

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR NIREMBERG ANTÔNIO RODRIGUES ARAÚJO DD.
PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE
CATALÃO, ESTADO DE GOIÁS.**

Questionamento em,

Processo Licitatório: nº 2021017408.

Modalidade: Tomada de Preço nº 012/2021

Tipo: Menor Preço Global

Regime de Execução: Empreitada por Preço Global

Objeto: Contratação de serviços para pavimentação asfáltica em CBUQ (e=3,00cm média – via não-abaulada), incluso terraplanagem e meio fio (drenagem superficial) no povoado de Pedra Branca e Olhos D'água.

Recorrido/Promovente: MUNICÍPIO DE CATALÃO – GO

Recorrente: CONSTRUTORA ISRAEL EIRELI

CONSTRUTORA ISRAEL EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 04.565.082/0001-72, com sede administrativa à Rua Governador Valadares, nº 75, Centro, Brumadinho-MG, vem, respeitosamente, perante Vossa Senhoria, apresentar, tempestivamente

QUESTIONAMENTO

a Tomada de Preço nº 012/2021, mediante os argumentos e fatos a seguir expostos.

I – SINOPSE FÁTICA:



No dia **21.07.2021**, o Município de Catalão, Estado de Goiás, publicou, por intermédio de seu site oficial, o procedimento licitatório na modalidade de Tomada de Preço, acima em epígrafe, cujo objeto é: “Contratação de serviços para pavimentação asfáltica em CBUQ (e=3,00cm média – via não-abaulada), incluso terraplanagem e meio fio (drenagem superficial) no povoado de Pedra Branca e Olhos D’água.

No entanto, ao analisar o edital e seus anexos, constatou-se divergências técnicas, referente ao objeto do certame.

Nesse contexto, segue questionamento ao Edital.

É a síntese.

II – DAS RAZÕES DE TÉCNICAS

Ao analisar o Edital e o Projeto Básico observou-se as seguintes contradições: (i) qualificação técnica, (ii) BDI’s utilizados para compor os preços da Planilha Orçamentária e, (iii) detalhamento do traçado (projeto arquitetônico).

Assim, afim de melhor elucidar o presente questionamento, detalharemos nos seguintes tópicos, as razões técnicas:

- i. Da qualificação técnica – Item 9.4. (Item Relevante) do Edital;
- ii. Dos custos que compõem a obra item 2.2., subitem 2.2.1. (BDIs) do Memorial Descritivo que compõem o Projeto Básico;
- iii. Do traçado do projeto “Pavimentação Pires Belo Catalão – Goiás”, leia-se Povoado de Pedra Branca;

