ETP – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Compras e Serviços
Arts. 18, caput, e 72, I, da Lei nº. 14.133/2021

Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação. ***A oferta de informações falsas poderá ensejar penalização do agente municipal, além de responder pelo crime de falsidade ideológica e/ou outro crime contra as licitações.***

1. RESPONSÁVEL PELO ETP

Técnico que elaborou o ETP: Genifer Ritter
Cargo Público: Supervisora Geral

2. PROBLEMA E SOLUÇÃO

2.1. Problema/demanda identificado(a)

Aquisição de materiais elétricos para atender demandas das secretarias municipais.

2**.2.** Problema/demanda identificado(a) caracterizada **urgência** de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares?

☒ Não ☐ Sim *(justifique)*:

2.3. Possíveis soluções

Compra direta por dispensa de licitação: Em situações de emergência ou quando o valor da compra for baixo, é possível realizar compras diretas, desde que atendidas as condições previstas na legislação.

Parcerias com fornecedores locais ou cooperativas: Estabelecer acordos diretos com fornecedores confiáveis, garantindo a qualidade e o preço justo, sempre observando os limites legais.

Utilização de recursos de convênios ou fundos específicos: Caso haja recursos destinados à aquisição de materiais, eles podem ser utilizados de forma direta, conforme as regras de cada programa ou convênio. É importante sempre verificar a legislação vigente e garantir que as aquisições sejam feitas de forma transparente, evitando problemas futuros.

2.4. Melhor solução encontrada *(descrição da solução técnica e econômica da escolha, sob a perspectiva do interesse público, considerando o* ***ciclo de vida*** *do objeto)*:

Adquirir material elétrico por meio de licitação traz várias vantagens importantes, principalmente transparência e legalidade, garantindo que o processo de compra seja justo, transparente e dentro da lei, evitando favoritismos ou irregularidades

2.5. Resultados pretendidos *(descrever os resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis, tais como ganhos diretos ou indiretos em termos de eficácia, eficiência e efetividade)*:

Oportunizar a participação de diferentes fornecedores, a licitação costuma resultar em preços mais competitivos, ajudando a economizar recursos públicos ou da organização. Com critérios bem definidos, a licitação assegura que o material adquirido atenda aos padrões de qualidade necessários, evitando problemas futuros, pois o processo formal oferece respaldo legal e evita questionamentos ou litígios posteriores. A realização de licitações ajuda a organizar melhor as compras, planejando o orçamento e o estoque de forma mais eficiente. Incentivando diferentes fornecedores a participarem, o que favorece condições mais vantajosas para quem está adquirindo. Resumindo, a licitação é uma ferramenta que promove compras mais justas, econômicas e seguras, beneficiando toda a comunidade ou organização.

2.6. Considerando a natureza do objeto que se pretende licitar, e considerando que no caso específico a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas podem vir a superar os requisitos mínimos estabelecidos pelo Edital, há relevante interesse público para os fins pretendidos pela Administração, de modo que se recomenda como critério de julgamento o de "técnica e preço".
☒ Não ☐ Sim *(justifique)*:

