POLÍCIA MILITAR

4º BATALHAO DE POLICIA MILITAR DE GOIAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

Número do Processo - SISLOG
120112

Número do Processo - SEI
202600005016379

Em conformidade com a Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e com o Decreto estadual n° 10.207, de 27 de janeiro de 2023, o Estudo Técnico Preliminar - ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação a fim de atender a uma necessidade administrativa, e tem por objetivo subsidiar a elaboração do Anteprojeto, Termo de Referência ou Projeto Básico, bem como do edital de licitação e da minuta contratual, quando aplicável.

Tópico 1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar apresenta os estudos técnicos realizados visando identificar e analisar as soluções disponíveis no mercado, em termos de requisitos, alternativas e justificativas para escolha da melhor solução para alcançar os resultados pretendidos.

1.2. Assim, a delimitação da solução nos termos e condições estipulados não é decisão de livre arbítrio desta equipe. Aqui estão pautados elementos que, fundamentadamente, têm a capacidade e potencial para, em tese, considerando o caso concreto, melhor atender ao interesse público.

Previsão no Plano de Contratações Anual:

1.3. A demanda a ser contratada está prevista no PCA 2025/2026.

Alinhamento Estratégico:

1.4. Esta pretendida contratação apresenta conformidade com os Programas e Ações do PPA 2024-2027 relacionados às atribuições desta Pasta, em conformidade com as suas competências, nos termos da Lei nº

22.317, 18 de outubro de 2023.

1.5. Justificativa da Contratação

A presente contratação justifica-se pela necessidade de atender às demandas de manutenção, adequação, conservação e melhoria da infraestrutura física do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, mediante a aquisição de materiais de construção destinados à realização de intervenções necessárias nas instalações da Unidade.

A contratação tem por finalidade proporcionar melhores condições estruturais aos espaços utilizados pelos policiais militares, contribuindo para um ambiente de trabalho mais adequado, seguro e funcional, bem como para a conservação do patrimônio público.

As condições de infraestrutura que demandam melhorias incluem a realização de reparos, adequações e manutenção em áreas operacionais, administrativas e de apoio, visando preservar as instalações e garantir condições apropriadas para o desenvolvimento das atividades institucionais.

Dessa forma, a aquisição dos materiais de construção contribuirá diretamente para a manutenção e modernização da infraestrutura física do **4º Batalhão**, proporcionando melhores condições de trabalho aos policiais militares e contribuindo para a continuidade e eficiência dos serviços prestados à sociedade.

1.6. Prejuízos Decorrentes da Ausência do Objeto

A não aquisição dos materiais de construção poderá comprometer a execução dos serviços de manutenção, reparos e adequações necessários nas instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, ocasionando a deterioração progressiva da infraestrutura física e a redução das condições de segurança, funcionalidade e conservação dos espaços.

No âmbito operacional e administrativo, a falta desses materiais poderá dificultar a manutenção adequada dos ambientes utilizados para o desenvolvimento das atividades da Unidade, comprometendo as condições de trabalho dos policiais militares e o funcionamento regular dos setores.

Sob o aspecto financeiro, a postergação das intervenções necessárias poderá ocasionar o agravamento de problemas estruturais, resultando em maiores custos futuros com manutenção corretiva, reparos emergenciais e recuperação das instalações, além de eventual comprometimento do patrimônio público.

Assim, a não execução desta contratação poderá prejudicar significativamente as condições estruturais e funcionais do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, afetando as condições de trabalho dos policiais militares e, consequentemente, a qualidade e a continuidade dos serviços prestados à sociedade.

Tópico 2 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Definição da solução escolhida

2.1. Abaixo segue a descrição resumida do objeto a ser contratado, definido após a realização de estudo técnico preliminar: **Fornecimento de Bens e Materiais - custeio para aquisição de materiais de construção**

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é considerado **comum**, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do inciso XIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Característica do objeto:

2.2. O objeto a ser contratado é **comum**, assim considerado por possuir padrão de desempenho e qualidade que possam ser objetivamente definidos no Termo de Referência, por meio de especificações usuais no mercado, na forma do inciso XIII do art. 6º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A solução adotada trata-se de objeto comum, pois:

2.2.1. é encontrado e praticado no mercado sem maiores dificuldades;

2.2.2. é ordinário, sem peculiaridades ou características especiais;

2.2.3. é apresentado com identidade e características padronizadas, com perfil qualitativo passível de ser descrito objetivamente; e

2.2.4. sua caracterização é garantida tendo por base as exigências detalhadas do Termo de Referência, compatível com o rito procedimental de seleção do fornecedor a ser adotado.

Justificativa da escolha da solução:

2.3. Análise das Soluções Disponíveis no Mercado

A análise das opções disponíveis no mercado, conforme apurado neste ETP, evidenciou a existência de diferentes fornecedores e marcas de materiais de construção capazes de atender às necessidades do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

Entre as alternativas identificadas, constataram-se variações quanto à qualidade, resistência, durabilidade, especificações técnicas, disponibilidade comercial e custo dos materiais.

Após a comparação das opções apresentadas, verificou-se que a solução escolhida é a que melhor atende à finalidade pública, por reunir os seguintes aspectos:

a) Relação adequada entre custo e benefício: considerando o equilíbrio entre preço, qualidade, resistência e durabilidade dos materiais;

b) Adequação às necessidades da Unidade: considerando as características dos serviços de manutenção, reparo, conservação e adequação das instalações;

c) Disponibilidade comercial: considerando a oferta dos materiais no mercado e as condições de fornecimento compatíveis com a necessidade administrativa.

Os itens selecionados foram definidos com base em critérios objetivos, tais como **qualidade, resistência, durabilidade, especificações técnicas, adequação ao uso e disponibilidade no mercado**. A escolha desses materiais decorre da necessidade de garantir condições apropriadas para a execução dos serviços de manutenção e melhoria das instalações do Batalhão.

Dessa forma, a solução adotada mostra-se adequada às necessidades da Administração, buscando assegurar **economicidade, qualidade e aplicação eficiente dos recursos provenientes da emenda parlamentar**, contribuindo para a conservação das instalações, a melhoria da infraestrutura física e a continuidade das atividades desenvolvidas pelo **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

2.4. Definição da Natureza de Execução do Objeto

A aquisição dos materiais de construção caracteriza-se como contratação de **natureza não continuada**, uma vez que se destina ao fornecimento de bens específicos e determinados, necessários à execução de serviços de manutenção, reparo, conservação e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

A contratação possui finalidade específica e está vinculada ao atendimento de demanda previamente identificada, não havendo necessidade de fornecimento contínuo dos materiais após o atendimento das necessidades previstas.

Dessa forma, a execução do objeto ocorrerá de maneira pontual, mediante o fornecimento dos materiais de construção necessários às intervenções planejadas, caracterizando-se, portanto, como **contratação de natureza não continuada**.

Vigência do contrato:

2.5. Formalização e Vigência Contratual

A contratação resultará na formalização de **Termo de Contrato**, instrumento jurídico adequado para estabelecer e reger as obrigações entre as partes, nos termos da **Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021**.

O prazo de vigência contratual será de **12 (doze) meses**, contado a partir do primeiro dia útil seguinte à divulgação do contrato no **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**.

O objeto prevê a **entrega única dos materiais de construção**, destinados ao atendimento das necessidades de manutenção, reparo, conservação e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, não havendo obrigações futuras de fornecimento continuado, ressalvadas aquelas decorrentes da garantia legal e, quando aplicável, da garantia contratual dos itens adquiridos, incluindo eventual substituição de materiais que apresentem defeitos dentro do prazo estabelecido.

2.5.1. Da Não Prorrogação

Considerando que o objeto possui **natureza não continuada** e prevê entrega única dos materiais, a vigência contratual será limitada ao prazo estabelecido, não havendo previsão de prorrogação, salvo nas hipóteses legalmente admitidas pela **Lei Federal nº 14.133/2021**.

2.5.2. Da Justificativa da Vigência

A vigência de **12 (doze) meses** mostra-se adequada e suficiente para assegurar o cumprimento das obrigações decorrentes da contratação,

Regime de fornecimento:

2.6. Tendo em vista a necessidade de fornecimento dos bens ou serviços contratados, a entrega será

prestada **em parcela única**.