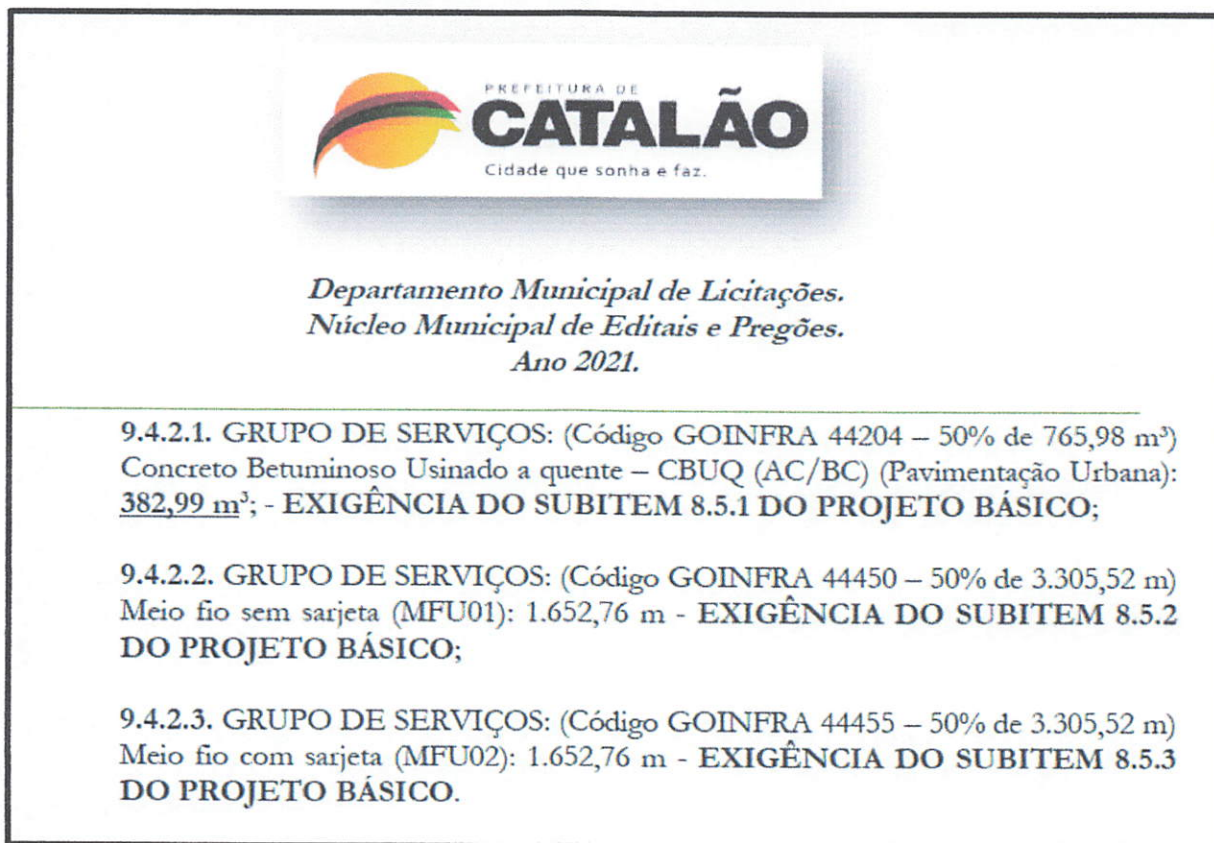


Feitas as considerações iniciais, passa-se às razões.

1. Da qualificação técnica item 9.4 do edital

Os itens 9.4.2.1, 9.4.2.2 e 9.4.2.3 do Edital em epígrafe fazem referência às parcelas de maior relevância solicitadas. Vejamos a imagem 01 a seguir.

Imagem 01 – Indicação de itens de relevância.




A curva ABC ilustrada na Tabela 01, abaixo, classifica por ordem decrecente a relevância dos itens componentes da Planilha Orçamentária.



Tabela 01 – Curva ABC Edital Tomada de Preços 012/2021 - Município de Catalão.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
-	CIMENTO ASFÁLTICO		OUTRAS	T	95,59	5.353,98	511.786,95	18,78	18,78	A
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3km	138.450,76	2,84	393.200,16	14,43	33,20	A
44204	CONCRETO BETUM.USINADO À QUENTE-CBUQ (AC/BC) (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	765,98	459,75	352.159,31	12,92	46,12	A
44102	TRANSPORTE DE MAT. DE JAZIDA-CASCALHO (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3km	98.209,60	2,84	278.915,26	10,23	56,36	B
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3km	59.632,45	3,33	198.576,06	7,29	63,64	B
44458	MEIO FIO COM SARJETA - MFU02	AGETOP RODOV	SERVICO	m	3.305,52	44,09	145.740,38	5,35	68,99	B
40460	TRANSPORTE COMERCIAL DE MASSA	AGETOP RODOV	SERVICO	TKM	126.774,79	0,83	105.223,08	3,86	72,85	B
-	EMULSÃO ASFALTICA PARA SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO		OUTRAS	T	25,53	3.636,00	92.827,08	3,41	76,25	B
44150	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	4.629,52	19,80	91.664,50	3,36	79,62	B
-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		OUTRAS	UN	1,00	87.245,12	87.245,12	3,20	82,82	C
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m2	30.863,50	2,57	79.319,20	2,91	85,73	C
-	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO		OUTRAS	UN	1,00	71.711,26	71.711,26	2,63	88,36	C
44101	ESC. E CARGA DE MAT. DE JAZ. C/ INDENIZ. (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	4.629,52	12,83	59.396,74	2,18	90,54	C
-	EMULSÃO ASFALTICA RR2C		OUTRAS	T	12,77	3.777,00	48.232,29	1,77	92,31	C
44450	MEIO FIO SEM SARJETA - MFU01	AGETOP RODOV	SERVICO	m	3.305,52	14,12	46.673,94	1,71	94,02	C
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	AGETOP RODOV	SERVICO	m3km	35.353,31	1,24	43.838,10	1,61	95,63	C
-	CANTEIRO DE OBRA		OUTRAS	UN	1,00	27.466,38	27.466,38	1,01	96,64	C
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ºCAT (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	6.415,77	3,43	22.006,09	0,81	97,44	C
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m2	25.532,83	0,45	11.489,77	0,42	97,87	C
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m2	25.532,83	0,44	11.234,45	0,41	98,28	C
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	AGETOP RODOV	SERVICO	M	846,74	13,05	11.049,96	0,41	98,68	C
44001	LIMPEZA (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m2	34.729,01	0,21	7.293,09	0,27	98,95	C
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	3.472,90	2,04	7.084,72	0,26	99,21	C
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	1.299,62	5,13	6.667,05	0,24	99,46	C
40804	REMOÇÃO DE CERCA	AGETOP RODOV	SERVICO	m	846,74	4,87	4.123,62	0,15	99,61	C
-	MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA		OUTRAS	UN	1,00	2.430,25	2.430,25	0,09	99,70	C
45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	AGETOP RODOV	SERVICO	m	11,00	210,14	2.311,54	0,08	99,78	C
41846	BOCA DE BSTC D=0,60M (AC/BC)	AGETOP RODOV	SERVICO	un	2,00	988,57	1.977,14	0,07	99,85	C