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS DA CONTRATAÇÃO

☐ O objeto a ser contratado **não exige** requisitos específicos ou condições indispensáveis para atender à prestação contratual.
☒ O objeto a ser contratado **exige** o atendimento aos seguintes requisitos:
☒ **Condições de execução**:
☐ Atender às seguintes exigências técnicas e/ou padrões mínimos de qualidade e/ou aceitabilidade e/ou marcas *(descrever e justificar):*
☐ Observar os seguintes requisitos de qualidade, rendimento, compatibilidade, durabilidade e segurança *(descrever e justificar)*:
☐ Apresentar carta de solidariedade *(descrever e justificar)*:
☐ Atender aos seguintes padrões de mercado *(descrever e justificar)*:
☒ Atender às seguintes regras e normativas específicas *(descrever e justificar)*: Os materiais elétricos que possuírem, devem obedecer às normas estabelecidas pelos órgãos competentes **(INMETRO, ABNT, etc..)**
☐ Outros:
☒ **Condições de pagamento**:
☐ Pagamento antecipado - maior vantajosidade ou condição indispensável *(justificar)*:
☐ Exigência de garantia para pagamento antecipado.
☐ Recurso financiado.
☐ Recurso conveniado.
☐ Dependerá de comprovação e quitação das obrigações trabalhistas vencidas relativas ao contrato (em caso de inadimplemento, efetuar diretamente o pagamento das verbas trabalhistas, que serão deduzidas do pagamento devido ao contratado).
☐ O objeto admite alteração da ordem cronológica de pagamentos *(justificar)*:
☐ Pagamento em conta vinculada.
☐ Pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador.
☒ Prazo: em até 15 dias a contas da liquidação
☐ Remuneração variável vinculada ao desempenho do contratado, com base em metas, padrões de qualidade, critérios de sustentabilidade ambiental e prazos de entrega *(justificar)*:
☐ Outros:
☐ **Garantias a serem exigidas**:
☐ Exigência de garantia para a proposta, como requisito de pré-habilitação.

☐ Garantia técnica para produtos e/ou serviços, com prazo mínimo.
☐ Serviços de manutenção e assistência técnica a serem prestados mediante deslocamento de técnico ou disponibilizados em unidade de prestação de serviços localizada em distância compatível com as necessidades administrativas *(justificar)*:
☐ Exigência caução em dinheiro, seguro-garantia, fiança bancária ou título de capitalização para a execução do contrato.
☐ O objeto a ser contratado que implica na entrega de bens pela Administração, dos quais o contratado ficará depositário.
☐ Outros:

☒ **Condições de recebimento**:
☒ Recebimento provisório e definitivo (para compras e serviços)
☐ Exigência de ensaios, os testes e demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato.
☐ Outros:

3.1. Indicação de marcas ou modelos
☒ A administração **não pretende** indicar marcas ou modelos para os bens a serem eventualmente adquiridos.
☐ A administração **pretende** indicar as seguintes marcas/modelos para os bens a serem eventualmente adquiridos, a saber:

3.1.1. As marcas/modelos indicados referem-se aos seguintes motivos:
☐ Necessidade de padronização do objeto *(justificar)*:
☐ Necessidade de manter a compatibilidade com plataformas e padrões já adotados pelo Município de Barão *(justificar)*:
☐ As marcas e/ou modelos acima referidos são comercializados por mais de um fornecedor, porém, são os únicos capazes de atender às necessidades do Município de Barão *(justificar)*:
☐ A descrição do objeto é melhor compreendida pela indicação da(s) marcas e/ou modelos acima referidos, servindo o(s) mesmos apenas como referência *(justificar)*:

4. ESTIMATIVAS E ORÇAMENTO

Serão adquiridos os seguintes produtos:

ITEM	DESCRIÇÃO DO OBJETO	UNI	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	ARRUELA AÇO GALVANIZADO A FOGO M12 38X38X3MM	UN	400	0,77	308,00
02	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICOENCAPSULADO, CAPACIDADE: 15ª 127 VAC/10A 220VAC, FIAÇÃO CODIFICADA POR COR, SUPORTE DE FIXAÇÃO METÁLICO GALVANIZADO, FIXAÇÃO DA BASE COM SUPORTE EM PARAFUSO CENTRAL, COM GIRO DE 360º, PARA AJUSTE DA POSIÇÃO DO RELÉ, CABO DE LIGAÇÃO DE NO MÍNIMO 50CM, SEGUNDA AS NORMAS ABNT E NBR 5123.	UN	1.000	8,05	8.050,00
03	CABO FLEX 2,5MM – COR AZUL	MT	200	2,97	594,00
04	CABO FLEX 2,5MM – COR VERDE	MT	200	2,98	596,00

