

TOMADA DE PREÇOS

Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

Contratação de empresa especializada para execução de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical, visando atender a Secretaria de Transportes de Catalão - GO.

INDICE GERAL

DO EDITAL

- Item 1 - Do Preâmbulo
- Item 2 - Do Local e Data
- Item 3 - Do Objeto e Localização
- Item 4 - Da Consulta, Divulgação e Entrega do Edital
- Item 5 - Das Condições para Execução, Especificações e Normas Técnicas
- Item 6 - Das Fontes de Recursos e Dotação Orçamentária
- Item 7 - Da Fundamentação Legal
- Item 8 - Do Tipo da Licitação
- Item 9 - Dos Prazos
- Item 10 - Do Reajuste
- Item 11 - Da Rescisão
- Item 12 - Do Acréscimo ou Supressão de Serviços
- Item 13 - Das Condições para Participação na Licitação
- Item 14 - Da Garantia para Licitar (Caução)
- Item 15 - Dos Custos da Licitação
- Item 16 - Da Visita ao Local dos Serviços e Informações Técnicas
- Item 17 - Do Conteúdo dos Documentos, dos Esclarecimentos e da Impugnação do Edital
- Item 18 - Da Preparação e Forma de Apresentação da Documentação e das Propostas
- Item 19 - Dos Documentos de Habilitação (Envelope nº 01)
- Item 20 - Das Propostas de Preços (Envelope nº 02)
- Item 21 - Da Abertura dos Envelopes e Critérios de Julgamento das Propostas
- Item 22 - Do Exame da Documentação
- Item 23 - Do Exame das Propostas de Preços
- Item 24 - Da Notificação dos Resultados, Procedimentos Recursais e Adjudicação do Contrato
- Item 25 - Das Medições dos Serviços
- Item 26 - Das Formas de Pagamento
- Item 27 - Dos Cronogramas
- Item 28 - Das Disposições Gerais

DOS ANEXOS

- Anexo I - Termo de Referência
- Anexo II - Modelo de Declaração de Sujeição ao Edital e Inexistência de Fatos Super-venientes Impeditivos da Habilitação
- Anexo III - Modelo de Carta-Credencial
- Anexo IV - Modelo de Declaração de que Não Emprega Menores (art. 7º, XXXIII CF)
- Anexo V - Modelo de Declaração de Enquadramento como ME/EPP/MEI

Anexo VI	-	Atestado de Visita Técnica
Anexo VII	-	Declaração de Capacidade Financeira
Anexo VIII	-	Proposta Comercial de Preços
Anexo IX	-	Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Recapeamento, Drenagem e Sinalização
Anexo X	-	Memorial Descritivo
Anexo XI	-	Memória de Cálculo
Anexo XII	-	Planilha Orçamentária
Anexo XIII	-	Composição de BDI
Anexo XIV	-	Cronograma Físico-Financeiro
Anexo XV	-	Minuta do Contrato de Execução de Serviços

EDITAL
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)

1 – PREÂMBULO

PROCESSO:	2017027077
INTERESSADO:	Secretaria de Transportes
OBJETO:	Execução de Serviços de Pavimentação e Recapeamento Asfáltico e infraestrutura
MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	Tomada de Preços
FORMA DE EXECUÇÃO:	Indireta
TIPO DE LICITAÇÃO:	Menor Preço Global
REGIME DE EXECUÇÃO:	Empreitada por Preço Global
DATA DA ENTREGA DOS ENVELOPES:	12/06/2018, às 09h00min
DATA DA ABERTURA E JULGAMENTO:	12/06/2018
HORÁRIO:	09h00min
LOCAL:	Auditório da Prefeitura Municipal de Catalão - GO Rua Nassin Agel nº 505 – Setor Central
LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:	Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores

O **MUNICÍPIO DE CATALÃO - GO**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.505.643/0001-50, com sede administrativa na Rua Nassin Agel nº 505 – Setor Central, através de sua Comissão Permanente de Licitação, via do seu Presidente, Sr. Nirembert Antônia Rodrigues Araújo, instituída pelo Decreto nº 416/2017, de 30 de junho de 2017, torna público, para conhecimento dos interessados, que fará realizar licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, objetivando a **contratação de empresa especializada para execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico, drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical**, conforme especificações contidas no Anexo I – Termo de Referência, nos Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Recapeamento, Drenagem e de Sinalização, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI e Quadro de Áreas (Relação de Ruas) em anexos, partes integrantes deste Edital, para atender a Secretaria Municipal de Transportes, cuja sessão pública de abertura e julgamento se dará em dia e horário designados no preâmbulo deste.