41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	AGETOP RODOV	SERVICO	un	4,00	471,40	1.885,60	0,07	99,92	C
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	AGETOP RODOV	SERVICO	m	12,00	141,13	1.693,56	0,06	99,98	C
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	19,20	10,71	205,63	0,01	99,99	C
45580	LASTRO DE BRITA(GAP) (BC)	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	1,20	158,60	190,32	0,01	100,00	C
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	AGETOP RODOV	SERVICO	m3	2,27	11,72	26,60	0,00	100,00	C

Os itens destacados na cor verde, representam a parcela de maior relevância do objeto, em amarelo estão destacados os itens de média relevância, por fim, em rosa o restante dos itens.

Observe que os itens “Meio Fio Com Sarjeta - MFU02 e Meio Fio Sem Sarjeta MF01”, destacados pelos retângulos vermelhos não compõem a parcela de itens relevantes do objeto, pois contraria o disposto no Art. 30, § 1º, I da Lei 8666/1993¹, uma vez que **não é de relevância técnica e valor significativo**.

Nesse contexto questiona-se: Quais são os critérios TÉCNICOS utilizados para definir os itens de relevância do objeto?

2. Da estimativa dos custos que compõem a obra item 2.2 do projeto básico

¹ capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, **limitadas estas EXCLUSIVAMENTE às parcelas de maior relevância e valor significativo** do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos.



O item 2.2, subitem 2.2.1 do Memorial Descritivo que compõe o Projeto Básico em anexo ao Edital, faz referência aos elementos utilizados para a estimativa dos custos da obra. Vejamos imagem 02 a seguir:

Imagem 02 – Critérios de Estimativa de Custos

2.2. Estimativa dos custos que compõem a obra:

2.2.1. Para obtenção de preços reais e compatíveis com o mercado e, devido à necessidade de garantir ampla publicidade e participação de fornecedores, bem como, observando as exigências estabelecidas no Art. 5º, § 1º alínea b da Instrução Normativa 010/2015 do Tribunal de Contas dos Municípios, utilizou as Tabelas Referenciais da GOINFRA e ANP.

➤ GOINFRA - Tabela de Terraplanagem, Pavimentação e Obras de Arte Especiais – mar/2018 com desoneração (T135) – data base: 01/03/2018

BDI: 26,24%.

➤ ANP – preço médio ponderado mensal (produto/região geográfica). BDI:

17,29% - conforme Portaria DNIT 1078/15

ORÇAMENTO

Observa-se que o BDI (Geral) adotado é de 26,24%, porém foram encontradas divergências na composição de custos dos itens de Administração Local, Mobilização e Canteiro de Obras.

Destaca-se que na Memória de Cálculo do Certame, não foram atribuídas as dimensões utilizadas para determinar os quantitativos. Foram, apenas, descritos os elementos qualitativos.

Os valores dos itens não possuem separação de BDI.

