

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida.



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a necessidade de suprir a demanda por materiais elétricos essenciais para manutenção e operação de suas instalações.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta a necessidade urgente de garantir a disponibilidade de materiais elétricos essenciais para a manutenção e operação contínua de suas instalações. A falta desses materiais pode comprometer o funcionamento adequado de prédios públicos, escolas, unidades de saúde e outros serviços essenciais à população. A ausência de um estoque adequado pode resultar em interrupções inesperadas, afetando diretamente a qualidade dos serviços prestados à comunidade.

Os principais envolvidos são os gestores municipais responsáveis pela infraestrutura, manutenção e operação das instalações públicas. Eles percebem o problema como um desafio crítico, pois a indisponibilidade de materiais elétricos pode levar a atrasos nas manutenções e reparos, impactando negativamente o atendimento às necessidades dos cidadãos. Além disso, a falta de materiais pode aumentar os custos operacionais devido a soluções emergenciais e ineficientes.

Resolver esse problema é de interesse público, pois assegura a continuidade e eficiência dos serviços municipais. Espera-se que, com a contratação adequada, haja uma redução no tempo de espera para reparos, um aumento na eficiência operacional e uma melhoria no atendimento à população. A contratação planejada e estratégica de materiais elétricos pode também resultar em economia de recursos públicos ao evitar compras emergenciais e garantir preços mais competitivos por meio de um registro de preços.





REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição clara e precisa dos requisitos é essencial para garantir que a contratação atenda efetivamente às necessidades da Prefeitura, assegurando a qualidade e a competitividade do processo. A seguir estão os requisitos que a solução contratada deverá atender:

- **Diversidade de Materiais Elétricos:** A solução contratada deve oferecer um catálogo abrangente que inclua, no mínimo, cabos, disjuntores, lâmpadas, interruptores, tomadas, conduítes e painéis elétricos.
- **Conformidade com Normas Técnicas:** Todos os materiais fornecidos devem estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, garantindo segurança e eficiência nas instalações elétricas.
- **Especificações Técnicas Detalhadas:** Cada item deve ser descrito com especificações técnicas claras, incluindo dimensões, capacidade de carga, voltagem e outros parâmetros relevantes.
- **Prazo de Entrega:** Os materiais devem ser entregues em até 15 dias úteis após a emissão da ordem de fornecimento, garantindo a continuidade das operações municipais.
- **Garantia de Qualidade:** Os materiais devem possuir garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação, assegurando a durabilidade e funcionalidade dos produtos.
- **Certificação de Origem:** Os produtos devem ser acompanhados de certificação de origem e conformidade, assegurando a procedência e a qualidade dos materiais.
- **Capacidade de Atendimento:** A empresa contratada deve demonstrar capacidade logística para atender a demandas emergenciais, com disponibilidade de estoque para reposição rápida.
- **Sustentabilidade:** Sempre que possível, os materiais devem ser sustentáveis, com opções que minimizem o impacto ambiental, como lâmpadas de baixo consumo energético.
- **Assistência Técnica:** A empresa deve oferecer suporte técnico para esclarecimento de dúvidas e resolução de problemas relacionados aos materiais fornecidos.
- **Compatibilidade e Integração:** Os materiais devem ser compatíveis com as instalações elétricas existentes, permitindo integração sem necessidade de adaptações complexas.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Registro de Preço para Fornecimento de Materiais Elétricos

Descrição: Registro de preço para contratação de empresa especializada no fornecimento de materiais elétricos, permitindo aquisições conforme a demanda da Prefeitura e Fundos Municipais de Buriti do Tocantins.

Vantagens:

- Flexibilidade na aquisição conforme a necessidade, evitando estoque excessivo.
- Possibilidade de obter melhores preços devido à compra em maior escala.
- Facilidade de planejamento orçamentário com preços previamente estabelecidos.
- Redução de tempo em processos licitatórios para cada compra.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores para cumprimento dos prazos de entrega.
- Possibilidade de variação de preços no mercado que não se reflete no contrato.
- Risco de desatualização dos materiais especificados ao longo do tempo.
- Necessidade de gestão contínua do contrato para garantir cumprimento das condições.





DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha pelo Registro de Preço para a contratação de empresa fornecedora de materiais elétricos atende a uma série de critérios técnicos que garantem o desempenho esperado para a manutenção e operação das instalações da Prefeitura de Buriti do Tocantins. Essa solução permite a aquisição de materiais de forma ágil e conforme a demanda, assegurando que as necessidades sejam atendidas prontamente. A compatibilidade com a infraestrutura existente é garantida, pois os materiais adquiridos serão selecionados para se adequar aos padrões já estabelecidos, evitando a necessidade de adaptações dispendiosas. Além disso, a facilidade de implementação é um ponto forte, já que o registro de preço simplifica o processo de aquisição, permitindo que a administração se concentre em outras prioridades.

A escalabilidade da solução é outro aspecto técnico relevante, pois o registro de preço possibilita ajustes conforme o crescimento das demandas futuras. Isso é crucial para uma gestão eficiente, especialmente em um cenário de expansão ou aumento de atividades municipais. A flexibilidade do registro de preço permite que a Prefeitura se adapte rapidamente a mudanças nas necessidades, garantindo que a infraestrutura elétrica continue a operar de maneira eficiente e segura.

Do ponto de vista operacional, a solução oferece vantagens significativas em termos de manutenção e suporte. Ao estabelecer contratos com fornecedores qualificados, a Prefeitura garante acesso a materiais de qualidade e suporte técnico quando necessário, o que é essencial para a confiabilidade e continuidade do funcionamento das instalações. A adaptabilidade da solução ao contexto local é garantida pela possibilidade de selecionar fornecedores que compreendam as especificidades regionais, assegurando que os materiais sejam adequados ao clima e às condições locais.

Economicamente, o registro de preço apresenta um excelente custo-benefício. Ele permite que a Prefeitura adquira materiais a preços competitivos, evitando gastos excessivos e garantindo o uso eficiente dos recursos públicos. O retorno sobre o investimento é maximizado pela redução de custos indiretos, como a diminuição do tempo gasto em processos licitatórios repetidos. Além disso, a previsibilidade de preços ao longo do período de vigência do registro proporciona uma melhor gestão orçamentária.

Por fim, a solução atende de forma eficaz o interesse público ao garantir que as instalações municipais estejam sempre operacionais e seguras, beneficiando diretamente a população. A escolha do registro de preço se mostra mais adequada em comparação com outras opções, pois combina flexibilidade, eficiência e economia, alinhando-se perfeitamente aos objetivos da Prefeitura de Buriti do Tocantins. Dessa forma, a administração pública pode focar em sua missão principal de servir a comunidade, com a certeza de que as necessidades materiais serão atendidas de forma eficaz e econômica.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	ABRAÇADEIRA DE NYLON 200X2,5MM	Unidades	2.000,00	R\$ 0,43	R\$ 860,00
2	BRAÇO GALVONIZADO 2 MT	Unidades	150,00	R\$ 213,77	R\$ 32.065,50

