

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO E EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO/GO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001/2026

ASSUNTO: IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

Marcos Gabriel Benincasa, brasileiro, Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob nº 5070460575/D-SP, residente e domiciliado em Catalão/GO, vem, respeitosamente, à presença de V. Sas., com fundamento no art. 164 da Lei nº 14.133/2021 e no item 19.1 do Edital, apresentar:

IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

Não com o intuito de protelar o certame, mas sim de **colaborar com a Administração Pública** para o aperfeiçoamento técnico do Projeto Básico, visando garantir a exequibilidade da obra, a isonomia entre os licitantes e evitar futuros pleitos de reequilíbrio econômico-financeiro ou paralisações por indefinição de escopo.

I. DA TEMPESTIVIDADE Considerando que a sessão de abertura está agendada para 27/02/2026 e o prazo para impugnação é de até 3 (três) dias úteis anteriores à data de abertura, a presente manifestação é tempestiva.

II. DAS INCONSISTÊNCIAS TÉCNICAS E RISCOS AO ERÁRIO

A análise da documentação técnica (Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária e Projetos) revelou divergências que, se mantidas, comprometerão a execução contratual. São elas:

1. DA INVIABILIDADE TÉCNICA DA RECICLAGEM SEM O DEVIDO EQUIPAMENTO (DIVERGÊNCIA MEMORIAL X ORÇAMENTO)

A Planilha Orçamentária prevê, no Item 3.3, a execução de "Reciclagem de Base sem mistura" (Código GOINFRA 40621), conforme planilha de composição de custo fornecida pela GOINFRA abaixo:

Tabela de preços: 319 - TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319
 Serviço: 40621 RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

Data base: 01/10/2025

Unidade: m3

| (A)Equipamento | Código Auxiliar | Ut. Pr | Ut. Impr | Vi. Hr. Prod | Vi. Hr. Imp | Consumo | Custo Horário |
|---|-----------------|--------|----------|--------------|-------------|-----------|---------------|
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L | 30040 | 0,9500 | 0,0500 | 333,72 | 81,38 | 2,0000000 | 642,18 |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | 30046 | 0,5300 | 0,4700 | 292,23 | 130,08 | 1,0000000 | 216,01 |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 30101 | 1,0000 | 0,0000 | 1.508,99 | 497,07 | 1,0000000 | 1.508,99 |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T | 30015 | 0,7500 | 0,2500 | 268,75 | 134,17 | 1,0000000 | 235,10 |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | 30014 | 0,8700 | 0,1300 | 269,41 | 120,32 | 1,0000000 | 250,02 |
| ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | 30009 | 0,8800 | 0,1200 | 236,82 | 109,77 | 3,0000000 | 664,71 |
| (A)Total: | | | | | | | 3.517,01 |

| (B)Mão-de-Obra | Código Auxiliar | Eq. Salarial | Sal/Hora | Encargos(%) | Consumo | Custo Horário |
|------------------------|-----------------|--------------|----------|-------------|-----------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 20002 | 13,21 | 29,28 | 121,68 | 1,0000000 | 29,28 |
| SERVENTE | 20031 | 7,38 | 22,66 | 207,09 | 6,0000000 | 135,96 |
| (B)Total: | | | | | | 165,24 |

| (C)Itens de Incidência | Código Auxiliar | % | M. O. | Equip. | Mat. | Custo |
|------------------------|-----------------|---|-------|--------|------|-------|
| (C)Total: | | | | | | 0,00 |

| | |
|---|----------|
| Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) | 3.682,25 |
| (D) Produção da Equipe | 82,0000 |
| (E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) | 44,90 |

| (F)Materiais | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|-----------------------------------|-----------------|-------|----------------|-----------|----------------|
| BITS P/ RECICLADORA | 10365 | un | 54,05 | 0,1000000 | 5,40 |
| BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA | 10363 | un | 1.711,40 | 0,0045000 | 7,70 |
| PORTA BIT P/ RECICLADORA | 10364 | un | 581,62 | 0,0160000 | 9,30 |
| (F)Total: | | | | | 22,40 |

| (G)Serviços | Código Auxiliar | Unid. | Custo Unitário | Consumo | Custo Unitário |
|------------------|-----------------|-------|----------------|---------|----------------|
| (G)Total: | | | | | 0,00 |

| (H)Itens de Transporte | Código Auxiliar | Unid. | Fórmula | X1 | X2 | X3 | Custo | Consumo | Custo Unit. |
|------------------------|-----------------|-------|---------|----|----|----|-------|---------|-------------|
| (H)Total: | | | | | | | | | 0,00 |

| | |
|--|-------|
| Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): | 67,30 |
| BDI: 27,21% | 18,31 |
| Preço unitário total: | 85,61 |

A composição técnica oficial deste serviço exige, obrigatoriamente, a utilização do equipamento Recicladora de Pavimento. Contudo, o Memorial Descritivo, no item "2.2.4 Mobilização de Equipamento", lista diversos equipamentos (Motoniveladora, Retroescavadeira, Rolos), mas omite a Recicladora, conforme trecho:

2.2.4. Mobilização de Equipamento

Este item se refere a mobilização dos equipamentos e veículos considerados mínimos necessários para execução do objeto deste termo, ao qual abrange: MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8M, RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE, MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE, TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE, ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T, ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE, ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE, VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L), CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - 15T, CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T, CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO e CAMINHÃO TANQUE 6000 L.