Nesse sentido seguem as imagens 03, 04 e 05 a seguir.

Imagem 03 – Composição do custo de Administração local.

3.2.Cálculo dos valores da Administração Local:

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE PEDRA BRANCA E OLHOS D'ÁGUA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO ENGENHARIA				
ENGENHEIRO PRODUÇÃO/CIVIL	MÊS	R\$ 14.162,46	2,0	R\$ 28.324,92
TOPÓGRAFO	MÊS	R\$ 5.754,44	2,0	R\$ 11.508,88
AUXILIAR TOPOGRAFIA	MÊS	R\$ 3.447,99	2,0	R\$ 6.895,98
LABORATORISTA DE SOLOS	MÊS	R\$ 5.757,44	2,0	R\$ 11.514,88
			TOTAL:	R\$ 58.244,66
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
VIGIA	MÊS	R\$ 2.753,72	2,00	R\$ 5.507,44
			TOTAL:	R\$ 5.066,84

Página 4 de 52

Rua Portugal Porto Guimarães nº 778 – Bairro N. Senhora de Fátima
Catalão-GO / CEP: 75.709-230



SECRETARIA DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA

VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)	MÊS	R\$ 3.366,25	2,00	R\$ 6.732,50
			TOTAL:	R\$ 6.190,38
			CUSTO TOAL:	R\$ 69.501,88
			BDI (25,53%):	R\$ 17.743,83
			PREÇO TOTAL:	R\$ 87.245,71

A seta em vermelho indica o valor do BDI utilizado.

Nesse contexto questiona-se:

O BDI DE 25,53%, UTILIZADO, ESTÁ CORRETO?



Ciente de que os valores dos itens não possuem separação de BDI, questiona-se:

QUAL BDI FOI USADO PARA OS DEMAIS ITENS DO ORÇAMENTO?

Imagem 04 – Composição do custo de Canteiro de Obras.

3.3.Cálculo dos valores do Canteiro de Obras:

CANTEIRO DE OBRA DE PEDRA BRANCA E OLHOS D'ÁGUA				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA A2 (RESTAURAÇÃO)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE)	MÊS	R\$ 1.889,72	2,00	R\$ 3.779,44
MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)	MÊS	R\$ 812,73	2,00	R\$ 1.625,46
MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO(ENGENHEIROS)	MÊS	R\$ 677,30	2,00	R\$ 1.354,60
ALMOXARIFADO	M²	R\$ 128,95	12,00	R\$ 1.547,40
BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)	MÊS	R\$ 818,02	2,00	R\$ 1.636,04
TENDA 6X6M REFEITÓRIO	MÊS	R\$ 956,46	2,00	R\$ 1.912,92
MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO TENDAS)	CJ	R\$ 239,11	4,00	R\$ 956,44
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNIDADE	R\$ 2.622,53	1,00	R\$ 2.622,53
INSTALAÇÕES PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA	UNIDADE	R\$ 4.358,00	1,00	R\$ 4.358,00
PLACA DE OBRA	M²	R\$ 173,99	12,00	R\$ 2.087,88
			CUSTO TOTAL:	R\$ 21.880,71
			BDI (25,53%):	R\$ 5.586,15
			PREÇO TOTAL:	R\$ 27.466,86

A seta em vermelho, indica novamente o valor do BDI utilizado.

Nesse contexto questiona-se:

O BDI, 25,53%, ESTÁ CORRETO?

ESTE TAMBÉM FOI USADO PARA OS DEMAIS ITENS DO ORÇAMENTO?



Imagem 05 – Composição do custo de Canteiro de Obras.

3.4.Cálculo dos valores da Mobilização/Desmobilização:

MOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS DE PEDRA BRANCA E OLHOS D'ÁGUA			
EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE - 40KM/H	CUSTO HORÁRIO	FAIXA C2	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8M	R\$ 2.228,06	1,0	R\$ 2.228,06
ROLO COMPAC. PNEUS AUTOPROP. 27T	R\$ 2.266,71	1,0	R\$ 2.266,71
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	R\$ 2.229,14	1,0	R\$ 2.229,14
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	R\$ 2.289,72	1,0	R\$ 2.289,72
CARREGADEIRA DE PNEU CAT-924G OU EQUIVALENTE	R\$ 2.247,72	1,0	R\$ 2.247,72
MOTONIVELADORA-CAT 120K OU EQUIVALENTE	R\$ 2.287,66	1,0	R\$ 2.287,66
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	R\$ 2.262,97	1,0	R\$ 2.262,97
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA-MF4292 OU EQUIVALENTE	R\$ 2.228,90	1,0	R\$ 2.228,90
		TOTAL:	R\$ 18.040,88
VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) -15T			
CAMINHÃO BASCULANTE 10M ³ - 15T	R\$ 1.407,59	5,00	R\$ 7.037,95