3	BASE P/ RELE FOTO-ELÉTRICA	Unidades	200,00	R\$ 17,29	R\$ 3.458,00
4	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 1KV BITOLA 16MM2	METRO S	200,00	R\$ 25,37	R\$ 5.074,00
5	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 1KV BITOLA 25MM2	METRO S	200,00	R\$ 35,65	R\$ 7.130,00
6	CABO MULTIPLEXADO 2X10	METRO S	500,00	R\$ 4,77	R\$ 2.385,00
7	CABO QUADRIplex 1X 3X16	METRO S	500,00	R\$ 19,13	R\$ 9.565,00
8	CABO FLEXIVEL 750V 1,5MM2	METRO S	700,00	R\$ 2,72	R\$ 1.904,00
9	CABO FLEXIVEL 750V 2,5MM2	METRO S	1.000,00	R\$ 3,98	R\$ 3.980,00
10	CABO FLEXIVEL750V 4MM2	METRO S	1.000,00	R\$ 5,87	R\$ 5.870,00
11	CABO FLEXIVEL 750V 6MM2	METRO S	1.000,00	R\$ 9,10	R\$ 9.100,00
12	CABO FLEXÍVEL 750V 10MM2	METRO S	500,00	R\$ 17,71	R\$ 8.855,00
13	CABO DE COBRE NU 16M	METRO S	100,00	R\$ 23,26	R\$ 2.326,00
14	CABO FLEXIVEL PP 2X1,50M	METRO S	300,00	R\$ 11,77	R\$ 3.531,00
15	CABO FLEXIVEL PP 3X2,5M	METRO S	300,00	R\$ 22,32	R\$ 6.696,00
16	CABO FLEXIVEL PP 3X4,00M	METRO S	300,00	R\$ 19,51	R\$ 5.853,00
17	CAIXA P/ PADRAO MONOFASICO	Unidades	10,00	R\$ 121,00	R\$ 1.210,00
18	CAIXA P/ PADRAO TRIFÁSICO	Unidades	10,00	R\$ 268,88	R\$ 2.688,80
19	CAIXA PARA TOMADA 2X4	Unidades	200,00	R\$ 2,81	R\$ 562,00
20	CANALETA FITA AD. 20X10X2000M	Unidades	100,00	R\$ 15,50	R\$ 1.550,00
21	CASCATA 8 TUBOS 252 LEDS, NATAL PISCA PISCA	Unidades	100,00	R\$ 235,30	R\$ 23.530,00
22	CONECTOR DERIV. PERFURANTE 120	Unidades	100,00	R\$ 31,83	R\$ 3.183,00
23	CONECTOR DERIV. PERFURANTE 70	Unidades	300,00	R\$ 22,56	R\$ 6.768,00
24	CONECTOR 5/8 TIPO U GTDU	Unidades	50,00	R\$ 19,56	R\$ 978,00
25	CORDÃO TORCIDO ISOL. 2 X1,5MM2	METRO S	500,00	R\$ 7,76	R\$ 3.880,00
26	CORDÃO TORCIDO ISOL. 2X2,5MM2	METRO S	500,00	R\$ 10,24	R\$ 5.120,00
27	DISJUNTOR 1 POLO DIN 32A	Unidades	30,00	R\$ 18,44	R\$ 553,20
28	DISJUNTOR 1 POLO DIN 40A	Unidades	30,00	R\$ 18,67	R\$ 560,10
29	DISJUNTOR 1 POLO DIN 63A	Unidades	30,00	R\$ 24,72	R\$ 741,60
30	DISJUNTOR 2 POLO DIN 32A	Unidades	30,00	R\$ 42,03	R\$ 1.260,90
31	DISJUNTOR 2 POLO DIN 40A	Unidades	30,00	R\$ 40,62	R\$ 1.218,60
32	DISJUNTOR 3 POLO DIN 63A	Unidades	30,00	R\$ 75,47	R\$ 2.264,10
33	DISJUNTOR 3 POLO DIN 80A	Unidades	30,00	R\$ 137,17	R\$ 4.115,10
34	DISJUNTOR 3 POLO DIN 100A	Unidades	30,00	R\$ 206,62	R\$ 6.198,60
35	DISJUNTOR 3 POLO DIN 125A	Unidades	30,00	R\$ 238,97	R\$ 7.169,10



