada Por Inducao; Bico Reto Com Ranhuras Cruzadas, Dispositivo Especifico para Prensar Terminais; Conforme Nbr 9699, Acondicionamento Em Blister;	R\$ 38,00	R\$ 38,00
27	1	1 - Unidade	445372	Alicate Eletronico; Com Caixa Plastica Resistente; Tipo Amperimetro Digital; Display Lcd 3 1/2 Digitos / 2000 Contagens; Corrente Ac (20/200/1000)a; Tensao Ac (200/750)v; Tensao Dc (200m/20/200/1000)v; Resistencia (200/2k/20k/200k/2m)ohms; Teste de Continuidade / Diodo; Abertura Maxima Da Garra de 51mm; Condutor Com 51mm de Diametro;	R\$ 64,00	R\$ 64,00
28	1	1 - Unidade	235471	Alicate para Uso Geral; Tipo Bomba D'agua; Medindo 12 "; Cabos Com Revestimento Especial; Acabamento Fosfatizado; Bico :forjado Em Aço Cromo Vanádio; Capacidade (minima De) 44 Mm, Com (no Minimo) 6 Regulagens de Abertura;	R\$ 44,43	R\$ 44,43
29	1	1 - Unidade	215125	Alicate para Uso Geral; Bico Meia-cana Longo Com Cortador; Medindo 7 1/2"; Isolado para Tensoes de 1000vca, Cabo Curvo Antideslizante Com Aba Protetora; Aco Cromo Vanadio, Polido, Zona de Corte Temperadapor Inducao; Bico Reto Com Ranhuras; Conforme Nbr 9699, Acondicionamento Em Blister;	R\$ 48,59	R\$ 48,59
30	1	1 - Unidade	624152	Alicate para Uso Geral; Alicate Crimpar/prensar Terminais Ilhos Tubolar para Cabos; Medindo de 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16mm²; Terminas Pre-isolados; Cabo Plastificado Com Regulador de Pressao; Catraca Que Libera o Terminal Apos Atingir a Pressao Pre-estabelecida e Retorno Automatico; Permite Troca de Matrizes;	R\$ 85,00	R\$ 85,00



31	1	1 - Unidade	615396	Alicate para Uso Geral; Crimpador (prensador) de Terminais Elétricos do Tipo Tubular/ilhos de 10mm,16mm,25mm e 35mm; Cabo Emborrachado,ergonomico,com Isolamento de Ate1000v; Com Regulador de Pressao Que Libera o Terminal Apos Atingir a Pressao Estabelecida;	R\$ 204,50	R\$ 204,50
32	1	1 - Unidade	288117	Alicate para Uso Geral; Pressao; Medindo 8"; Com Cabo Isolado Em Pvc; Acabamento Oxidado;	R\$ 35,00	R\$ 35,00
33	1	1 - Unidade	328217	Alicate para Uso Geral; Tipo Universal, Isolado; Medindo 8"; Cabo Curvo Antideslizante Com Aba Protetora, Isolado para Tensoes de 1000vca; Aco Cromo Vanadio,acabamento Escurecido C/ Faces Lixadas,tratamento Termico Total e Inducao No Corte; Bico Reto Com Ranhuras, Dipositivo Especifico para Amassar Terminais; Conforme Nbr9699;	R\$ 37,00	R\$ 37,00
34	10	1 - Unidade	602174	Bits; Em Aco Rapido Com 10% Cobalto; Medindo 1/2" x 4"; Formato Quadrado; Acondicionado Em Embalagem Apropriada;	R\$ 54,06	R\$ 540,60
35	10	1 - Unidade	602174	Bits; Em Aco Rapido Com 12% Cobalto; Medindo 3/8" x 4"; Formato Quadrado; Acondicionado Em Embalagem Apropriada;	R\$ 28,41	R\$ 284,10
36	5	1 - Unidade	358831	Broca para Centrar; Em Aco Rapido; Medindo Diametro Da Ponta 5 Mm,diametro do Corpo 12,5mm,comprimento Total de No Minimo 40 Mm, Angulo de 60°; Conforme Norma Din 333 a Tipo A200;	R\$ 44,99	R\$ 224,95
37	100	1 - Unidade	263941	Peca de Reposicao para Torneira; de Acionamento Manual; Cabecote Com Chaveta/volante Universal Com Acabamento Amarelo; de Metal, 3/4 Polegadas; para Torneira Modelo Uso Geral, Codigo 1128 3/4 A; Fabricante Da Torneira Kelly; Conforme Nbr 10281;	R\$ 23,90	R\$ 2.390,00
38	2	1 - Unidade	602158	Chave para Manutencao; Tipo Inglesa; Em Aco Cromo-vanadio; Acabamento Temperado; Comprimento 8", Abertura Maxima 7/8";	R\$ 39,78	R\$ 79,56
39	500	1 - Unidade	414513	Emenda de Torcao; Em Polipropileno (pp) Com Mola Em Aço Zincado Cônica Com	R\$ 0,54	R\$ 270,00



