

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR****PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 003/2025**

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura aquisição de **CONTROLE TECNOLÓGICO**, bem como, compilar as demandas dos Municípios e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência de forma e melhor atender as necessidades dos consorciados e ou ainda a outros entes que venham a se associar no período de vigência do presente certame.

Fazem parte do Processo Licitatório, REGISTRO DE PREÇOS os Municípios consorciados do CIRAU: ARATIBA, ÁUREA, BARRA DO RIO AZUL, BARÃO DE COTEGIPE, BENJAMIN CONSTANT DO SUL, BOA VISTA DAS MISSÕES, CAMPINAS DO SUL, CARLOS GOMES, CENTENÁRIO, CHARRUA, COXILHA, CRUZALTENSE, ENTRE RIOS DO SUL, EREBANGO, ERECHIM, ERVAL GRANDE, ESTAÇÃO, FAXINALZINHO, FLORIANO PEIXOTO, GAURAMA, GETÚLIO VARGAS, GRAMADO DOS LOUREIROS, IPIRANGA DO SUL, ITATIBA DO SUL, JABOTICABA, JACUTINGA, MARCELINO RAMOS, MARIANO MORO, NÃO-ME-TOQUE, PAULO BENTO, PONTE PRETA, QUATRO IRMÃOS, SÃO JOSÉ DAS MISSÕES, SÃO VALENTIM, SEVERIANO DE ALMEIDA, SERTÃO, TAQUARUÇU DO SUL, TRÊS ARROIOS, VIADUTOS.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O objeto da presente licitação para futura aquisição de **CONTROLE TECNOLÓGICO** como forma de suprir as demandas dos consorciados e ou ainda a outros entes que venham a se associar no período de vigência do presente certame e de sua Ata de Registro de Preços.

As necessidades de **CONTROLE TECNOLÓGICO** para um Município variam de acordo com a infraestrutura viária existente, o crescimento urbano e as condições climáticas da região.

Os **CONTROLE TECNOLÓGICO** são essenciais para garantir a qualidade da infraestrutura viária de um município, promovendo mobilidade eficiente, segurança no trânsito e desenvolvimento urbano sustentável. A pavimentação adequada reduz custos com manutenção emergencial, melhora o transporte público e privado, além de valorizar áreas urbanas e rurais.

Para que esses serviços sejam eficazes, é fundamental um planejamento estratégico baseado em diagnósticos técnicos, escolha de materiais adequados, controle de qualidade na execução e gestão financeira eficiente. Além disso, a adoção de soluções sustentáveis, como asfalto reciclado e sistemas de drenagem eficientes, contribui para minimizar impactos ambientais e aumentar a durabilidade das vias.

A implementação de políticas públicas voltadas à conservação periódica do pavimento, aliada a investimentos em tecnologia e inovação, permite que o município ofereça à população uma malha viária segura, acessível e durável. Com isso, a administração pública garante o bem-estar da população, reduz custos operacionais e impulsiona o crescimento econômico local.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do consórcio como se pode visualizar daquele documento, disponível no link <https://www.cirau.com.br/plano-de-contratacoes-anual-cirau-2024> e estando assim alinhada com o planejamento.

A contratação tem seus quantitativos informados pelos Municípios conforme previsto no Plano de Contratações Anual.

A demanda existe está elencada com base no ano anterior ao do Plano de Contratações Anual e aprovado em Assembleia.



O planejamento é efetuado pelo Cirau e repassado aos Municípios para que sendo atendidas as demandas individuais a contratação se torne mais ágil, vantajosa, específica e direta com o fornecedor registrado na Ata.

O Consórcio envia aos municípios uma lista prévia de itens os quais atendem a demanda dos municípios para que os municípios informem seus quantitativos e em alguns casos solicitem a inclusão de novos itens que possuem demanda individual.

Encerrando o processo licitatório através da emissão da Ata de Registro de Preços inicia-se a contratação pelo município.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As CONTROLE TECNOLÓGICO a serem adquiridos encontra-se previstos no plano Anual de Contratação, tendo em vista as necessidades dos Municípios, tanto das suas quantidades quanto na descrição dos itens que serão definidos pelo edital, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

O referido objeto tem suas características individuais definidas no item 4 das estimativas das quantidades, estando elencados por item de necessidade.

O futuro fornecimento do objeto se dará de forma parcelada, respeitando os quantitativos individuais de cada município e limitados pela legislação.

Para fornecimento pretendido os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar os documentos a título habilitação, nos termos do art. 62, da Lei nº 14.133/2021 e do item 5 do Edital de Pregão Eletrônico.