36	ELETR. PVC CORR. 20MM	METRO S	200,00	R\$ 4,32	R\$ 864,00
37	ELETR. PVC CORR. 32MM	METRO S	200,00	R\$ 4,08	R\$ 816,00
38	ELETR. PVC CORR. REF. 25MM	METRO S	200,00	R\$ 4,53	R\$ 906,00
39	ELETR. PVC CORR. REF. 32MM	METRO S	200,00	R\$ 7,68	R\$ 1.536,00
40	FITA ISOLANTE 20M	Unidades	50,00	R\$ 13,33	R\$ 666,50
41	FITA ISOLANTE AUTO - FUSÃO 20M	Unidades	50,00	R\$ 49,95	R\$ 2.497,50
42	FILTRO DE LINHA TRIP 05 SAIDA	Unidades	30,00	R\$ 66,95	R\$ 2.008,50
43	GLOBO LUM. 20X60	Unidades	50,00	R\$ 123,52	R\$ 6.176,00
44	HASTE ATERRAMENTO 2,40m	Unidades	50,00	R\$ 77,13	R\$ 3.856,50
45	INT. SIMP. 2P+T 10A/250V	Unidades	80,00	R\$ 12,33	R\$ 986,40
46	INT. 2 TEC. SIMP. 2P+T 10A/250V	Unidades	80,00	R\$ 21,23	R\$ 1.698,40
47	INT. 3 TEC. 10A /250V	Unidades	80,00	R\$ 32,01	R\$ 2.560,80
48	INT. 1 TEC. 10A/250V 1 TOMADA 10A/250V	Unidades	100,00	R\$ 19,00	R\$ 1.900,00
49	INT. 1 TEC. 2 TOMADA 2P+T 10A/250V	Unidades	100,00	R\$ 29,86	R\$ 2.986,00
50	INT. 2 TEC. 1TOMADA 2P+ T 10A/250V	Unidades	50,00	R\$ 31,22	R\$ 1.561,00
51	INT. 1 TEC. + 1 TOM. 2P+T P/ CANA. 10A/250V	Unidades	50,00	R\$ 18,41	R\$ 920,50
52	INT. SIMP. P/ CANALETA 10A/250V	Unidades	50,00	R\$ 14,79	R\$ 739,50
53	ISOLADOR DE PORCELANA 67X72	Unidades	50,00	R\$ 17,02	R\$ 851,00
54	LAMPADA DE LED 12W 220V	Unidades	100,00	R\$ 14,13	R\$ 1.413,00
55	LAMPADA DE LED 15W 220V	Unidades	100,00	R\$ 20,43	R\$ 2.043,00
56	LAMPADA DE LED 20W 220V	Unidades	100,00	R\$ 28,69	R\$ 2.869,00
57	LAMPADA DE LED 30W 220V	Unidades	150,00	R\$ 36,45	R\$ 5.467,50
58	LAMPADA DE LED 40W 220V	Unidades	150,00	R\$ 42,06	R\$ 6.309,00
59	LAMPADA DE LED 50W 220V	Unidades	200,00	R\$ 57,04	R\$ 11.408,00
60	LAMPADA VAP. SÓDIO 70W	Unidades	300,00	R\$ 60,63	R\$ 18.189,00
61	LAMPADA VAP. SÓDIO 100W	Unidades	100,00	R\$ 68,30	R\$ 6.830,00
62	LUMINARIA LED P/ POSTE IP65 100W 6500K	Unidades	200,00	R\$ 580,00	R\$ 116.000,00
63	LUMINARIA LED P/ POSTE IP65 50W 6500K	Unidades	200,00	R\$ 478,15	R\$ 95.630,00
64	LUMINARIA PUBLICA X21 ABERTA	Unidades	100,00	R\$ 57,00	R\$ 5.700,00
65	PARAFUSO MÁQUINA 16X200	Unidades	100,00	R\$ 18,27	R\$ 1.827,00
66	PARAFUSO MAQUINA 16X250	Unidades	100,00	R\$ 25,33	R\$ 2.533,00
67	PLUG MACHO 10A 220W	Unidades	40,00	R\$ 9,17	R\$ 366,80
68	PLUG FEMIA 10A 220W	Unidades	40,00	R\$ 11,73	R\$ 469,20
69	CORTINA 200 LEDS 10 METROS BRANCO FRIO	Unidades	200,00	R\$ 253,33	R\$ 50.666,00
70	MANGUEIRA LUM. LED VERMELHA	METRO S	2.000,00	R\$ 16,50	R\$ 33.000,00