Página 5 de 52

Rua Portugal Porto Guimarães nº 778 - Bairro N. Senhora de Fátima
 Catalão-GO / CEP: 75.709-230



SECRETARIA DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA

CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15T	R\$ 1.305,85	1,0	R\$ 1.305,85
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	R\$ 1.118,09	1,0	R\$ 1.118,09
CAMINHÃO TANQUE 6000 L	R\$ 1.060,70	1,0	R\$ 1.060,70
		TOTAL:	R\$ 10.522,59
		CUSTO TOTAL:	R\$ 57.126,94
		BDI (25,53%):	R\$ 14.584,51
		PREÇO TOTAL:	R\$ 71.711,45

MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE PEDRA BRANCA E OLHOS D'ÁGUA			
DESCRIÇÃO	CUSTO POR MOBILIZAÇÃO	FAIXA C2	
		QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
NÍVEL 3			
VIAGEM DE ONIBUS (ESTADUAL)	R\$ 61,00	16,00	R\$ 976,00
DIÁRIA (ALIMENTAÇÃO)	R\$ 20,00	48,00	R\$ 960,00
		CUSTO TOTAL:	R\$ 1.936,00
		BDI (25,53%):	R\$ 494,26
		PREÇO TOTAL:	R\$ 2.430,26

A seta em vermelho, indicam o valor do BDI utilizado.

Nesse contexto questiona-se:

O BDI, 25,53%, ESTÁ CORRETO?



ESTE TAMBÉM FOI USADO PARA OS DEMAIS ITENS DO ORÇAMENTO?

O Memorial Descritivo do Projeto Básico, também afirma, que o valor do BDI diferenciado é de 17,29%, porém, foram encontradas divergências na composição de custos dos itens do grupo 2.0 da Planilha Orçamentária - Produtos Betuminosos. Consoante a imagem 06 a seguir.

Imagem 06 – Composição dos Insumos.

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (Km)		FRETE (RS)	
1	Índice base IPAV		270,237
2	Índice mês IPAV	Junho/2021	413,429
3	DT (Km)	286	
Valor do Frete			RS 151,91