2 – DO LOCAL E DATA DA LICITAÇÃO

2.1 - A licitação realizar-se-á na data, horário e local designados no preâmbulo deste, perante a Comissão de Licitação, no Auditório da Prefeitura Municipal de Catalão, localizada na Rua Nassin Agel nº 505 – Setor Central, Catalão - GO.

2.2 - Na hipótese de não haver expediente na data de entrega e abertura dos envelopes, fica a referida TOMADA DE PREÇOS, automaticamente, transferido para o primeiro dia útil subsequente àquela, na mesma hora e local.

3 – DO OBJETO E LOCALIZAÇÃO

3.1 - O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa, objetivando a **contratação de empresa especializada para execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global, dos serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical**, na Rua Antônio de Paiva – Bairro Pontal Norte e na Rua Holdrado da Fonseca – Bairro João Farid (coordenadas geográficas: Latitude: 18°10'25,52" Sul e Longitude: 47°55'24,53" Oeste e Latitude: 18°10'45,00" Sul e Longitude: 47°56'53,77" Oeste, respectivamente), na sede do Município de Catalão - GO, com área total estimada de intervenção de 21.631,60m² (vinte e um mil e seiscentos e trinta e um vírgula sessenta metros quadrados), com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e tudo o mais que se fizer bom e necessário para a execução dos serviços e em conformidade com os Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Recapeamento, Drenagem e de Sinalização, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI e Quadro de Áreas (Relação de Ruas) em anexos, partes integrantes deste Edital e, ainda, nos termos do Contrato de Repasse nº 828992/2016 – Processo nº 2508.1029222-93/2016 (Reprogramação), firmado entre o Governo Federal, por intermédio do Ministério das Cidades e o Município de Catalão - GO, conforme discriminado abaixo:

SETOR	LOGRADOUROS	TERRAPLENAGEM M ²	PAVIMENTAÇÃO M ²	RECAPEAMENTO M ²	MEIO-FIO		CALÇADAS M ²	SINALIZAÇÃO M ²	VALOR GLOBAL MÁXIMO ESTIMADO R\$
					C/Sarjeta	S/Sarjeta			
Bairro Pontal Norte	Av. Antônio de Paiva	-	-	20.921,11	202,80	-	-	319,42	826.161,33
Bairro João Farid	Rua Holdrado da Fonseca	710,50	710,50	-	95,20	94,65	417,67	19,88	60.060,73

3.2 - O orçamento estimado dos quantitativos de serviços, materiais e insumos foi elaborado pelo município de acordo com as áreas levantadas e a referência de preços é o Relatório de Preços de Insumos SINAPI/Fevereiro 2018, Relatório de Preços de Composição Sintético SINAPI/Fevereiro 2018, Tabela de Terraplenagem, Pavimentação e Obras de Artes Especiais (T130) AGETOP/Abril 2017 – Desonerada e no Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO/Novembro 2017, respeitado o valor máximo unitário de cada item da Planilha. O levantamento dos quantitativos é de responsabilidade da licitante que deverá realizá-lo antes da apresentação da proposta.

4 – DA CONSULTA, DIVULGAÇÃO E ENTREGA DO EDITAL

4.1 - O **EDITAL** e os respectivos anexos poderão ser consultados por qualquer interessado na sede da Prefeitura Municipal de Catalão, localizada na Rua Nassin Agel nº 505 – Setor

Central, Catalão - GO, das 08h00min às 11h00min e das 13h00min às 16h00min, até a data apurada, ou ainda via internet, no endereço eletrônico: www.catalao.go.gov.br.

4.2 - O **AVISO** será publicado no Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal, local oficial das publicações dos atos do Poder Executivo (art. 118 da Lei Orgânica do Município), bem como no Portal do Município de Catalão (site internet - www.catalao.go.gov.br), no Diário Oficial do Estado de Goiás-DOE, Diário Oficial da União-DOU e em Jornal de grande circulação e o **EDITAL** cadastrado no Portal dos Jurisdicionados – Sítio do TCM/GO.

4.3 - O **EDITAL** será entregue gratuitamente, a qualquer interessado, na sede da Prefeitura Municipal, localizada na Rua Nassin Agel nº 505 – Setor Central, junto a Comissão de Licitação, até o dia 06 de junho de 2018, podendo ser retirado também no site www.catalao.go.gov.br.

5 – DAS CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS

5.1 - Na execução dos serviços objetos do presente Edital, deverão ser observadas, de modo geral, as Especificações e as Normas Técnicas ABNT, do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - DNIT, as vigentes na **PREFEITURA**, aquelas complementares e particulares e outras pertinentes às obras em licitação, constantes dos respectivos projetos básicos e executivos, as instruções, recomendações e determinações da Fiscalização e da Supervisão.