Tópico 3 - ESTIMATIVA DA QUANTIDADE A SER CONTRATADA

Identificação dos itens, quantidades e unidades:

3.1. A estimativa da quantidade a ser contratada é justificada nos termos deste ETP, conforme disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021. A descrição com o respectivo quantitativo a ser contratado está apresentado abaixo:

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
001	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), 6 mm, cor preta.	600
002	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), 6 mm.	200
003	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), 2,5 mm, cor azul.	750
004	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em pvc antichama, 450 a 750 v, com 4 mm.	750
005	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em pvc antichama, 450 a 750 v, com 4 mm.	750
006	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em pvc antichama, 450 a 750 v, com 4 mm.	750
007	Lote 1 - Materiais Elétricos	62	cabo/fio elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em pvc antichama, 450 a 750 v, com 2,5 mm.	500
008	Lote 1 - Materiais Elétricos	163	disjuntor, din, potência de 25 a, monopolar.	60
009	Lote 1 - Materiais Elétricos	163	disjuntor, din, potência de 16 a, monopolar, termomagnético.	20
010	Lote 1 - Materiais Elétricos	163	disjuntor, din, potência de 50 a, tripolar,	4
011	Lote 1 - Materiais Elétricos	418	quadro de distribuição, em aço, de embutir, retangular, proteção ip54.	4
012	Lote 1 - Materiais Elétricos	322	barramento, tipo pente, trifásico (a), para disjuntores de 80 a, 57 pólos, medindo aproximadamente 1 m.	5
013	Lote 1 - Materiais Elétricos	322	barramento, monofásico (a), para disjuntores din, 80 a, 12 pólos, 220 / 440 v.	10
014	Lote 1 - Materiais Elétricos	322	barramento, neutro, para quadro de distribuição, para até 20 pólos.	8
015	Lote 1 - Materiais Elétricos	322	barramento, neutro/terra, para até 8 pólos.	12
016	Lote 1 - Materiais Elétricos	163	disjuntor, dps classe ii, unipolar tensão máxima 275 v, corrente de 45 ka.	12
017	Lote 1 - Materiais	163	disjuntor, din, potência de 50 a, tripolar,	4

#	Lote	Cod	Descrição	Qtde
	Elétricos			
018	Lote 1 - Materiais Elétricos	426	terminal de compressão, terminal pré isolado pino agulha, 4,0 mm², branco (a).	300
019	Lote 1 - Materiais Elétricos	426	terminal de compressão, terminal pré isolado pino agulha, 2,5 mm², preto.	200
020	Lote 1 - Materiais Elétricos	426	terminal de compressão, terminal pré isolado pino agulha, 6,0 mm², amarelo.	100
021	Lote 1 - Materiais Elétricos	692	conexões para redes elétrica e lógica, conector terminal genérico, medindo 6 à 16 mm, para disjuntores.	60
022	Lote 1 - Materiais Elétricos	82	fitas, isolante, em borracha antichama, com medidas aproximadas de 19 mm x 10 m.	180
023	Lote 1 - Materiais Elétricos	147	canaleta, em pvc, ventilada, medindo aproximadamente 30 x 30 x 2.000 mm.	9
024	Lote 1 - Materiais Elétricos	147	canaleta, em pvc, ventilada, com medidas aproximadas de 50 x 50 mm.	10
025	Lote 1 - Materiais Elétricos	571	espuma expansiva, em poliuretano (pu), para vedação e isolamento, em spray, capacidade aproximada para 500 ml.	6
026	Lote 2 - Materiais para cobertura	56	telha , ondulada, em fibrocimento, 6 mm, medindo 3,66 x 1,10 cm.	331
027	Lote 2 - Materiais para cobertura	74	parafuso, para telha, medindo 5/16 x 110 mm.	1020

3.2. Justificativa dos Quantitativos

A estimativa dos quantitativos foi definida com base na necessidade real de materiais de construção destinados à manutenção, adequação, conservação e melhoria das instalações prediais do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, considerando as demandas apresentadas pelos diversos setores da Unidade, bem como os serviços de manutenção preventiva e corretiva a serem executados.

O dimensionamento dos quantitativos buscou garantir a disponibilidade suficiente de materiais para o pleno atendimento das necessidades de manutenção da infraestrutura física da Unidade, evitando tanto o excesso quanto a insuficiência de materiais.

Para a definição dos quantitativos, foram consideradas as características das intervenções previstas, as necessidades de reparos e adequações identificadas nas instalações e a aplicação dos materiais nos serviços a serem realizados.

Dessa forma, os quantitativos estimados mostram-se compatíveis com as necessidades identificadas, observando os princípios da **eficiência, economicidade, planejamento e adequada aplicação dos recursos públicos**.

3.3. Histórico de Consumo

A seguir é apresentado o histórico de consumo do objeto a ser contratado, conforme os valores liquidados nos últimos **24 (vinte e quatro) meses**.

Não se aplica.

A inaplicabilidade justifica-se pelo fato de que não houve, nos últimos 24 (vinte e quatro) meses, aquisição semelhante de materiais de construção destinada à manutenção e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

Dessa forma, não existem registros de consumo, notas de empenho ou valores liquidados referentes a contratações semelhantes que possam ser utilizados como referência histórica para a presente contratação.

Ressalta-se que a presente contratação contempla materiais destinados ao atendimento de demandas específicas de manutenção e adequação das instalações do 4º BPM, não havendo, no período analisado, dados anteriores de consumo que possam subsidiar diretamente a definição dos quantitativos.

3.4. Histórico Contratual

A seguir é apresentado o histórico dos últimos contratos firmados e atualmente vigentes referentes ao mesmo objeto.

Não se aplica.

Não foram identificados contratos anteriores referentes à aquisição de materiais de construção destinados à manutenção e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

Assim, não há histórico de gestão contratual ou avaliação de resultados de execuções anteriores que possam ser utilizados como referência para a presente contratação.

A presente demanda não foi objeto de contratação formal recente, motivo pelo qual não existem registros administrativos que permitam avaliar experiências anteriores relacionadas à gestão, execução, desempenho de fornecedores ou eventuais ocorrências contratuais.

3.5. Unidades Administrativas a Serem Atendidas

Considerando as necessidades identificadas no âmbito do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, foram identificadas as seguintes unidades administrativas a serem atendidas:

Base Administrativa do 4º BPM;

Núcleo Comunitário do 4º BPM.

Os materiais serão destinados ao atendimento das necessidades de manutenção, conservação, reparo e adequação das instalações das unidades acima relacionadas, conforme as demandas identificadas pela Administração.

Tópico 4 - ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os valores referenciais estimados da contratação, unitários e totais, aferidos conforme ampla pesquisa de mercado, são os seguintes:

Lote 1 - Materiais Elétricos
Descrição do item 001 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), 6 mm, cor preta.
Informações Adicionais

Constituído por condutor de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento flexível, com isolação em PVC antichama, na cor preta, adequado para instalações elétricas de baixa tensão. Tensão nominal mínima de 450/750 V, temperatura máxima de operação de 70 °C, fabricado em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis. Produto novo, de primeira qualidade, acondicionado em rolo, com identificação do fabricante, seção nominal, tensão e demais informações exigidas pela legislação e normas vigentes.	
Período (Meses)	1
Quantidade	600
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 6,61
Valor Total	R$ 3.966,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 002 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), 6 mm.	
Informações Adicionais Cor azul, constituído por condutor de cobre, com isolação em PVC antichama, adequado para instalações elétricas de baixa tensão, tensão nominal mínima de 450/750 V, fabricado em conformidade com as normas ABNT/NBR aplicáveis. Produto novo, de primeira qualidade, com identificação do fabricante e especificações técnicas impressas na embalagem.	
Período (Meses)	1
Quantidade	200
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 6,61
Valor Total	R$ 1.322,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 003 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), 2,5 mm, cor azul.	
Informações Adicionais Constituído por condutor de cobre, com isolação em PVC antichama, tensão nominal mínima de 450/750 V, adequado para instalações elétricas de baixa tensão, fabricado em conformidade com as normas ABNT/NBR aplicáveis. Produto novo, de primeira qualidade, com identificação do fabricante e especificações técnicas.	
Período (Meses)	1
Quantidade	750

Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 2,60
Valor Total	R$ 1.950,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 004 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em PVC antichama, 450 a 750 V, com 4 mm.	
Informações Adicionais Cor preta, seção nominal de 4 mm², adequado para instalações elétricas de baixa tensão, com resistência à propagação de chamas. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis, acondicionado adequadamente e com identificação do fabricante e especificações técnicas	
Período (Meses)	1
Quantidade	750
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 4,90
Valor Total	R$ 3.675,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 005 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em PVC antichama, 450 a 750 V, com 4 mm.	
Informações Adicionais Cor azul, seção nominal de 4 mm², adequado para instalações elétricas de baixa tensão, com resistência à propagação de chamas. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis, acondicionado adequadamente e com identificação do fabricante e especificações técnicas.	
Período (Meses)	1
Quantidade	750
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 5,19

Valor Total	R$ 3.892,50

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 006 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em PVC antichama, 450 a 750 V, com 4 mm.	
Informações Adicionais Cor verde, seção nominal de 4 mm², adequado para instalações elétricas de baixa tensão, com resistência à propagação de chamas. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis, acondicionado adequadamente e com identificação do fabricante e especificações técnicas.	
Período (Meses)	1
Quantidade	750
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 5,03
Valor Total	R$ 3.772,50

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 007 Código 62 - Cabo/Fio Elétrico, flexível (eis), em cobre, classe 5, isolação em PVC antichama, 450 a 750 V, com 2,5 mm.	
Informações Adicionais Cor amarela ou cinza, seção nominal de 2,5 mm², adequado para instalações elétricas de baixa tensão, com resistência à propagação de chamas. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis, devidamente acondicionado e identificado pelo fabricante.	
Período (Meses)	1
Quantidade	500
Unidade	metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 2,63
Valor Total	R$ 1.315,00

Lote 1 - Materiais Elétricos
Descrição do item 008 Código 163 - Disjuntor, DIN, potência de 25 A, monopolar.
Informações Adicionais

Disjuntor termomagnético padrão DIN, corrente nominal de 25 A, monopolar (1P), destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito, com fixação em trilho DIN. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis, com identificação do fabricante e especificações técnicas.	
Período (Meses)	1
Quantidade	60
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 9,50
Valor Total	R$ 570,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 009 Código 163 - Disjuntor, DIN, potência de 16 A, monopolar, termomagnético.	
Informações Adicionais Disjuntor padrão DIN, corrente nominal de 16 A, monopolar (1P), termomagnético, destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito, com fixação em trilho DIN. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	20
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 8,92
Valor Total	R$ 178,40

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 010 Código 163 - Disjuntor, DIN, potência de 50 A, tripolar,	
Informações Adicionais Disjuntor termomagnético padrão DIN, corrente nominal de 50 A, tripolar (3P), destinado à proteção de circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito, com fixação em trilho DIN. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar

Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 56,00
Valor Total	R$ 224,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 011 Código 418 - Quadro de Distribuição, em aço, de embutir, retangular, proteção IP54.	
Informações Adicionais Capacidade para 36 disjuntores, com trilho DIN para fixação dos dispositivos, barramentos de neutro e terra, tampa/porta de proteção e acabamento adequado para instalação embutida. Produto novo, resistente e de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 334,73
Valor Total	R$ 1.338,92

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 012 Código 322 - Barramento, tipo pente, trifásico (a), para disjuntores de 80 A, 57 pólos, medindo aproximadamente 1 m.	
Informações Adicionais Barramento tipo pente trifásico, com capacidade para 57 polos, corrente nominal de até 80 A e comprimento aproximado de 1 metro, destinado à interligação e distribuição de energia entre disjuntores em quadros elétricos. Compatível com disjuntores padrão DIN, com isolamento adequado e alta resistência mecânica e elétrica. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	5
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 294,01
Valor Total	R$ 1.470,05

Lote 1 - Materiais Elétricos
Descrição do item 013

Código 322 - Barramento, monofásico (a), para disjuntores DIN, 80 A, 12 pólos, 220 / 440 V.	
Informações Adicionais Barramento monofásico tipo pente, com capacidade para 12 polos, corrente nominal de 80 A, tensão de 220/440 V, destinado à interligação e distribuição de energia entre disjuntores padrão DIN. Produto com isolamento adequado, resistente e de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 24,35
Valor Total	R$ 243,50

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 014 Código 322 - Barramento, neutro, para quadro de distribuição, para até 20 pólos.	
Informações Adicionais Barramento de neutro com capacidade para até 20 polos, destinado à instalação em quadro de distribuição, com bornes para conexão segura dos condutores e sistema de fixação adequado. Produto novo, resistente, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 84,40
Valor Total	R$ 675,20

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 015 Código 322 - Barramento, neutro/terra, para até 8 pólos.	
Informações Adicionais Barramento para neutro/terra, com capacidade para até 8 polos, destinado à instalação em quadros de distribuição, com bornes para conexão e fixação segura dos condutores. Produto novo, resistente, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	12
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 44,36
Valor Total	R$ 532,32

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 016 Código 163 - Disjuntor, DPS classe II, unipolar tensão máxima 275 V, corrente de 45 kA.	
Informações Adicionais Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), Classe II, unipolar, tensão máxima de operação de 275 V e corrente máxima de descarga de 45 kA, para instalação em quadro de distribuição, compatível com trilho DIN. Produto novo, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	12
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 51,20
Valor Total	R$ 614,40

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 017 Código 163 - Disjuntor, DIN, potência de 50 A, tripolar,	
Informações Adicionais Dispositivo Diferencial Residual (DR), tripolar, corrente nominal de 50 A, para instalação em trilho DIN, destinado à proteção contra correntes de fuga e choques elétricos. Produto novo, de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas ABNT/NBR aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	4
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 142,07
Valor Total	R$ 568,28

Lote 1 - Materiais Elétricos

Descrição do item 018 Código 426 - Terminal de Compressão, terminal pré isolado pino agulha, 4,0 mm², branco (a).	
Informações Adicionais Terminal pré-isolado tipo pino agulha, para condutores de 4,0 mm², na cor branca ou cinza, destinado à conexão e terminação segura de condutores elétricos. Produto novo, resistente e de primeira qualidade, com acabamento adequado e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	300
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 1,12
Valor Total	R$ 336,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 019 Código 426 - Terminal de Compressão, terminal pré isolado pino agulha, 2,5 mm², preto.	
Informações Adicionais Terminal pré-isolado tipo pino agulha, para condutores de 2,5 mm², na cor preta ou azul, destinado à conexão e terminação segura de condutores elétricos. Produto novo, resistente e de primeira qualidade, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	200
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 0,56
Valor Total	R$ 112,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 020 Código 426 - Terminal de Compressão, terminal pré isolado pino agulha, 6,0 mm², amarelo.	
Informações Adicionais Terminal pré-isolado tipo pino agulha, para condutores de 6,0 mm², na cor amarela, destinado à conexão e terminação segura de condutores elétricos. Produto novo, resistente, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	100
Unidade	unidade

Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 1,15
Valor Total	R$ 115,00

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 021 Código 692 - Conexões para Redes Elétrica e Lógica, conector terminal genérico, medindo 6 à 16 mm, para disjuntores.	
Informações Adicionais Conector terminal para condutores elétricos com seção de 6 a 16 mm², destinado à conexão em disjuntores e componentes de quadros de distribuição, proporcionando fixação firme e segura dos condutores. Produto novo, resistente, de primeira qualidade e compatível com os dispositivos utilizados, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	60
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 13,02
Valor Total	R$ 781,20

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 022 Código 82 - Fitas, isolante, em borracha antichama, com medidas aproximadas de 19 mm x 10 m.	
Informações Adicionais Fita isolante em material antichama, com dimensões aproximadas de 19 mm de largura x 10 m de comprimento, adequada para isolamento, proteção e acabamento de conexões e emendas elétricas. Produto flexível, resistente, com boa aderência e capacidade de isolamento elétrico, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	180
Unidade	pacote c/ 6 unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 5,48
Valor Total	R$ 986,40