				Perfil Quadrado; Aplicacao para Cabos: 2,5 a 16 Mm2; Na Cor Vermelha; para Temperatura Maxima: 105°C (graus Celsius); Tensao Nominal Maxima: 750v; Conector de Material Reutilizável e Retardante Dechamas. Com Asa Lateral para Torção; Conforme Normas Vigentes;		
40	50	1 - Unidade	213525	Disco Flap Profissional; Oxido de Alumínio; Diametro: 4.1/2" 115mm; Furo Central de 7/8"; Granulometria 60; Rpm Max 13.300; Conforme Abnt Nbr 16195 e Iso 15635;	R\$ 5,81	R\$ 290,50
41	20	1 - Unidade	484198	Mini Disjuntor; Unipolar - 01 Polo, Padrao Din; 32a; Curva C; 5ka;	R\$ 23,04	R\$ 460,80
42	1	1 - Unidade	219036	Peca de Reposicao P/ferramenta Empunhavel/manual; Madril Conico,confeccionado Em Aco Rapido; Com Capacidade para Ferramentas Com Diametro de 1/8" x 5/8"; Acoplamento Tipo Cone Morse Numero 3,com Haste Conica;	R\$ 65,00	R\$ 65,00
43	2	1 - Unidade	307819	Peca de Reposicao para Torno; Pastilha Bedame; Em Metal Duro, Cod. Ref. N123e2-0200-0002-cm 1145;	R\$ 64,89	R\$ 129,78
44	1	1 - Unidade	606493	Peca de Reposicao para Torno; Placa Universal, Autocentrante 8", Ferro Fundido,coroa Espiral, Com 1 Jogo de 3 Cantanhas Bb e Db; Em Aco Temperado e Retificado, Chave P/ Aperto Emaco Temperado, 3 Parafusos de Fixacao Da Placa;	R\$ 1.173,06	R\$ 1.173,06
45	1	1 - Unidade	606495	Peca de Reposicao para Torno; Mr-10156; Ponta Rotativa Com Haste 0.10 Mm;	R\$ 445,64	R\$ 445,64
46	2	1 - Unidade	620338	Peca de Reposicao para Torno; Rebolo para Esmeril; 6x3/4 para Bits Bedames Hss;	R\$ 40,19	R\$ 80,38
47	1	1 - Unidade	320145	Peca de Reposicao para Torno; Suporte para Bedame Externo, Cod. Ref. Rf123e15-2020b; para Pastilha N123e2-0200-0002-cm 1145;	R\$ 55,90	R\$ 55,90
48	1	1 - Unidade	602924	Ferramenta Industrial; Ferramenta para Furo Nao Passante; Em Aco; Secao Quadrada de 10 Mm x 10 Mm; Comprimento Funcional 50 Mm;	R\$ 29,50	R\$ 29,50
49	1	1 - Unidade	602984	Ferramenta Industrial; Ferramenta para Rosquear Interno 60 Graus; Em Aco; Secao	R\$ 31,00	R\$ 31,00