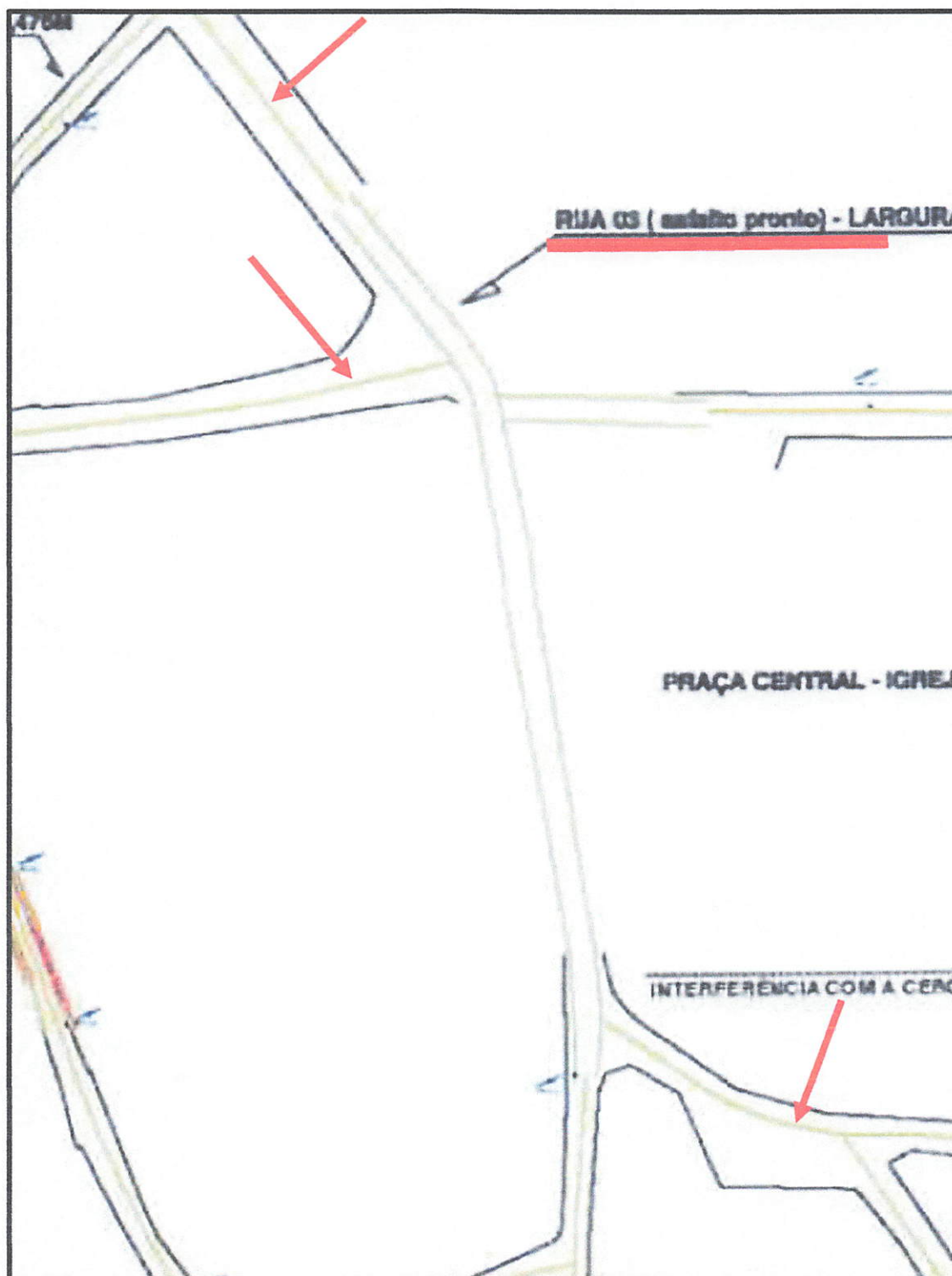
ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (RS/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	17,00%	(Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Aliquota)	RS 2.961,41
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,00%	(Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Aliquota)	RS 3.080,47
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,00%	(Valor médio Produto Betuminoso x 1000) / (1 - Aliquota)	RS 4.421,58

ITEM	PRODUTO	ALÍQUOTA	MEMORIAL DE CÁLCULO	VALOR MÉDIO (RS/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	17,68%	ICMS x (1 + Aliquota)	RS 3.484,98
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	17,68%	ICMS x (1 + Aliquota)	RS 3.625,10
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	17,68%	ICMS x (1 + Aliquota)	RS 5.203,31

ITEM	PRODUTO	VALOR DO FRETE (RS)	VALOR DO PRODUTO (RS)	VALOR MÉDIO (RS/TONELADA)
1	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	151,91	RS 3.484,98	RS 3.636,90
2	EMULSÕES ASFÁLTICA RR2C	151,91	RS 3.625,10	RS 3.777,01
3	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	151,91	RS 5.203,31	RS 5.355,23

A elipse destacada na cor vermelha indica a região para qual direcionaremos o zoom da imagem 08.

Imagem 08 – Zoom da região sinalizada na imagem 07- Projeto arquitetônico disponibilizado pelo Município.



De acordo com a legenda do projeto, o tracejado indicado pelas setas vermelhas representam os trechos que serão pavimentados.

Notou-se a ausência do tracejado em um trecho da Rua 03, de acordo com o projeto este trecho está com “asfalto pronto”.

Ao visitar o local notou-se que este trecho está em situação precária. Vejamos:

Imagem 09 – Imagem real do trecho com “asfalto pronto” da Rua 03 no Povoado Pedra Branca.