05	CABO FLEX 2,5MM – COR VERMELHA	MT	200	2,97	594,00
06	CABO MULTIPLEX 1+1X10MM, TIPO ALUMÍNIO.	MT	600	3,30	1.980,00
07	CABO PP 2 X 2,5MMCONDUTOR FLEXIVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMERA MOLE, ISOLAÇÃO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM PVC, CAPA INTERNA PVC, COBERTURA NA COR PRETA, ROLO 100 METROS	RL	06	778,42	4.670,52
08	CABO PP 2 X 6MMCONDUTOR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE NU, TEMPERA MOLE, ISOLAÇÃO E COBERTURA DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO EM PVC, CAPA INTERNA PVC, COBERTURA NA COR PRETA, ROLO 100 METROS	RL	06	1.949,82	11.698,92
09	CINTA CIRCULAR PARA POSTE - DIÂMETRO DE 180MM GALVANIZADO A FOGO C/ PARAFUSO FRÂNCES	UN	20	65,98	1.319,60
10	CINTA CIRCULAR PARA POSTE - DIÂMETRO DE 200mm GALVANIZADO A FOGO C/ PARAFUSO FRÂNCES	UN	20	67,37	1.347,40
11	CINTA CIRCULAR PARA POSTE - DIÂMETRO DE 220mm GALVANIZADO A FOGO C/ PARAFUSO FRÂNCES	UN	20	64,60	1.292,00
12	CINTA CIRCULAR PARA POSTE - DIÂMETRO DE 250mm GALVANIZADO A FOGO C/ PARAFUSO FRÂNCES	UN	20	68,37	1.367,40
13	CINTA CIRCULAR PARA POSTE - DIÂMETRO DE 270mm GALVANIZADO A FOGO C/ PARAFUSO FRÂNCES	UN	20	70,48	1.409,60
14	CONECTOR DE ALUMÍNIO FUNDIDOCOM 1 PARAFUSO, AMAGNÉTICO E ANTICORROSIVO, PARAFUSO FRANCÊS, PORCA E ARRUELA DE AÇO ZINCADO A QUENTE, COM COMPOSTO ANTIOXIDANTE APLICADO, EMBALADO INDIVIDUALMENTE CONTENDO AS INFORMAÇÕES DO CONECTOR NA EMBALAGEM	UN	1.000	11,68	11.680,00
15	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CDP 70	UN	1.000	8,37	8.370,00
16	FIO PARALELO FLEX 2 X 4MM ROLO DE 100M	RL	06	314,50	1.887,00
17	FIO PVC FLEX 1 X 2,5MM (AZUL, VERDE E VERMELHO) ROLO DE 100 METROS – 2 ROLOS DE CADA COR	RL	06	245,00	1.470,00
18	FIO PVC FLEX 1 X 4MM (AZUL, VERDE E VERMELHO) ROLO 100 METROS – 2 ROLOS DE CADA COR	RL	06	393,00	2.358,00
19	FIO PVC FLEX 1 X 6MM (AZUL, VERDE E VERMELHO) ROLOS DE 100M (dois rolos de cada)	RL	06	465,00	2.790,00
20	FITA ISOLANTE 18MMX0,13MMX20M - 20 METROS CADA ROLO	UN	100	7,89	789,00

21	LÂMPADA DE LED 60W E - 27, BIVOLTLUZ BRANCA (FRIA), 6.500K, REGISTRO NO INMETRO	UN	1.500	19,29	28.935,00
22	LÂMPADA DE LED TUBOLAR T8-2W.COM CERTIFICAÇÃO INMETRO, GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS, VOLTAGEM 220.	UN	200	5,60	1.120,00
23	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, 220V, TUBOLARVIDA UTIL 32.000 HORAS, MÍNIMO DE LUMENS 7.000IM	UN	200	5,60	1.120,00
24	MANGUEIRA DE LED 3000K	MT	3.000	5,98	17.940,00
25	MANGUEIRA DE LED BRANCA	MT	3.000	6,85	20.550,00
26	PARAFUSOS M12X300mm C/ ARRUELA, COMPRIMENTO DA ROSCA DE 250mm, MATERIAL DE AÇO GALVANIZADO A FOGO.	UN	200	17,33	3.466,00
27	PARAFUSO TIPO FRÂNCES PARA CINTAS CIRCULARES	UN	200	5,13	1.026,00
28	REFLETOR LED 100W 6.500K	UN	100	23,90	2.390,00
29	REFLETOR LED 150W 6.500K	UN	100	44,77	4.477,00
30	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CDP 95	UN	200	8,33	1.666,00
VALOR TOTAL R$				**170.491,44**	