Os veículos deveram estar em conformidade com as normas de segurança que competem ao equipamento e manobrado por operador credenciado/habilitado a manobrá-lo.

E de inteira responsabilidade da contratada a manutenção dos equipamentos e veículos a serem empregados na execução da obra.

A mobilização é medida e paga por verba, correspondente a proposta da empresa contratada.

Além do memorial, também na composição do custo de mobilização este equipamento não foi contemplado:

| EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE - 40KM/H | | CUSTO | KM | FAIXA C2 | |
|--|--|----------|-----|----------------------|----------------------|
| | | | | QUANTIDADE | CUSTO TOTAL |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8M | | R\$ 2,03 | 300 | 1,0 | R\$ 609,00 |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | | R\$ 3,08 | 300 | 1,0 | R\$ 924,00 |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE | | R\$ 6,17 | 300 | 1,0 | R\$ 1.851,00 |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE | | R\$ 3,08 | 300 | 1,0 | R\$ 924,00 |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T | | R\$ 3,08 | 300 | 1,0 | R\$ 924,00 |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE | | R\$ 3,08 | 300 | 1,0 | R\$ 924,00 |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE | | R\$ 3,08 | 300 | 1,0 | R\$ 924,00 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS | | R\$ 3,08 | 300 | 1,0 | R\$ 924,00 |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L) | | R\$ 6,17 | 300 | 1,0 | R\$ 1.851,00 |
| | | | | TOTAL: | R\$ 9.855,00 |
| VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) -15T | | | | | |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ - 15T | | R\$ 4,83 | 300 | 8,00 | R\$ 11.592,00 |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T | | R\$ 4,46 | 300 | 1,0 | R\$ 1.338,00 |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | | R\$ 4,62 | 300 | 1,0 | R\$ 1.386,00 |
| CAMINHÃO TANQUE 6000 L | | R\$ 4,21 | 300 | 1,0 | R\$ 1.263,00 |
| | | | | TOTAL: | R\$ 15.579,00 |
| | | | | CUSTO TOTAL: | R\$ 25.434,00 |
| | | | | BDI (32,31%): | R\$ 8.217,73 |
| | | | | PREÇO TOTAL: | R\$ 67.303,45 |

Catalão, 10 de Dezembro de 2025.

A ausência deste equipamento na mobilização induz ao erro na formação de preços. Se a intenção da Administração for utilizar apenas Motoniveladora e Grade para espalhamento e regularização, o item orçado está incorreto e a técnica de reciclagem não será atendida. Se a intenção for manter a

reciclagem (que garante maior qualidade), é imperativo retificar o Memorial e a composição de custos referentes à mobilização para incluir a recicladora, garantindo que todos cotem o maquinário correto.

2. DA INDEFINIÇÃO DAS CAMADAS A SEREM EXECUTADAS (BASE OU SUBLEITO?)

Há uma contradição flagrante entre o escopo descrito e o escopo pago:

O Memorial Descritivo (Item 3.2.1.1) descreve a execução de "camada de **subleito** regularizado... e **sub-base**".

3.2.1.1 Esc. e Carga de Mat. de Jazida com Indenização

4 | P á g i n a



SECRETARIA DE TRANSPORTES

Escavação de jazida cascalho indenizada destinada à camada de subleito regularizado a fim de constituir a fundação (sub-base) com espessura mínima de 20 centímetros e a base com espessura mínima de 20 centímetros.

Para a composição deste serviço foi considerado os equipamentos Carregadeira de pneus Cat – 924G ou equivalente medido por m³ de material escavado.

Enquanto isso, a Planilha Orçamentária (Item 3.3) remunera apenas a "Reciclagem de Base". A planilha é omissa quanto à remuneração de intervenções em subleito. Caso seja necessário tratar o subleito conforme o Memorial, a Contratada não terá como executar sem cobertura orçamentária, gerando paralisação ou necessidade imediata de aditivo. É necessário esclarecer: o serviço se limita à Base (Planilha) ou inclui Subleito (Memorial)?

3. DA AUSÊNCIA DE ELEMENTOS TÉCNICOS PARA CORREÇÃO DE GREIDE (QUANTITATIVO ESTIMADO)

O Item 3.1 da Planilha (Escavação e Carga - 200 m³) traz a observação "Volume de correção de greide conforme projeto".