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 023 Código 147 - Canaleta, em PVC, ventilada, medindo aproximadamente 30 x 30 x 2.000 mm.	
Informações Adicionais Canaleta ventilada em PVC, com dimensões aproximadas de 30 x 30 x 2.000 mm, destinada à organização, acomodação e proteção de cabos e fios em instalações elétricas. Com tampa removível, boa resistência mecânica e acabamento adequado. Produto novo, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	9
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 34,65
Valor Total	R$ 311,85

Lote 1 - Materiais Elétricos	
Descrição do item 024 Código 147 - Canaleta, em PVC, ventilada, com medidas aproximadas de 50 x 50 mm.	
Informações Adicionais Canaleta ventilada em PVC, com dimensões aproximadas de 50 x 50 mm, destinada à organização, acomodação e proteção de fios e cabos em instalações elétricas, com tampa removível e boa resistência mecânica. Produto novo, de primeira qualidade e em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	10
Unidade	barra c/ 2 metro
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 71,15
Valor Total	R$ 711,50

Lote 1 - Materiais Elétricos
Descrição do item 025 Código 571 - Espuma Expansiva, em poliuretano (PU), para vedação e isolamento, em spray, capacidade aproximada para 500 mL.
Informações Adicionais Espuma expansiva de poliuretano (PU), em embalagem spray com capacidade aproximada de 500 ml, indicada para preenchimento, fixação, vedação e isolamento de frestas, vãos e cavidades. Com boa aderência e expansão uniforme, adequada para uso em serviços de construção e manutenção. Produto novo, de primeira qualidade e dentro do prazo de validade.

Período (Meses)	1
Quantidade	6
Unidade	frasco
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 19,46
Valor Total	R$ 116,76

Lote 2 - Materiais para cobertura	
Descrição do item 026 Código 56 - Telha , ondulada, em fibrocimento, 6 mm, medindo 3,66 x 1,10 cm.	
Informações Adicionais Telha ondulada de fibrocimento, com espessura de 6 mm e dimensões aproximadas de 3,66 m x 1,10 m, destinada à cobertura de edificações, com resistência mecânica, durabilidade e adequado escoamento de águas pluviais. Produto novo, de primeira qualidade, sem trincas, quebras, deformações ou outros defeitos, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	1
Quantidade	331
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 117,53
Valor Total	R$ 38.902,43

Lote 2 - Materiais para cobertura	
Descrição do item 027 Código 74 - Parafuso, para telha, medindo 5/16 x 110 mm.	
Informações Adicionais Parafuso para fixação de telhas, medida 5/16" x 110 mm, resistente à corrosão, adequado para instalação e fixação segura de telhas em estruturas de cobertura. Produto novo, resistente e de primeira qualidade, acompanhado dos elementos de vedação e fixação compatíveis, quando aplicável.	
Período (Meses)	1
Quantidade	1020
Unidade	unidade
Participação	Exclusiva ME/EPP
Local de Entrega	4º batalhão da polícia militar
Diferença Mínima	25,00
Valor Unitário	R$ 0,75

Valor Total	R$ 765,00

4.2. O preço total estimado da contratação é **R$ 69.446,21 (R$ Sessenta e Nove Mil e Quatrocentos e Quarenta e Seis Reais e Vinte e Um Centavos)**, conforme pesquisa de preços realizada em conformidade com o Decreto estadual n° 9.900, de 07 de julho de 2021.

4.3. O orçamento estimado da presente contratação foi elaborado com base nos parâmetros e calculado em conformidade com o Decreto estadual n° 9.900, de 07 de julho de 2021, cujo documento de Orçamento Estimado, que contém memória de cálculo, será anexado aos autos da contratação, indicando os parâmetros, a metodologia e os preços referenciais utilizados no cálculo estimativo.

Tópico 5 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

5.1. Para a contratação pretendida foram consideradas as características técnicas e peculiares de comercialização no mercado, avaliando-se o objeto em conformidade com o Princípio do Parcelamento, nos termos do Art. 40, §§ 2º e 3º da Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021.

5.2. A presente contratação será realizada com a adjudicação do objeto **por Lote**.

5.3. Evidências e Informações que Subsidiaram a Decisão de Reunião dos Itens em Lotes

A Lei Federal nº 14.133/2021 estabelece o parcelamento do objeto como regra, desde que este seja tecnicamente viável e economicamente vantajoso para a Administração Pública. Nesse sentido, a **Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União (TCU)** estabelece a necessidade de admissão da adjudicação por item nos objetos divisíveis, desde que não haja prejuízo ao conjunto ou complexo, perda de economia de escala ou outras circunstâncias que justifiquem solução diversa.

Após a análise do objeto previsto neste Estudo Técnico Preliminar, verificou-se que os materiais foram agrupados em **dois lotes distintos**, considerando suas características, naturezas e finalidades específicas:

Lote 1 – Materiais Elétricos ;

Lote 2 – Materiais de Cobertura.

Os materiais integrantes dos dois lotes não possuem correlação direta entre si, uma vez que são destinados a finalidades distintas e apresentam características técnicas e comerciais próprias. Além disso, verifica-se que os materiais de cobertura e os materiais elétricos são, em regra, comercializados por fornecedores especializados em seus respectivos segmentos.

Dessa forma, a organização em lotes autônomos busca preservar a competitividade do certame, permitindo a participação de fornecedores que atuam especificamente em cada segmento, sem exigir que uma única empresa possua capacidade comercial para fornecer materiais de naturezas distintas.

Embora seja tecnicamente possível realizar a contratação por item, esta Unidade Requisitante entende que o agrupamento dos itens em **dois lotes**, conforme suas características e segmentos de mercado, mostra-se adequado às necessidades da Administração, desde que preservada a competitividade e demonstrada a vantajosidade da solução.

Quadro Demonstrativo – Aquisição por Item x Aquisição por Lote

Efeitos da Aquisição por Item	Efeitos da Aquisição por Lote
Possibilidade de contratação de diversos fornecedores, aumentando a quantidade de instrumentos contratuais e, consequentemente, a demanda operacional para acompanhamento e gestão das contratações.	Possibilidade de redução da quantidade de fornecedores e instrumentos contratuais, simplificando os procedimentos de gestão, fiscalização e acompanhamento da execução.
Maior quantidade de entregas e de interlocuções com fornecedores distintos.	Maior organização logística, com concentração do fornecimento dos itens pertencentes ao mesmo segmento comercial.
Possibilidade de diferentes condições de fornecimento, prazos e procedimentos de entrega entre os diversos fornecedores.	Maior uniformidade nas condições de fornecimento dos itens integrantes de cada lote.
Maior complexidade para acompanhamento individualizado das aquisições e recebimento dos materiais.	Facilitação do planejamento, acompanhamento e recebimento dos materiais integrantes de cada lote.
Possibilidade de fornecedores especializados em determinado item não participarem de outros itens por não atuarem nos respectivos segmentos.	Agrupamento dos itens conforme sua natureza e segmento comercial, permitindo que fornecedores especializados participem do lote correspondente à sua área de atuação.

Diante do exposto, a divisão do objeto em **dois lotes autônomos**, sendo um destinado a **materiais de cobertura** e outro a **materiais elétricos**, mostra-se compatível com as características do mercado fornecedor e com as necessidades da Administração, buscando conciliar a **ampliação da competitividade, a eficiência administrativa, a economicidade e a adequada execução da contratação**.

Ressalta-se que o agrupamento não reúne materiais de naturezas distintas em um único lote, mas organiza os itens conforme suas características e segmentos de fornecimento, preservando a possibilidade de participação de empresas especializadas em cada área.

Tópico 6 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

6.1. Requisitos Necessários à Contratação

Os requisitos necessários à contratação foram definidos com o objetivo de assegurar que os materiais de construção adquiridos atendam adequadamente às necessidades de manutenção, conservação, reparo e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, observando critérios de qualidade, segurança, durabilidade, desempenho, sustentabilidade e conformidade com as normas aplicáveis.