71	MANGUEIRA LUM. LED BRANCA	METRO S	2.000,00	R\$ 15,98	R\$ 31.960,00
72	REATOR VAP. SODIO 70W INT. KIT	Unidades	100,00	R\$ 157,73	R\$ 15.773,00
73	REATOR VAP. SODIO 70W EXTERNO	Unidades	130,00	R\$ 154,39	R\$ 20.070,70
74	REATOR VAP. SODIO100W INT. KIT	Unidades	130,00	R\$ 156,26	R\$ 20.313,80
75	REFLETOR DE LED 50W	Unidades	20,00	R\$ 73,86	R\$ 1.477,20
76	REFLETOR DE LED300W	Unidades	20,00	R\$ 290,00	R\$ 5.800,00
77	REFLETOR DE LED 1200 WTS	Unidades	40,00	R\$ 1.364,88	R\$ 54.595,20
78	RELE FOTOELÉTRICO	Unidades	300,00	R\$ 32,66	R\$ 9.798,00
79	RODANA PLASTICO 36X36	Unidades	200,00	R\$ 1,09	R\$ 218,00
80	SINALIZADOR SIMPLES ALUM. FUND. AMARELO	Unidades	150,00	R\$ 143,05	R\$ 21.457,50
81	SOQUETE DE PORCELONA BASE E-27	Unidades	100,00	R\$ 6,85	R\$ 685,00
82	SOQUETE SEM RABICHO	Unidades	100,00	R\$ 7,28	R\$ 728,00
83	SOQUETE PLAFONIER E-27	Unidades	100,00	R\$ 9,02	R\$ 902,00
84	TOM. SIMPLES 20A/250V	Unidades	100,00	R\$ 14,72	R\$ 1.472,00
85	TOM. SIMPLES 10A/250V	Unidades	100,00	R\$ 13,50	R\$ 1.350,00
86	TOM. DUPLA 2P+T 10A/250V	Unidades	100,00	R\$ 23,73	R\$ 2.373,00
87	TOM. TRIPLA 2P+T 10A /250V	Unidades	100,00	R\$ 28,36	R\$ 2.836,00
88	TOMADA P/ CANALETA 2P +T 10A/250	Unidades	100,00	R\$ 12,80	R\$ 1.280,00
89	TOM. DUPLA P/ CANALETRA 10A/250V	Unidades	100,00	R\$ 13,52	R\$ 1.352,00
90	TRANSFORMADOR MONOF.37/5KVA 19,9KV440/220v	Unidade	1,00	R\$ 10.627,58	R\$ 10.627,58
91	TRANSFORMADOR MONOF. 25 KVA 19,9KV 440/220v	Unidade	1,00	R\$ 9.160,52	R\$ 9.160,52
Valor Total				R\$ 790.684,20	



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Parcelamento formal, realização de uma única licitação, mas cada parcela da solução sendo adjudicada em lotes/itens distintos.

A escolha pelo parcelamento formal, com adjudicação em lotes distintos, permite que a Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins atenda de forma mais eficiente e específica às suas necessidades de materiais elétricos. Essa abordagem possibilita que fornecedores especializados em diferentes tipos de materiais participem da licitação, aumentando a competitividade e a qualidade dos produtos adquiridos. Além disso, essa modalidade facilita a adaptação às variações de demanda, garantindo que cada item seja adquirido conforme a necessidade específica, sem desperdício de recursos.

Optar por lotes distintos também traz benefícios em termos de economia de escala, já que a Prefeitura pode negociar melhores preços para grandes quantidades de itens específicos, sem estar vinculada a um único fornecedor para todos os materiais. Isso não só otimiza os custos, mas também assegura que



a Prefeitura tenha acesso a uma gama mais ampla de produtos de qualidade, atendendo de maneira mais eficaz ao interesse público e às exigências técnicas de cada projeto.

Por fim, a gestão da contratação se torna mais simples e eficaz, pois permite um controle mais detalhado sobre cada tipo de material adquirido. A responsabilidade técnica é melhor distribuída entre os fornecedores, cada um respondendo por sua especialidade, o que minimiza riscos e facilita a resolução de eventuais problemas. Dessa forma, o parcelamento formal em lotes distintos alinha-se perfeitamente às necessidades operacionais e estratégicas da Prefeitura, promovendo um uso mais racional e eficiente dos recursos públicos.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação por meio de Registro de Preço para fornecimento de materiais elétricos visa alcançar os seguintes resultados:

Economicidade:

A solução permite a aquisição de materiais a preços mais competitivos, devido à possibilidade de negociação em maior escala. Isso resulta em economia de recursos financeiros ao longo do tempo, uma vez que os preços são fixados por um período determinado.