4.1. Há documentos em anexo que justificam os preços? ☒ **Sim** ☐ **Não**
JUSTIFICATIVA: Consulta Banco de Preços e comparativo com fornecedores.

4.2. O valor estimado da contratação deve ser mantido sob sigilo?
☒ **Não**, pois não houve assimetria relevante nos valores de mercado encontrados para formar o preço de referência.
☐ **Sim**, pois houve assimetria nos valores de mercado encontrados em face das variáveis do objeto licitado, de modo que a melhor contratação pode ser obtida se não houver divulgação prévia do custo estimado, permitindo a aquisição de bens/serviços pelo melhor preço.

4.3. Há outras demandas administrativas com objetos semelhantes (contratações correlatas e/ou interdependentes), em andamento?
☒ **Não**.
☐ **Sim**, no respectivo DFD nº. _____/Proc. Licitatório nº _____/Contrato nº _____

4.6. Os valores dos objetos a serem licitados estão compatíveis com os preços praticados pelo mercado regional? ☒ **Sim** ☐ **Não** *(justifique):*

5. RESULTADO DA SOLUÇÃO ENCONTRADA

5.1. <u>Bens:</u>
☒**Comuns**: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.
☐**Especiais**: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos como comuns.
Justificativa: *(justificar a alta heterogeneidade ou complexidade do bem)*:

5.2. Serviços:
☐**Serviços técnicos especializados** de natureza predominantemente intelectual *(permite contratação direta por inexigibilidade, vedada a subcontratação).*
☐**Comuns**: aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.
☐**Especiais**: aqueles que, por sua alta heterogeneidade ou complexidade, não podem ser descritos como comuns.
Justificativa: *(justificar a alta heterogeneidade ou complexidade do serviço)*:

5.3. Parcelamento:
5.3.1 Quanto à entrega dos produtos ou prestação dos serviços ser realizada por apenas um ou por mais de um fornecedor, o objeto que se pretende licitar:
☒ **Admite o parcelamento**, visto que o objeto pode ser prestado em lotes ou de maneira periódica, aproveitando as peculiaridades do mercado local com vistas à economicidade e manutenção dos parâmetros de qualidade, sem que isso afete a competição ou haja concentração de mercado *(menor preço ou maior desconto unitário)*.
☐ **Não Admite o parcelamento** visto que não haverá economia de escala, muito menos ocorrerá redução de custos da gestão dos contratos, havendo possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido caso seja executado por mais de um fornecedor *(menor preço ou maior desconto global)*.

6. FORMAS DE EXECUÇÃO

6.1. Bens (compras):
☐ **Imediata**: aquisição remunerada de bens para entrega integral imediata ou em até 30 (trinta) dias contados da ordem de fornecimento.
☒ **Parcelada:** entregue conforme demanda administrativa ou pela natureza do objeto, especialmente em face das condições de guarda e armazenamento, sob pena de deterioração dos materiais.
☐ **Contínua:** realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas, durante o ano em curso.

6.1.1. Quanto aos **bens** que se pretende adquirir, foi analisada a possibilidade de locação dos mesmos considerando os custos e os benefícios, porém:
☒ Não foi possível a locação.
☐ A locação era possível, porém, a compra se mostrava como alternativa mais vantajosa à Administração Municipal.