6.2. Requisitos Mínimos de Qualidade

A presente contratação deverá assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, mediante competição, observando-se os requisitos mínimos estabelecidos no Termo de Referência.

Os materiais fornecidos deverão apresentar qualidade compatível com a finalidade a que se destinam, atendendo integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e às normas aplicáveis.

A descrição dos requisitos deverá limitar-se às características indispensáveis ao atendimento da necessidade administrativa, de modo a preservar a competitividade do certame e promover a adequada relação entre qualidade e preço.

Não serão aceitos materiais que apresentem defeitos, danos, sinais de deterioração ou características incompatíveis com as especificações estabelecidas.

6.3. Requisitos Normativos e Legais

A presente contratação deverá observar a legislação vigente aplicável às contratações públicas, especialmente a **Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, bem como os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência previstos na Constituição Federal.

Complementarmente, quando aplicáveis, deverão ser observadas:

Lei nº 10.406/2002 – Código Civil, especialmente quanto às disposições gerais relativas às obrigações e contratos, de forma subsidiária;

Lei nº 8.078/1990 – Código de Defesa do Consumidor, quando aplicável às relações de fornecimento e à responsabilidade por vícios ou defeitos dos produtos;

Decreto-Lei nº 4.657/1942 – Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro (LINDB), especialmente quanto à interpretação e aplicação das normas de Direito Público;

Decreto Estadual nº 9.900/2021, no que se refere aos procedimentos aplicáveis à pesquisa de preços e à elaboração do orçamento estimado;

Normas técnicas da ABNT e respectivas NBR, quando aplicáveis aos materiais objeto da contratação;

Regulamentos, portarias, certificações e demais normas expedidas pelos órgãos competentes, quando exigíveis para os respectivos produtos;

Demais normas internas da Administração Pública Estadual relacionadas à contratação, recebimento, fiscalização e execução orçamentária.

A observância dessas normas tem por finalidade assegurar a regularidade da contratação, a segurança jurídica, a qualidade dos materiais e a adequada aplicação dos recursos públicos.

6.4. Requisitos Técnicos e Tecnológicos

Os materiais deverão atender integralmente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, bem como aos padrões de qualidade, segurança, resistência e desempenho exigíveis para cada produto.

Quando aplicável, os materiais deverão possuir certificações, registros ou homologações exigidos pelos órgãos competentes, tais como:

INMETRO, para produtos sujeitos à regulamentação ou certificação compulsória;

ABNT/NBR, quando houver norma técnica aplicável ao produto;

Demais certificações, registros ou documentos técnicos exigidos pela legislação ou regulamentação específica de cada material.

Não serão aceitos produtos que estejam sujeitos a certificação obrigatória e não apresentem a respectiva conformidade.

Os critérios de aceitação poderão compreender:

verificação da documentação técnica e certificações exigíveis;

conferência da conformidade com as especificações do Termo de Referência;

inspeção visual dos materiais no momento da entrega;

conferência quantitativa dos itens;

rejeição de produtos que apresentem defeitos, avarias, divergências ou qualquer outra não conformidade.

6.5. Requisitos de Segurança e Entrega

Os materiais deverão ser entregues em perfeito estado de conservação, integridade e condições adequadas de utilização, livres de defeitos, rachaduras, amassamentos, deformações, umidade, corrosão ou quaisquer outras características que comprometam sua qualidade, segurança ou utilização.

A responsabilidade pelo transporte, acondicionamento, carregamento, descarregamento e entrega dos materiais será integralmente do fornecedor, que deverá assegurar a preservação dos produtos até o local indicado pela Administração.

Em caso de avarias, faltas, divergências ou não conformidades constatadas no recebimento, poderão ser adotados os seguintes procedimentos:

registro da ocorrência pela equipe responsável pelo recebimento;

recusa total ou parcial dos materiais afetados;

comunicação formal ao fornecedor;

solicitação de substituição ou complementação dos materiais;

estabelecimento de prazo para regularização, sem prejuízo das medidas e sanções previstas na legislação e no contrato.

Compete ao fornecedor:

garantir a integridade dos materiais até a entrega;

substituir os produtos danificados ou em desacordo com as especificações;

arcar com os custos decorrentes da substituição, recolhimento e nova entrega, quando aplicável.

Compete à Administração:

realizar a conferência quantitativa e qualitativa dos materiais;

verificar a conformidade dos produtos com as especificações contratadas;

registrar eventuais não conformidades;

comunicar formalmente o fornecedor acerca das irregularidades identificadas.

6.6. Premissas e Restrições

A presente contratação tem como premissa que todos os materiais fornecidos atendam aos padrões

mínimos de qualidade, segurança, resistência e durabilidade estabelecidos nas especificações técnicas.

Não será admitido o fornecimento de produtos em desacordo com as especificações do Termo de Referência ou de qualidade inferior àquela exigida.

Constitui também premissa da contratação a observância dos limites orçamentários disponíveis, devendo os valores permanecer compatíveis com o orçamento estimado e com os recursos destinados à aquisição, em observância aos princípios da economicidade e da legalidade.

6.7. Requisitos de Capacitação e Transferência de Conhecimento

Não se aplica a exigência de capacitação ou transferência formal de conhecimento, uma vez que o objeto consiste no fornecimento de **materiais de construção, compreendendo materiais elétricos e materiais de cobertura**, destinados à manutenção, conservação e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

A utilização dos materiais não demanda treinamento específico por parte da contratada.

Quando a aplicação ou instalação dos materiais exigir procedimentos técnicos específicos, especialmente aqueles relacionados às instalações elétricas ou aos serviços de cobertura, os serviços deverão ser realizados por profissionais devidamente qualificados, observando-se as normas técnicas e os procedimentos de segurança aplicáveis.

6.8. Requisitos de Sustentabilidade

Os materiais de construção a serem adquiridos deverão, quando aplicável, observar critérios de sustentabilidade ambiental, em conformidade com a legislação vigente, as normas ambientais pertinentes e as diretrizes do **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia-Geral da União (AGU)**.

Sempre que técnica e economicamente viável, deverão ser considerados os seguintes aspectos:

preferência por materiais com maior durabilidade e vida útil;

utilização de materiais passíveis de reciclagem ou reaproveitamento;

redução do uso de embalagens e materiais que possam causar impactos ambientais desnecessários;

preferência por embalagens recicláveis ou que permitam destinação ambientalmente adequada;

observância das normas ambientais aplicáveis à fabricação, comercialização e destinação dos produtos;

para materiais elétricos, observância dos requisitos de segurança e eficiência aplicáveis ao produto;

para materiais de cobertura, preferência por produtos que apresentem resistência, durabilidade e vida útil adequada.

Quando exigível, a comprovação dos requisitos poderá ocorrer mediante certificados, selos, laudos, declarações do fabricante ou outros documentos técnicos pertinentes.

As exigências de sustentabilidade deverão ser estabelecidas de forma compatível com a natureza dos materiais, evitando-se requisitos desnecessários que possam restringir indevidamente a competitividade da contratação.

6.9. Requisitos de Desempenho

Os materiais deverão apresentar desempenho compatível com a finalidade para a qual serão empregados, atendendo às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e às normas aplicáveis.

Deverão ser observados, conforme a natureza de cada item:

resistência mecânica e estrutural adequada à finalidade de utilização;

durabilidade compatível com as condições de uso;

resistência às condições ambientais a que os materiais estarão sujeitos;

segurança e confiabilidade durante sua utilização;

conformidade com as especificações técnicas do fabricante;

atendimento às normas técnicas e regulamentações aplicáveis;

garantia legal e, quando prevista, garantia contratual correspondente.

Para os **materiais elétricos**, deverão ser observados os requisitos de segurança, capacidade, resistência e desempenho compatíveis com sua aplicação e com as especificações técnicas estabelecidas.

Para os **materiais de cobertura**, deverão ser observadas características como resistência, durabilidade, integridade, impermeabilidade e adequação às condições de instalação e utilização previstas.