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE (ADMINISTRAÇÃO: 2025/2028)

| LOCAL: | | | | | | | | |
|---|---------|--------|---|-------|---|--------|-----------|--------------|
| TIPO DE SERVIÇO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO - VARIAS RUAS | | | | | | | | |
| MEMÓRIA DE CÁLCULO | | | | | | | | |
| REFERÊNCIA: TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUTUBRO 2025 - COM DESONERAÇÃO (T312) | | | | | | | | |
| RECAPEAMENTO | | | | | | | | |
| 3.0 | FORTE | CÓDIGO | SERVIÇO | UNID. | MEMÓRIA | QUANT. | R\$/UNID. | TOTAL (R\$) |
| 3.1 | GOINFRA | 40316 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO | m³ | VOLUME DE CORREÇÃO DE GREIDE CONFORME PROJETO | 200,00 | 12,41 | R\$ 2.482,00 |

Contudo, o Projeto de Engenharia disponibilizado não apresenta seções transversais, cotas de greide ou espessuras variáveis que justifiquem tecnicamente este volume. Sem cotas definidas, a execução de correção de greide torna-se subjetiva. Ademais, a planilha orçamentária não paga por movimentação de terra ou afins. Aqui, restam duas opções, ambas não ideais: 1) se a administração considerou corrigir o greide (escoamento da água pluvial) na camada de base, não é possível seguir a espessura de 20cm de base que o memorial exige. Ou, 2) Se a administração considerou corrigir o greide em camadas inferiores à base (que é o correto) deve-se incluir na planilha orçamentária o item de execução do subleito, que inexistente.

4. DO SUBDIMENSIONAMENTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (PRAZO DO ENGENHEIRO)

O Cronograma Físico-Financeiro (CFF) estabelece o prazo de execução da obra em 03 (três) meses. Todavia, na composição de custos da Administração Local, a verba destinada ao Engenheiro Civil contempla apenas 02 (dois) meses.



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| DESCRIÇÃO | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO) | |
|--------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-----------------------|
| | | | QUANTIDADE | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO ENGENHARIA | | | | |
| ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL | MÊS | R\$ 20.124,81 | 2,0 | R\$ 40.249,62 |
| TOPÓGRAFO | MÊS | R\$ 6.052,88 | 3,0 | R\$ 18.158,64 |
| AUXILIAR TOPOGRAFIA | MÊS | R\$ 2.446,55 | 3,0 | R\$ 7.339,65 |
| LABORATORISTA DE BETUME | MÊS | R\$ 6.052,88 | 3,0 | R\$ 18.158,64 |
| | | | TOTAL: | R\$ 83.906,55 |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA | | | | |
| VIGIA | MÊS | R\$ 2.432,82 | 3,00 | R\$ 7.298,46 |
| | | | | R\$ 7.298,46 |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO | | | | |
| VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL) | MÊS | R\$ 3.491,85 | 3,00 | R\$ 10.475,55 |
| | | | TOTAL: | R\$ 10.475,55 |
| | | | CUSTO TOTAL: | R\$ 101.680,56 |
| | | | BDI (32,31%): | R\$ 32.852,99 |
| | | | PREÇO TOTAL: | R\$ 134.533,55 |

Catalão, 10 de Dezembro de 2025.

A obra não pode ficar descoberta de Responsável Técnico (RT) durante 1/3 de

sua execução. Tal inconsistência gera passivo trabalhista para a empresa e risco de ausência de fiscalização técnica para a Prefeitura no mês final. A planilha deve ser ajustada para cobrir a integralidade do prazo contratual.

III. DOS PEDIDOS

Diante do exposto, e visando resguardar a Administração Municipal de futuros apontamentos e garantir a entrega de uma obra de qualidade, **REQUER:**

1. O recebimento da presente Impugnação;
2. A retificação do **Memorial Descritivo** para inclusão do equipamento **Recicladora de pavimento** na mobilização, alinhando-o à composição da Planilha Orçamentária;
3. O esclarecimento definitivo sobre a intervenção em **Subleito**, adequando a planilha para pagá-lo se necessário, ou corrigindo o texto do Memorial para excluí-lo; Não havendo execução de Terraplenagem para correção do greide, requer a explicação de como se dará a correção de cotas mencionada;
4. A correção da Planilha de Administração Local para contemplar o **Engenheiro Civil** durante os 3 meses de obra;
5. A republicação do Edital corrigido, com a devolução do prazo legal para formulação das propostas, conforme Art. 55 da Lei 14.133/21.

Nestes termos, pede deferimento.

Catalão/GO, 16 de fevereiro de 2026.

Marcos Gabriel Benincasa

Eng. Civil