O pagamento será efetuado contra empenho, após o recebimento e aceite do objeto, e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, correndo a despesa em dotação orçamentária do Município consorciado.

A nota fiscal/fatura emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, a indicação do número do processo, número do pregão eletrônico e da ordem de fornecimento, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento do material e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto. É vedada a emissão de Nota Fiscal em favor do Consórcio, exceto quando este for solicitante.

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados da data da entrega e aceite do objeto. Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo índice IGPM/FGV do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, e a Administração compensará a contratada com juros de 0,5% ao mês, pro-rata.

A Ata de Registro de Preços terá validade de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado até a vigência máxima de 24 (vinte e quatro) meses. O licitante vencedor será convocado para assinar a Ata de Registro de Preços ou o termo de contrato ou para aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

Durante a vigência da Ata de Registro de Preços os itens poderão sofrer reequilíbrio desde que comprovada a majoração de preços.

De igual forma os preços poderão ser reduzidos pelo consórcio mediante pesquisa de preços que comprovem a redução do valor dos itens licitados.



O prazo de convocação para assinatura da Ata de Registro de Preços será de 03 (três) dias úteis e poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte, durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pelo Cirau ou pela Administração.

Será facultado ao Cirau ou à Administração, quando o convocado não assinar a Ata de Registro de Preços ou o termo de contrato ou não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

Decorrido o prazo de validade da proposta de 45 (quarenta e cinco) dias, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do edital, poderá: convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

A recusa injustificada do adjudicatário em assinar a Ata de Registro de Preços ou o termo de contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pelo Cirau ou pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas, previstas neste edital, e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão licitante.

O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas infrações previstas na Lei nº 14.133/2021 e art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas as sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

A presente licitação na modalidade Pregão Eletrônico tem por finalidade o Registro de Preços, nos termos dos artigos 6º, inciso XLI, 17, § 2º, e 34, todos da Lei Federal nº 14.133/2021.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os quantitativos estimados para a contratação pretendida têm como parâmetro o envio dos quantitativos pelos Municípios, com base na relação elaborada pelo Cirau e nas últimas contratações com o mesmo objeto.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	VALOR UNITÁRIO	QUANT
01	CONTROLE TECNOLÓGICO PARA A USINAGEM DO CBUQ COM INSTALAÇÃO DE LABORATÓRIO MÓVEL DE ASFALTO NO LOCAL DA USINA, EM AMBIENTE FECHADO A SER DISPONIBILIZADO PELA CONTRATANTE, ENSAIOS A SEREM REALIZADOS, GRANULOMETRIA DA MISTURA, TEOR ÓTIMO, DENSIDADE APARENTE DA MISTURA, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA E RESISTÊNCIA À TRAÇÃO. EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS CONCLUSIVOS ACERCA DOS RESULTADOS ENCONTRADOS, ATESTANDO A QUALIDADE DA MISTURA ASFÁLTICA PRODUZIDA. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE, DESPESAS DE ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELAS ANÁLISES E ENSAIOS (CREA/RS). A CONTRATANTE SE RESPONSABILIZA EM MANTER NO LOCAL UM AMBIENTE	T	12,95	39



	FECHADO, PODENDO SER UMA SALA OU CONTÊINER, COM ENERGIA ELÉTRICA E ÁGUA POTÁVEL PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS INERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO. FREQUÊNCIA DE ENSAIOS: 01 (UM) ENSAIO PARA CADA 200 TONELADAS DE MISTURA ASFÁLTICA PRODUZIDA.			
02	ACOMPANHAMENTO DA APLICAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA NA OBRA COM ORIENTAÇÃO DA EQUIPE DE CAMPO QUANTO ÀS NORMAS E TÉCNICAS DE APLICAÇÃO, COLETA DE CORPOS-DE-PROVA COM A UTILIZAÇÃO DE SONDA ROTATIVA, PARA A DETERMINAÇÃO DO GRAU DE COMPACTAÇÃO E DA ESPESSURA DA CAMADA APLICADA. EMISSÃO DE LAUDOS TÉCNICOS CONCLUSIVOS ACERCA DOS RESULTADOS ENCONTRADOS, MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE, DESPESAS DE ALIMENTAÇÃO E HOSPEDAGEM. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELAS ANÁLISES E ENSAIOS (CREA/RS). FREQUÊNCIA DE COLETA DE CORPOS-DE-PROVA: 01 (UMA) COLETA PARA CADA 100 METROS DE EXTENSÃO DE RUA/AVENIDA EM QUE A MISTURA ASFÁLTICA FOR APLICADA, INDEPENDENTE DA SUA LARGURA.	T	15,17	39
03	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO CBUQ COM A CARACTERIZAÇÃO DOS AGREGADOS, ABRASÃO LOS ANGELES, SANIDADE, EQUIVALENTE DE ÁREA E ÍNDICE DE LAMELARIDADE, DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA INDIVIDUAL DOS MATERIAIS, GRANULOMETRIA DA MISTURA ADEQUADA, TEOR ÓTIMO DE LIGANTE, DENSIDADE APARENTE DA MISTURA, ESTABILIDADE, FLUÊNCIA, RESISTÊNCIA À TRAÇÃO, VOLUME DE VAZIOS, RELAÇÃO BETUME VAZIOS, VAZIOS DO AGREGADO MINERAL, ADESIVIDADE AO LIGANTE ASFÁLTICO, DENSIDADE REAL DOS AGREGADOS GRAÚDO E MIÚDO, MÁXIMA DENSIDADE TEÓRICA, ABSORÇÃO DOS AGREGADOS E RELAÇÃO VISCOSIDADE X TEMPERATURA DO LIGANTE ASFÁLTICO. EMISSÃO DE LAUDO CONCLUSIVO ACERCA DOS RESULTADOS ENCONTRADOS. EMISSÃO DA ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELAS ANÁLISES E ENSAIOS (CREA/RS).	UN	14.125,00	39