Os materiais que apresentarem desempenho incompatível com as especificações contratadas, defeitos ou não conformidades poderão ser rejeitados pela Administração, devendo o fornecedor proceder à substituição, nos termos estabelecidos no Termo de Referência e no instrumento contratual.

Tópico 7 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

7. IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DAS SOLUÇÕES

7.1. Identificação das Soluções

Por meio dos estudos realizados, foram analisadas diferentes soluções capazes de atender ao problema descrito no Tópico 1 deste Estudo Técnico Preliminar, considerando-se, especialmente, a capacidade de atendimento da demanda, a viabilidade técnica e a relação custo-benefício para a Administração Pública.

7.2. Soluções Identificadas

7.2.1. Solução 1 – Aquisição de novos materiais

Realizar a aquisição de materiais elétricos e de cobertura novos, adequados às necessidades de manutenção, reparo, conservação e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, garantindo a disponibilidade dos materiais necessários para a execução dos serviços previstos.

7.2.2. Solução 2 – Manutenção ou reaproveitamento dos materiais existentes

Realizar a manutenção, recuperação ou reaproveitamento dos materiais elétricos e de cobertura atualmente disponíveis, quando tecnicamente viável, com o objetivo de prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de novas aquisições.

7.3. Contratações Similares Realizadas por Outros Órgãos e Entidades da Administração Pública

Foi realizada pesquisa junto a órgãos e entidades da Administração Pública, com o objetivo de identificar metodologias, soluções, tecnologias ou práticas de contratação que pudessem atender de forma adequada às necessidades da Administração.

As pesquisas foram realizadas por meio de consultas eletrônicas e análise de bases oficiais de contratações públicas, incluindo:

Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP;

Portal de Compras Governamentais do Estado de Goiás;

Fonte de Preços;

Sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo;

Outras bases e registros públicos pertinentes à pesquisa de mercado.

Os comprovantes das pesquisas realizadas, tais como registros, prints de telas, documentos, consultas e demais evidências pertinentes, serão juntados aos autos do processo, quando aplicável, para fins de comprovação e verificação.

7.4. Consulta Pública

Não houve realização de Consulta Pública para a presente contratação.

Dessa forma, não foram apresentadas contribuições, sugestões ou questionamentos por possíveis interessados ou outros órgãos públicos no âmbito de Consulta Pública relacionada ao objeto.

Registra-se, ainda, que foram realizadas consultas aos portais oficiais de compras públicas e registros disponíveis, com o objetivo de identificar contratações similares que pudessem contribuir para o planejamento da presente contratação.

7.5. Ata de Consulta Pública

Não se aplica.

Não houve realização de Consulta Pública ou elaboração de Ata relacionada ao presente processo.

7.6. Análise Comparativa das Soluções

Para definição da solução mais adequada ao atendimento da necessidade administrativa, foi realizada análise comparativa entre as alternativas identificadas, considerando aspectos técnicos, operacionais e econômicos, bem como os critérios aplicáveis previstos no **art. 15 do Decreto Estadual nº 10.207, de 27 de janeiro de 2023**.

A análise considerou a capacidade de cada alternativa para atender às necessidades de manutenção e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**, bem como a viabilidade de sua implementação.

7.7. Comparação entre as Soluções Identificadas

Solução	Descrição	Vantagens	Desvantagens
Solução 1 –	Aquisição de materiais	Permite atender	Envolve dispêndio de recursos

Solução	Descrição	Vantagens	Desvantagens
Aquisição de novos materiais	elétricos e de cobertura novos, conforme especificações técnicas e necessidades identificadas.	integralmente às necessidades identificadas; proporciona materiais novos e adequados às intervenções previstas; reduz riscos relacionados ao desgaste de materiais antigos; possibilita padronização e adequação às normas técnicas vigentes.	públicos para aquisição dos materiais e demanda planejamento, contratação, recebimento e fiscalização.
Solução 2 – Manutenção ou reaproveitamento dos materiais existentes	Recuperação, manutenção ou reaproveitamento dos materiais atualmente disponíveis, quando tecnicamente possível.	Pode reduzir a necessidade de novas aquisições; possibilita o aproveitamento de materiais existentes e pode contribuir para a redução de resíduos.	Nem todos os materiais apresentam condições de recuperação ou reaproveitamento; pode haver limitações técnicas, desgaste ou incompatibilidade com as necessidades atuais; a recuperação pode não apresentar viabilidade econômica ou garantir a durabilidade necessária.

Após a análise das alternativas, verificou-se que a **aquisição de novos materiais** constitui solução compatível com as necessidades identificadas, especialmente diante da necessidade de disponibilização de materiais adequados para a execução dos serviços de manutenção, reparo, conservação e adequação das instalações da Unidade.

A solução de manutenção ou reaproveitamento poderá ser adotada de forma pontual quando houver materiais existentes em condições tecnicamente adequadas de utilização. Contudo, essa alternativa não é suficiente para atender integralmente à demanda identificada, razão pela qual se faz necessária a aquisição dos materiais especificados neste Estudo Técnico Preliminar.

7.8. Análise Comparativa dos Itens

A análise dos itens considerou suas características técnicas, finalidade de utilização, benefícios esperados e eventuais limitações, conforme apresentado a seguir.

Lote 1 – Materiais Elétricos

Item	Descrição resumida	Vantagens	Limitações/Desvantagens
1	Cabo 6 mm² preto	Boa capacidade de condução de corrente, flexibilidade e facilidade de identificação do condutor.	Custo superior ao de cabos de menor seção e necessidade de dimensionamento adequado conforme a carga e o circuito.
2	Cabo 6 mm² azul	Boa capacidade de condução, flexibilidade e facilidade de identificação dos circuitos.	Necessita dimensionamento adequado e pode apresentar custo superior ao de cabos de menor seção.

Item	Descrição resumida	Vantagens	Limitações/Desvantagens
3	Cabo 2,5 mm² azul	Adequado a circuitos de menor demanda, com boa flexibilidade e facilidade de instalação.	Possui menor capacidade de condução em comparação com cabos de maior seção.
4	Cabo 4 mm² preto	Boa capacidade de condução, flexibilidade e isolação antichama, contribuindo para a segurança da instalação.	Exige dimensionamento adequado e possui custo superior ao de cabos de menor seção.
5	Cabo 4 mm² azul	Boa capacidade de condução, flexibilidade, isolação antichama e facilidade de identificação.	Necessita dimensionamento adequado e apresenta custo superior ao de cabos de menor seção.
6	Cabo 4 mm² verde	Boa condução elétrica, flexibilidade e proteção da isolação.	Sua aplicação deve respeitar a finalidade de identificação do condutor e o dimensionamento do circuito.
7	Cabo 2,5 mm² amarelo/cinza	Flexível, de fácil instalação e com isolação antichama, adequado a circuitos compatíveis com sua capacidade.	Possui capacidade de condução inferior à das seções maiores.
8	Disjuntor 25 A	Protege contra sobrecargas e curtos-circuitos e possui instalação padronizada em trilho DIN.	Depende de dimensionamento correto do circuito.
9	Disjuntor 16 A	Proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos, contribuindo para a segurança da instalação.	Aplicação limitada a circuitos compatíveis com 16 A.
10	Disjuntor 50 A	Adequado à proteção de circuitos trifásicos de maior capacidade e permite seccionamento conjunto das fases.	Exige dimensionamento criterioso dos condutores e cargas.
11	Quadro de distribuição	Centraliza, organiza e protege os circuitos, facilitando inspeções e manutenções.	Exige espaço adequado e instalação especializada.
12	Barramento pente trifásico	Padroniza a distribuição de energia e reduz conexões individuais.	Deve ser compatível com os disjuntores e o quadro utilizado.
13	Barramento monofásico	Facilita a alimentação de diversos disjuntores e melhora a organização do quadro.	Capacidade limitada às características especificadas.
14	Barramento de neutro	Centraliza as conexões dos condutores neutros, facilitando manutenção e organização.	Capacidade limitada à quantidade de polos especificada.
15	Barramento neutro/terra	Melhora a organização e padronização das conexões elétricas.	Capacidade limitada a 8 polos.