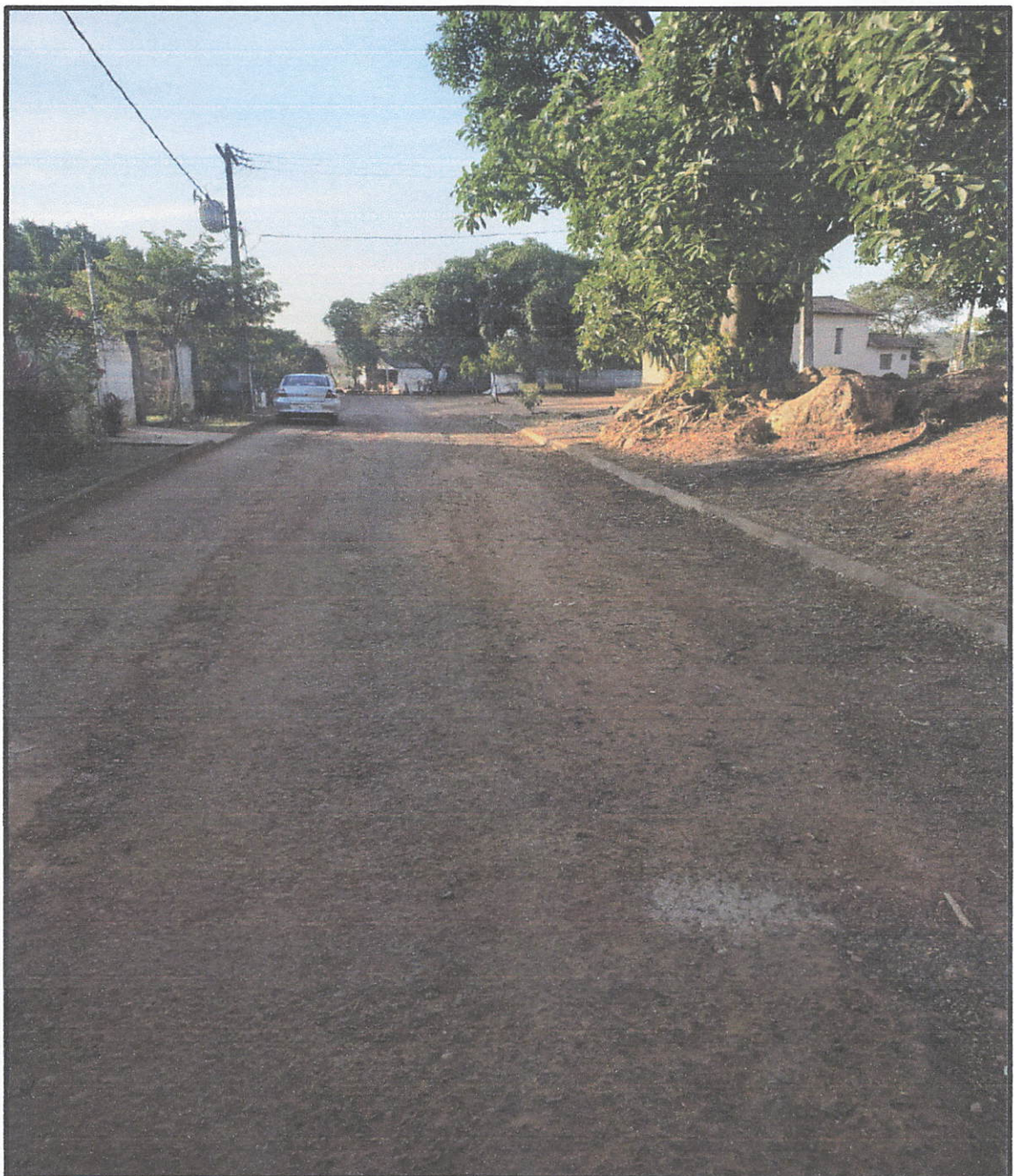
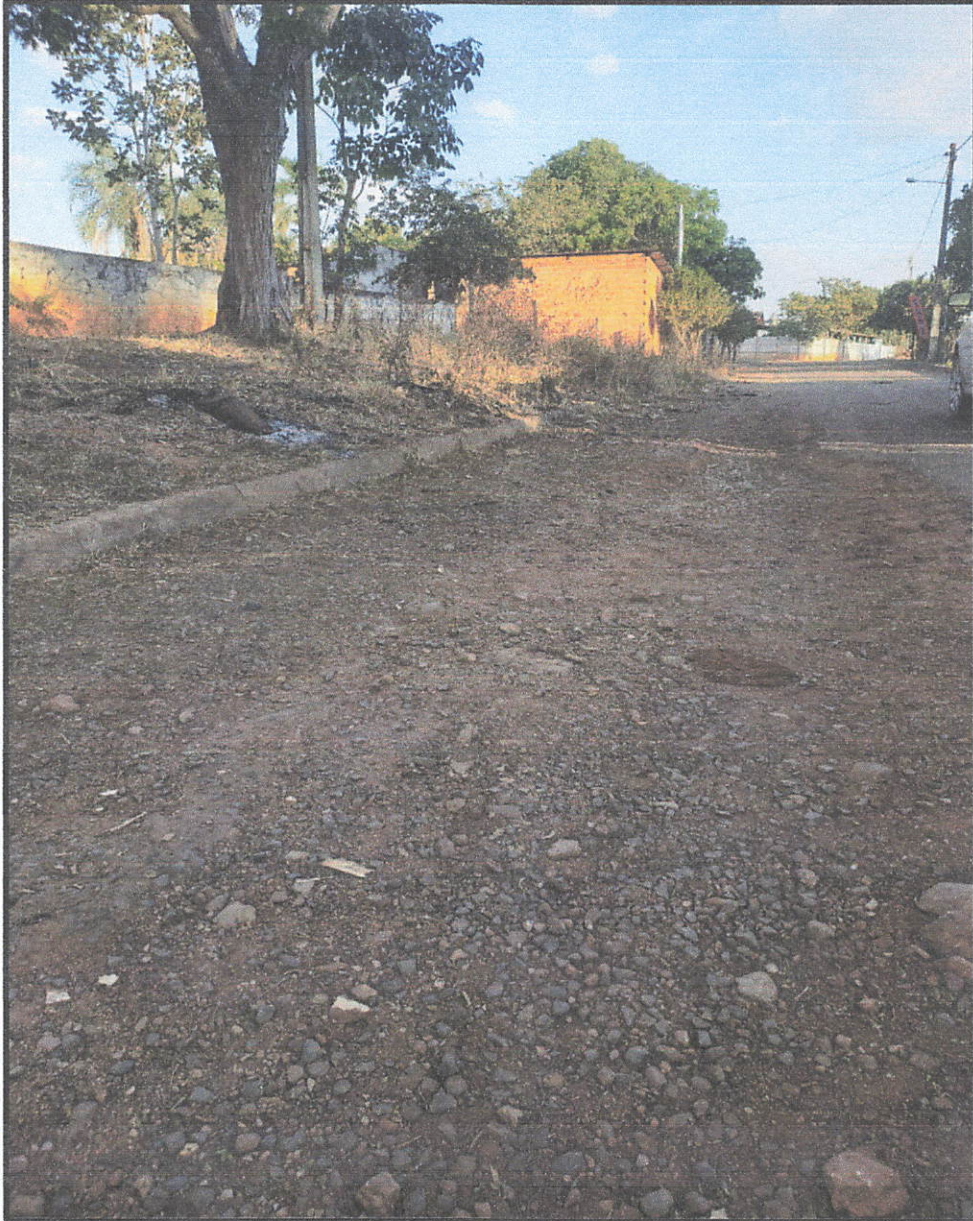


Imagem 10 – Imagem real do trecho com “asfalto pronto” da Rua 03 no Povoado Pedra Branca



Constatou-se que o pavimento está desgastado e em alguns trechos não existe mais.

Assim, questiona-se:

ESTE TRECHO NÃO SERÁ CONTEMPLADO COM A NOVA PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ?

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Portanto, diante das pertinentes dúvidas, em consonância com a legislação licitatória, e, buscando materializar os Princípios Constitucionais da Legalidade, Isonomia e Eficiência (CF/88, Art. 37), bem como, confiantes no zelo com que a Administração Pública Municipal conduz a coisa pública, REQUER que sejam acolhidas as presentes razões do questionamento, no sentido de promover as adequações necessárias do Projeto Básico da Tomada de Preço 012/2021.

Nestes termos, pede-se orientação.

Catalão, Estado de Goiás, 04 de agosto de 2021.



CONSTRUTORA ISRAEL EIRELI
CNPJ 04.565.082/0001-72