				Quadrada de 12 Mm x 12 Mm; Comprimento Funcional 30 Mm;		
50	1	1 - Unidade	602985	Ferramenta Industrial; Tipo Pastilha para Torneamento de Rosca Externa; Em Metal Duro; Tipo de Formato de Rosca M60; Passo Da Rosca 6 Mm; Diâmetro do Círculo Inscrito 12,7 Mm; espessura Da pastilha 5,563 Mm;	R\$ 39,90	R\$ 39,90
51	1	1 - Unidade	602986	Ferramenta Industrial; Ferramenta para Acanalar Interno; Em Aço; Seção Quadrada de 12 Mm x 12 Mm; Comprimento Funcional 30 Mm;	R\$ 39,00	R\$ 39,00
52	1	1 - Unidade	605883	Esmerilhadeira; Tipo Angular 4.1/2", dimensões Aproximadas de 77 X 263 x 104 Mm = l x c x A; Tipo Elétrica Com Fio, 220 Volts, Interruptor Bloqueável; Potência Nominal Absorvida de No Mínimo 710w; Rotação 12.000 R.p.m.; Peso Aproximado de 1,7 Kg; Diâmetro do Disco = 115 Mm, Eixo M14; Acompanha Chave de Aperto, flange de Apoio, porca de aperto, capa de Proteção, punho Auxiliar; e Manual; Acondicionada de Forma Adequada Com Garantia Da Fabricante 12 Meses;	R\$ 862,00	R\$ 862,00
53	1	36 - Cento	464959	Rebite; de Repuxo (rebite Pop); Confeccionado Em Alumínio, Haste de Aço Galvanizado; Com Cabeça de Formato Abaulado; Medindo (3,2x22)mm=(dxc); Aba Normal Medindo 6mm de Diâmetro;	R\$ 52,53	R\$ 52,53
54	200	1 - Unidade	480511	Tubo; de Pvc Rígido, de Descida para Válvula de Descarga; Diâmetro Nominal de 38mm (dn 40), Comprimento de 83,2cm; Soldável, Acompanha 01 Joelho de Pvc Rígido Na Cor Azul e Acompanha Anéis de Borracha; Na Cor Branca; Conforme Normas Nbr/abnt Vigentes;	R\$ 12,34	R\$ 2.468,00
55	20	509 - Balde de 20 Litro	460006	Vaselina Industrial; a Base de Gordura Mineral Derivada de Petróleo; de Consistência Sólida;	R\$ 48,30	R\$ 966,00
56	3	1 - Unidade	624005	Parafusadeira; Em Plástico Rígido e Punho Emborrachado; Tipo Parafusadeira/furadeira a Bateria; Modelo Pistola; a Bateria; 2 Velocidades Variáveis; Linha Profissional; Torque Máximo 70 Nm; Mandril Metálico de 1/2" (13mm) de Aperto Rápido; Baterias 20v; Rotação Variável e	R\$ 596,00	R\$ 1.788,00



				Reversível; Velocidade Sem Carga: 0 a 2000 Rpm - Impactos Por Minuto 0 a 34000; Pesando 1,5 Kg; Bateria Externa, Formada Por Ion de Litio,tensao de Operacao de 20v,cap. de No Mínimo 2 Amperes/hora; Acondicionado Em Maleta; Com Garantia Minima de 12 Meses; Acomp. 2 Baterias 20v 2 Ah, 1 Carregador de Bateria e 1 Maleta;		
57	2	1 - Unidade	633369	Martelete; Corpo Em Alumínio Revestido Em Plastico,motor e Escova de Carvao,cabo Emborrachado; Tipo de Impacto,martelete Perfurador Rompedor; Potencia de 800w; Impacto de 0-5.100min Por Minuto,forca de Impactode 2,7j; Voltagem de 220v; Pesando 2,8 Kg; Com Mandril Sds-plus, Rotacao Com e Sem Impacto; Garantia 12 Meses; Acondicionado Em Maleta de Transporte;	R\$ 649,98	R\$ 1.299,96

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

As quantidades estimadas refletem as necessidades reais e imediatas da Unidade Prisional, observando-se rigorosamente os critérios de economicidade e razoabilidade. Os valores obtidos, tem por objetivo nortear as próximas etapas do processo de contratação.

Elaborado por: Evanil Garcia de Oliveira Junior

Cargo: Núcleo de Infraestrutura e Logística

Nota Técnica: Memória de Cálculo elaborada pelo responsável signatário do Estudo Técnico Preliminar ao qual este documento se encontra vinculado.