Item	Descrição resumida	Vantagens	Limitações/Desvantagens
16	DPS Classe II	Contribui para proteção contra surtos de tensão e redução de danos aos equipamentos.	Sua eficácia depende de instalação correta e adequada coordenação com o sistema de aterramento.
17	DR 50 A	Contribui para a proteção contra choques elétricos e falhas de isolamento.	Exige dimensionamento e instalação adequados e não substitui a proteção contra sobrecarga e curto-circuito.
18	Terminal 4 mm²	Melhora a qualidade, organização e segurança das conexões.	Deve ser compatível com o condutor e exige ferramenta adequada para crimpagem.
19	Terminal 2,5 mm²	Facilita a conexão e padronização dos condutores.	Restrito a condutores de seção compatível.
20	Terminal 6 mm²	Proporciona conexões organizadas e adequadas para condutores de maior seção.	Exige compatibilidade com o condutor e ferramenta apropriada.
21	Conector terminal 6 a 16 mm	Facilita a conexão dos condutores aos dispositivos de proteção.	Deve ser verificada a compatibilidade dimensional antes da instalação.
22	Fita isolante de borracha antichama	Auxilia no isolamento e proteção de conexões elétricas.	Não substitui sistemas permanentes de conexão e isolamento.
23	Canaleta 20 × 20 mm	Organiza e protege os cabos, melhorando o acabamento e facilitando a manutenção.	Capacidade interna limitada pelas dimensões.
24	Canaleta 40 × 40 mm	Permite maior quantidade de cabos, proporcionando proteção e organização.	Ocupa maior espaço físico e exige planejamento da instalação.
25	Espuma expansiva PU	Auxilia na vedação e preenchimento de espaços, conforme a aplicação.	Exige controle durante a aplicação e não substitui soluções construtivas específicas.

Lote 2 – Materiais de Cobertura

Item	Descrição resumida	Vantagens	Limitações/Desvantagens
1	Telha ondulada de fibrocimento, 6 mm	Apresenta resistência e durabilidade adequadas, sendo destinada à proteção das edificações contra intempéries.	Exige estrutura de suporte e instalação adequadas, além de cuidados no transporte e manuseio.
2	Parafuso para telha 5/16 × 110 mm	Permite a fixação das telhas à estrutura, contribuindo para a estabilidade e segurança da cobertura quando corretamente instalado.	A instalação inadequada pode comprometer a vedação e favorecer infiltrações, sendo necessária compatibilidade com a telha e a estrutura.

7.9. Conclusão da Análise das Soluções

Considerando as alternativas analisadas, as necessidades identificadas e as características dos materiais, verifica-se que a **aquisição de materiais novos** é adequada para atender à demanda de manutenção, reparo, conservação e adequação das instalações do **4º Batalhão da Polícia Militar do Estado de Goiás**.

A solução permite o fornecimento de materiais com especificações compatíveis com as necessidades identificadas, possibilitando a execução dos serviços planejados e contribuindo para a conservação e melhoria da infraestrutura da Unidade.

A contratação será estruturada em **dois lotes**, sendo **Lote 1 – Materiais Elétricos** e **Lote 2 – Materiais de Cobertura**, conforme as características e os segmentos comerciais dos produtos, buscando preservar a competitividade do certame e a adequada organização do fornecimento.

Tópico 8 - RESULTADOS PRETENDIDOS

8.1. Considerando que as contratações públicas devem buscar resultados positivos para a Administração, são apontados os resultados pretendidos, em termos de eficiência, eficácia, efetividade e economicidade, em busca do melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, bem como de desenvolvimento nacional sustentável.

8.2. Assim, a presente contratação pretende alcançar os seguintes resultados:

A contratação permitirá a execução de ações essenciais ao adequado funcionamento das atividades administrativas e operacionais do 4º Batalhão, mediante o fornecimento de materiais elétricos e de cobertura necessários à manutenção, conservação, reparação e adequação das instalações da unidade.

Com a disponibilização dos materiais, pretende-se assegurar a continuidade das atividades institucionais, melhorar as condições de infraestrutura predial e proporcionar maior eficiência na execução das rotinas de manutenção, reduzindo a ocorrência de falhas, interrupções e a necessidade de intervenções emergenciais.

Os resultados esperados incluem:

I – Operacionais: melhoria das condições de manutenção das instalações do 4º Batalhão, garantindo a disponibilidade de materiais elétricos e de cobertura para a realização de reparos, adequações e intervenções necessárias, contribuindo para a continuidade e regularidade das atividades da unidade;

II – Administrativos: maior organização e controle dos materiais empregados na manutenção predial, possibilitando melhor planejamento das intervenções, redução de retrabalhos e maior eficiência na execução das atividades de manutenção;

III – Econômicos: utilização mais racional dos recursos públicos, redução de desperdícios e de gastos decorrentes de reparos emergenciais, bem como melhor planejamento das aquisições e da aplicação dos recursos destinados à manutenção das instalações;

IV – Institucionais: melhoria das condições físicas e estruturais da unidade, proporcionando um ambiente adequado ao desenvolvimento das atividades administrativas e operacionais e contribuindo para a qualidade dos serviços prestados.

Dessa forma, a contratação contribuirá para o aumento da eficiência, da economicidade e da qualidade na gestão da infraestrutura do 4º Batalhão, assegurando melhores condições para a execução das atividades institucionais e, consequentemente, para o atendimento das demandas da Administração Pública e da sociedade.

Tópico 9 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

9.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende contratar, é necessário que o Fornecedor, no âmbito de suas atividades, atenda aos critérios e políticas de sustentabilidade ambiental, sem prejuízo da observância das boas práticas e das normas pertinentes.

9.2. Os principais impactos ambientais relacionados à contratação estão associados ao consumo de recursos naturais empregados na fabricação dos materiais, à geração de resíduos decorrentes das embalagens e à substituição de materiais elétricos e de cobertura danificados, desgastados ou inservíveis.

Para minimizar esses impactos, serão adotadas medidas voltadas ao uso racional dos materiais e dos recursos naturais, à redução de desperdícios, à utilização de produtos com adequada durabilidade e vida útil e à destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados.

Entre as principais medidas mitigadoras, destacam-se:

I – Redução da geração de resíduos: priorização de materiais que apresentem boa qualidade, durabilidade e vida útil, bem como adoção de boas práticas de armazenamento, transporte e utilização, de modo a evitar perdas, danos e descartes desnecessários;

II – Uso racional dos materiais: aquisição de quantitativos compatíveis com as necessidades identificadas pela unidade, evitando excessos e consequente desperdício de recursos públicos e naturais;

III – Destinação ambientalmente adequada: os resíduos provenientes da substituição de cabos, componentes elétricos, telhas, parafusos, embalagens e demais materiais deverão receber destinação adequada, observando-se a legislação ambiental aplicável;

IV – Reaproveitamento e reciclagem: sempre que houver viabilidade técnica, os materiais substituídos que apresentem possibilidade de reaproveitamento ou reciclagem deverão ser separados, armazenados e destinados adequadamente;

V – Logística reversa: quando aplicável ao material fornecido e houver previsão legal ou regulamentar, poderão ser adotados procedimentos de logística reversa pelo fornecedor, especialmente para materiais ou componentes que disponham de sistemas específicos de coleta e destinação;

VI – Armazenamento adequado: os materiais adquiridos deverão ser armazenados de maneira apropriada, de modo a preservar sua integridade, evitar deterioração e reduzir perdas e descartes prematuros.

Além disso, serão observados critérios de sustentabilidade compatíveis com o objeto da contratação, priorizando-se materiais que atendam às normas técnicas e ambientais aplicáveis e que apresentem qualidade, durabilidade e adequada vida útil.

9.3. As medidas destinadas à mitigação dos impactos ambientais decorrentes da contratação compreendem, especialmente:

utilização racional dos recursos naturais e da energia elétrica;

aquisição de materiais em quantitativos compatíveis com a necessidade da unidade;

priorização de materiais de qualidade, duráveis e com adequada vida útil;

adoção de boas práticas de armazenamento, transporte e utilização;

realização de manutenção preventiva das instalações elétricas e de cobertura, contribuindo para o aumento da vida útil dos materiais e componentes;

reaproveitamento e reciclagem de materiais substituídos, sempre que tecnicamente viável;

separação e destinação ambientalmente adequada de resíduos, embalagens, cabos, componentes elétricos, telhas, parafusos e demais materiais substituídos;

adoção de logística reversa, quando aplicável e prevista na legislação pertinente.