6.2. Serviços:

☐ **Não contínuos ou por escopo**: aqueles que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto;
☐ **Contínuos**: realizados pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas.
☐ **Sem regime de dedicação exclusiva de mão de obra**, dispensando que empregados fiquem à disposição da Administração e sem influência do Município de Barão na gestão dos recursos humanos da empresa.
☐ **Com regime de dedicação exclusiva de mão de obra**, exigindo ao menos um destes requisitos: (i) empregados fiquem à disposição nas dependências da Prefeitura Municipal; (ii) o contratado não compartilhe os recursos humanos e materiais disponíveis para execução simultânea de outros contratos; ou (iii) o contratado possibilite a fiscalização pelo Município de Barão quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos alocados aos seus contratos.

6.2.1. Métodos, rotinas, etapas, tecnologias procedimentos, frequência, cronograma, local, horários e periodicidade de execução do **serviço**, dentre outros detalhes pertinentes:
☐ Dispensado.
☐ Descrição detalhada *(descrever)*:

6.2.2. Para a perfeita execução dos **serviços**, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades indicadas abaixo, promovendo sua substituição quando necessário:
☐ Dispensado.
☐ Descrição detalhada *(descrever)*:

6.2.3. Caso exigido, o Contratado deverá realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo ser exigido, inclusive, a capacitação dos técnicos do Município de Barão ou da nova empresa que continuará a execução dos **serviços**.
☒ Não serão necessários procedimentos de transição e finalização do contrato devido às características do objeto.
☐ Os procedimentos de transição e finalização do contrato constituem-se das seguintes etapas *(descrever)*:

6.2.4. Como instrumento de controle que permita a mensuração do resultado do **serviço** prestado e a respectiva adoção ao objeto licitado, limitando o pagamento à mensuração do serviço, serão adotados os seguintes critérios e parâmetros de avaliação.
☐ Não serão adotados critérios e parâmetros de avaliação, dada a natureza do serviço a ser prestado.
☐ Será adotado o Instrumento de Medição de Resultado – IMR, cujas regras estão dispostas na Instrução Normativa SEGES/MPDG nº 5, de 26 de maio de 2017.
☐ Outros *(descrever)*:

7. IMPACTOS AMBIENTAIS

7.1. Possíveis Impactos Ambientais Possíveis impactos ambientais da contratação e medidas de tratamento em razão dos impactos ambientais devem ser observadas pelas Contratadas conforme o estabelecido nas legislações de regência, principalmente no que se refere ao descarte do material a ser substituído.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

☒ No caso específico desta contratação, **não há necessidade** de adequação do ambiente do Município de Barão para a contratação do objeto deste estudo, muito menos capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

☐ No caso específico desta contratação, **há necessidade** de adequação do ambiente do Município de Barão para a contratação do objeto deste estudo, em especial:
☐ Adequação do ambiente da organização.
☐ Capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.
☐ Contratação de terceiros para auxiliar na fiscalização e gestão contratual.
☐ Outros *(descrever)*:

Barão, 17 de novembro de 2026

Assinatura do Técnico que elaborou o ETP

9. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

9.1 Esta Secretaria, por intermédio de seu(ua) Secretário(a) Municipal, **DECLARA**:
☒ **Viável**, técnica e economicamente, esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, visto que a demanda administrativamente efetivamente existe e a solução proposta está amparada em critérios objetivos, atendendo ao efetivo interesse público do Município de Barão.
☐ **Inviável**, técnica e economicamente, esta contratação, visto que:
☐ A demanda não é pertinente.
☐ Os preços e custos estão inadequados.
☐ A proposta técnica não se mostra efetivamente adequada ao interesse público.
☐ Não está de acordo com o PAC ou com a legislação orçamentária.
☐ Não cumpre todos os requisitos legais.
☐ Não há disponibilidade orçamentária.
☐ Outro motivo *(justificar)*:

Barão, 17 de novembro de 2026

ILDO ANDRÉ SCHUH
Assinatura do Secretário Municipal de Obras e Viação