Vislumbra-se que tal valor é compatível com o praticado pelo mercado correspondente, observando-se o disposto na Resolução nº 003/2024, que "Estabelece o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens, contratação de serviços em geral e para contratação de obras e serviços de engenharia no âmbito do Consórcio Público Intermunicipal da Região do Alto Uruguai – CIRAU, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021".

A pesquisa de preços se baseou na legislação vigente tendo sido usado os seguintes meios e parâmetros para se chegar ao valor final: LICITACON E ATAS DE REGISTROS DE OUTROS ENTES.

A definição do valor de referência será realizada de forma criteriosa, levando em conta a economicidade, a eficiência e a legalidade do processo de contratação, garantindo o melhor aproveitamento dos recursos públicos e o atendimento adequado às demandas da comunidade.

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade dos consorciados e ou ainda a outros entes que venham a se associar no período de vigência do presente certame e de sua Ata de Registro de Preços.



O objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, vislumbra-se possível, sob o aspecto técnico e econômico, a contratação de empresas para o fornecimento de CONTROLE TECNOLÓGICO.

6. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Tendo em vista que a presente licitação é um Registro de Preços para futuras aquisições, a entrega parcelada se torna viável e eficiente à medida de que os Municípios poderão, a qualquer momento, efetuar a contratação e a aquisição de acordo com a sua necessidade.

Podemos também levar em conta as vantagens desta aquisição parcelada, o tempo de validade da Ata de Registro de Preços, a economicidade, a vantajosidade, a aprovação pelo órgão de controle e a sua eficiência no resultado imediato de atendimento da necessidade do município.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta apta a gerar a contratação mais vantajosa para os Municípios, economicidade, eficiência e ter disponível CONTROLE TECNOLÓGICO que atendam a necessidade a que se propõe a contratação.

Almeja-se, igualmente, assegurar tratamento isonômico entre os licitantes, bem como a justa competição, bem como evitar contratação com sobrepreço ou com preço manifestamente inexequível e superfaturamento na execução do contrato.

A contratação decorrente do presente processo licitatório busca suprir as necessidades dos Municípios consorciados na área de serviços públicos, obras e agricultura.

8. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

O consórcio será responsável por todo o processo licitatório, desde a coleta dos quantitativos até a emissão da Ata de Registro de Preços.

Estas fases compreendem:

- a)** elaboração do edital e seus anexos;
- b)** encaminhamento do processo para análise jurídica;
- c)** análise da manifestação jurídica e atendimento aos apontamentos constantes no parecer, mediante Nota Técnica com os ajustes indicados;
- d)** publicação e divulgação do edital e anexos;
- e)** resposta a eventuais pedidos de esclarecimentos e/ou impugnação, caso aplicável;
- f)** realização do certame, com suas respectivas etapas;
- g)** assinatura e publicação da Ata de Registro de Preços.

A partir desta fase compete aos Municípios a utilização da Ata de Registro de Preços, o contato com o fornecedor, a ordem de compra, o empenho, o recebimento e aceite, a fiscalização e o seu respectivo pagamento.

9. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE



CIRAU

CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL
DA REGIÃO DO ALTO URUGUAI

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento de quantitativos para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Erechim, 05 de março de 2025.

Francine Lilian Fusinatto
Diretor de Contratação
Designada pela resolução 016/2023