As medidas acima têm por finalidade reduzir a geração de resíduos, minimizar o desperdício de materiais, prolongar a vida útil dos componentes utilizados nas instalações do 4º Batalhão e promover o uso responsável dos recursos públicos e naturais, contribuindo para uma contratação ambientalmente mais sustentável.

Tópico 10 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

10.1. A Administração Pública deverá adotar, previamente à formalização da contratação e ao recebimento dos materiais, as providências necessárias para assegurar condições adequadas de recebimento, armazenamento, conservação e utilização dos materiais elétricos e de cobertura, de modo a garantir o atendimento das necessidades da unidade e o alcance das finalidades previstas.

Para tanto, deverão ser observadas as seguintes providências:

I – Preparação do local de armazenamento: disponibilização de espaço adequado, limpo, organizado, seguro e protegido contra intempéries, umidade, exposição direta ao sol, poeira e demais fatores que possam comprometer a qualidade e a integridade dos materiais;

II – Acondicionamento dos materiais elétricos: os cabos, disjuntores, terminais e demais componentes deverão ser armazenados de forma adequada, evitando danos à isolação, aos contatos, às conexões e aos demais componentes;

III – Acondicionamento dos materiais de cobertura: telhas, parafusos e demais materiais deverão ser armazenados de maneira a evitar quebras, deformações, amassamentos, corrosão e outros danos que possam comprometer sua utilização;

IV – Proteção dos materiais: os produtos deverão permanecer, sempre que possível, protegidos do contato direto com o solo e de condições ambientais inadequadas, utilizando-se estruturas ou suportes apropriados quando necessários;

V – Controle dos materiais: deverá ser mantido controle atualizado dos materiais recebidos e armazenados, com os respectivos registros administrativos e patrimoniais, quando aplicáveis;

VI – Designação de responsáveis: deverão ser designados servidores responsáveis pela guarda, fiscalização, acompanhamento e controle da utilização dos materiais, bem como pela comunicação de eventuais irregularidades;

VII – Inspeção e conservação: deverá ser realizada verificação periódica das condições dos materiais, incluindo inspeção visual, conferência da integridade física, avaliação das condições de acondicionamento e identificação de sinais de umidade, corrosão, deformação, deterioração ou outros danos;

VIII – Adequação prévia do espaço: caso sejam necessárias adaptações, organização do espaço, disponibilização de estruturas de acondicionamento ou outras medidas para garantir a adequada conservação dos materiais, estas deverão ser providenciadas antes do recebimento dos produtos;

IX – Registro de ocorrências: eventuais avarias, irregularidades ou alterações nas condições dos materiais deverão ser devidamente registradas e comunicadas aos responsáveis, para adoção das providências cabíveis.

As providências acima têm por finalidade garantir que os materiais elétricos e de cobertura sejam recebidos, armazenados, conservados e

10.2. Na presente contratação, não foram identificadas necessidades de providências prévias extraordinárias por parte da Administração, tais como adaptações estruturais, instalações específicas ou aquisição de equipamentos para armazenamento. Contudo, para assegurar o adequado recebimento, armazenamento, conservação, controle e utilização dos materiais elétricos e de cobertura, serão observados os seguintes procedimentos e responsabilidades:

a) Local de armazenagem: os materiais serão armazenados no Almoxarifado do 4º Batalhão da Polícia Militar, em espaço adequado, organizado, ventilado, seco e protegido contra intempéries, umidade e exposição direta ao sol, de modo a preservar suas características e condições de uso;

b) Condições de armazenagem e conservação: os materiais deverão ser acondicionados de forma adequada, evitando-se o contato direto com o solo e a exposição a agentes que possam causar deterioração. Os materiais elétricos, especialmente cabos, disjuntores, terminais e demais componentes, deverão ser protegidos contra umidade, poeira, impactos e outros fatores que possam comprometer sua integridade. Os materiais de cobertura deverão ser armazenados de maneira a evitar deformações, quebras, amassamentos, corrosão e demais danos que possam comprometer sua utilização;

c) Controle dos materiais: após o recebimento definitivo, os materiais serão conferidos, registrados e controlados pelo setor responsável, observando-se as normas e os procedimentos internos da Corporação quanto ao recebimento, armazenamento, distribuição e utilização dos materiais de consumo;

d) Responsáveis pela guarda e fiscalização: a responsabilidade pela guarda, conservação, controle e distribuição dos materiais ficará a cargo do setor de Almoxarifado e da Seção Administrativa do 4º BPM, que deverão zelar pelo adequado acondicionamento, controle de estoque e utilização dos materiais de acordo com suas respectivas finalidades;

e) Rotina de verificação: será realizada inspeção periódica dos materiais armazenados, mediante conferência das condições físicas e de conservação, identificação de eventuais avarias, deterioração, umidade, corrosão, deformações ou outros fatores que possam comprometer a utilização dos itens, com o devido registro das ocorrências e adoção das medidas necessárias.

10.3. No que se refere à necessidade de adequação do ambiente da instituição, não há necessidade de adaptações estruturais, instalações específicas ou outras medidas preparatórias extraordinárias para que a contratação produza seus efeitos. O 4º Batalhão da Polícia Militar dispõe de espaço adequado para receber, armazenar, conservar e distribuir os materiais elétricos e de cobertura, observadas as condições necessárias à sua adequada conservação e utilização.

10.4. Em razão das características do objeto, não se identifica a necessidade de capacitação específica de servidores para fins de fiscalização ou gestão contratual, uma vez que as atividades de recebimento, conferência, armazenamento, controle e distribuição dos materiais poderão ser desempenhadas pelos servidores responsáveis pelo Almoxarifado e pela Seção Administrativa do 4º BPM, observadas as normas,

procedimentos internos e atribuições funcionais aplicáveis.

Tópico 11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

11.1. Para o atendimento da finalidade da presente contratação, não se fazem necessárias contratações correlatas ou interdependentes vinculadas à aquisição dos materiais elétricos e de cobertura.

Os materiais serão adquiridos de forma autônoma, destinando-se à manutenção, conservação, reparação e adequação das instalações do 4º Batalhão da Polícia Militar. Eventual instalação ou aplicação dos materiais poderá ser realizada posteriormente, caso necessária, mediante contratação específica de prestador de serviço, observada a necessidade e o interesse da Administração.

Ressalta-se que eventual contratação de serviços de instalação não estará vinculada ou condicionada aos recursos provenientes da emenda parlamentar destinados à presente aquisição.

AVALIAÇÃO DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Em virtude de todo o exposto, o presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução: **Fornecimento de Bens e Materiais - custeio para aquisição de materiais de construção** informada neste Estudo Técnico Preliminar, mostra-se necessária e viável tecnicamente, tendo em vista a imprescindibilidade da contratação e o adequado atendimento às demandas apresentadas. Além do mais, os custos previstos são compatíveis e atendem à economicidade; os riscos envolvidos são administráveis; e a área requisitante priorizará o fornecimento de todos os elementos aqui relacionados necessários à consecução dos benefícios pretendidos.

Assim sendo, a Equipe de Planejamento declara a viabilidade desta contratação para o atendimento da necessidade a que se destina, consoante disposto na Lei federal nº 14.133, de 01 de abril de 2021 e no Decreto estadual n° 10.207, de 27 de janeiro de 2023.

EQUIPE DE PLANEJAMENTO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DESTE ETP:

Responsável	Função	Telefone	Email
HERIVELTON DE OLIVEIRA FERNANDES JUNIOR	Integrante Técnico	62 33282409	heriveltonoliveirafernandesjun@gmail.com
ALAN JONES OLIVEIRA SOARES	Integrante Administrativo	62 32011360	alan.soares@pm.go.gov.br
IGOR GUSTAVO DIAS REIS	Integrante Requisitante	62 33311765	igorgdr@hotmail.com

.

.