Otimização de recursos:

A centralização das compras por meio de um registro de preço reduz a necessidade de múltiplos processos licitatórios, economizando tempo e esforço dos recursos humanos envolvidos. Além disso, evita o acúmulo desnecessário de estoque, pois a compra é feita conforme a demanda real.

Eficiência e eficácia:

A contratação planejada e organizada garante que os materiais estejam disponíveis quando necessários, evitando interrupções nos serviços municipais. Isso melhora a eficiência operacional e a eficácia na manutenção das instalações públicas.

Indicadores ou metas mensuráveis:

1. Redução de 15% no custo médio anual de aquisição de materiais elétricos.
2. Diminuição de 20% no tempo médio de reposição de estoque.
3. Aumento de 25% na produtividade das equipes de manutenção, devido à disponibilidade imediata de materiais.
4. Redução de 30% no número de processos licitatórios individuais para aquisição de materiais elétricos.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação do registro de preço para fornecimento de materiais elétricos, é essencial avaliar a infraestrutura de armazenamento disponível. Deve-se garantir que os locais de estoque tenham condições adequadas de segurança, ventilação e proteção contra umidade para preservar a integridade dos materiais. Além disso, é necessário verificar se o espaço físico é suficiente para acomodar o volume de materiais previstos, considerando a possibilidade de expansão futura. Também é importante capacitar a equipe responsável pelo recebimento e controle dos materiais. Essa capacitação deve focar em técnicas de armazenamento, controle de inventário e procedimentos de



segurança específicos para materiais elétricos. A formação adequada garantirá que os servidores possam identificar e manusear corretamente os itens, minimizando riscos de danos e perdas.

Por fim, é crucial estabelecer um sistema de logística eficiente para a distribuição dos materiais aos locais de uso. Isso inclui a criação de um cronograma de entrega e a definição de rotas que otimizem tempo e recursos. A logística deve ser planejada para atender prontamente às demandas dos diversos setores da Prefeitura e Fundos Municipais, assegurando que os materiais estejam disponíveis quando necessários.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é o registro de preço para o fornecimento de materiais elétricos, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais. A aquisição desses materiais atende diretamente à necessidade de manutenção e operação das instalações da Prefeitura e dos Fundos Municipais de Buriti do Tocantins.

Os materiais elétricos adquiridos serão utilizados conforme a demanda, sem a necessidade de serviços ou produtos adicionais para sua aplicação imediata. A Prefeitura já possui equipes e estrutura adequadas para realizar a instalação e manutenção com os materiais fornecidos. Portanto, não há necessidade de contratações correlatas, como serviços de manutenção ou adequações prediais, para que a solução funcione plenamente.

Assim, a contratação é considerada independente e suficiente para suprir as necessidades identificadas, garantindo a continuidade das operações sem a necessidade de contratações interdependentes.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Consumo Energético

A aquisição de materiais elétricos pode aumentar a demanda por energia, mas há a oportunidade de selecionar produtos de alta eficiência energética.

Resíduos Gerados

O uso de materiais elétricos pode gerar resíduos sólidos, especialmente no fim de sua vida útil, necessitando de estratégias de descarte adequado.

Uso de Recursos Naturais

A produção e transporte dos materiais podem resultar em consumo significativo de recursos naturais e emissões de carbono.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar a compra de materiais com selo de eficiência energética, reduzindo o consumo de energia.

Estabelecer parcerias com fornecedores para implementar programas de logística reversa, garantindo o descarte e reciclagem adequados dos materiais.

Optar por fornecedores que utilizem práticas sustentáveis em seus processos de produção, minimizando o impacto ambiental.

Avaliar a possibilidade de consórcios regionais para a gestão de resíduos, considerando a infraestrutura disponível no município.



Incentivar o uso de materiais recicláveis ou biodegradáveis sempre que possível, reduzindo a geração de resíduos.

Considerar a viabilidade de licenciamento ambiental, se necessário, atribuindo a responsabilidade ao contratado para assegurar conformidade com as normas ambientais.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Buriti do Tocantins – TO, 16 de Junho de 2026.

HONNY CAYRES DE BRITO

Diretor de Compras

28/2023