6 – DAS FONTES DE RECURSOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 - Os recursos financeiros para pagamento dos encargos referentes a esta licitação são oriundos da União, nos termos do Contrato de Repasse nº 845411/2017 – Processo nº 2508.1039087-49/2017 (Reprogramação), firmado com o Governo Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, no âmbito do *Programa Planejamento Urbano*, e contrapartida do Município de Catalão - GO, alocados nos Orçamentos vigentes respectivos, conforme discriminado abaixo:

Órgão	Contrato de Repasse / Processo	Nota de Empenho/ Dotação Orçamentária	Programa de Trabalho / Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	Ficha	Conta Corrente Vinculada	Valor R\$
Ministério das Cidades / Prefeitura	828992/2016	2016NE800900	1545120541D730052	4.4.40.42	-	Ag. 2510	740.350,00
	2508.1029222-93/2016	01.3016.15.782.4020.1619	Fonte 123	4.4.90.51	832	00647009-0	
Prefeitura/Sec. de Transportes	-	01.3016.15.782.4020.1619	Fonte 100	4.4.90.51	831	-	145.872,06
VALOR TOTAL R\$							886.222,06

7 – DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

7.1 - A presente licitação reger-se-á pela Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

8 – DO TIPO DA LICITAÇÃO

8.1 - A presente licitação obedecerá ao tipo de "menor preço global", nos termos do artigo 45, § 1º, inciso I da Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

9 – DOS PRAZOS

9.1 - Para Assinar o contrato:

9.1.1 - A licitante vencedora deverá comparecer para assinar o contrato e retirar o respectivo instrumento contratual dentro do prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da notificação feita pela **PREFEITURA DE CATALÃO**.

9.2 - Para Início:

9.2.1 - O prazo contratual será contado em dias consecutivos a partir do dia seguinte ao da emissão da Ordem de Serviços. A contratada obriga-se a promover a anotação do contrato no CREA/CAU com jurisdição do local da obra.

9.3 - Ordem de Serviço:

9.3.1 - Deverá ser expedida dentro do prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da assinatura do contrato.

9.4 - Para Conclusão da Obra e Vigência do Contrato:

9.4.1 - Os serviços contratados deverão estar executados e concluídos dentro do prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir do 5º (quinto) dia útil após emissão da Ordem de Serviço.

9.4.2 - O prazo de vigência do contrato será de 180 (cento e oitenta) dias e/ou com a conclusão do objeto contratado, contados do 5º (quinto) dia útil após a emissão da "Primeira Ordem de Serviço", sendo 90 (noventa) dias para a execução do objeto e 90 (noventa) dias para a sua aceitação definitiva.

9.5 - Prorrogação:

9.5.1 - O prazo contratual estabelecido poderá ser prorrogado dentro da vigência do prazo anterior, na forma prevista na Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

9.6 - Condições para Recebimento da Obra:

9.6.1 - O recebimento das obras, após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto nos art. 73 a 76 da Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

10 – DO REAJUSTE

10.1 - Os preços unitários contratuais não sofrerão reajuste durante a vigência contratual.

11 – DA RESCISÃO

11.1 - O contrato oriundo desta licitação poderá ser rescindido nos seguintes casos, além das situações previstas nos art. 78 e 79 da Lei nº 8.666/93:

11.1.1 - Por mútuo acordo entre as partes;

11.1.2 - Por iniciativa da **PREFEITURA DE CATALÃO**, independente da interpelação judicial ou extrajudicial, quando ocorrer:

11.1.2.1 - Falência;

11.1.2.2 - Descumprimento pela contratada de qualquer cláusula contratual;

11.1.2.3 - Atraso no cronograma de entrega da obra por motivo não justificado, se superior a 30 (trinta) dias.

12 – DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO DE SERVIÇOS

12.1 - A critério da **PREFEITURA DE CATALÃO** poderão ser suprimidos ou acrescidos serviços até o limite estabelecido no art. 65, § 1º da Lei nº 8.666/93, não previstos e necessários.

12.2 - Os acréscimos não previstos no orçamento estimativo da **PREFEITURA** serão efetuados através de Termo Aditivo, e o seu preço unitário será elaborado de comum acordo entre as partes envolvidas no contrato.

13 – DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

13.1 - Poderão participar desta licitação toda e qualquer empresa brasileira que satisfaça plenamente todas as condições do presente Edital e seus anexos e que, até o terceiro dia antes da abertura das propostas estejam cadastradas na **PREFEITURA DE CATALÃO**.

13.1.1 - Para efeito de cadastramento, os licitantes interessados deverão apresentar até o dia **7 de junho de 2018**, junto ao Setor de Protocolo os documentos a seguir relacionados:

Habilitação Jurídica:

- a) Cédula de Identidade do empresário ou dos diretores;
- b) Registro comercial, comprovado por meio do documento “Requerimento de Empresário” para empresário individual, devidamente deferido e registrado na Junta Comercial do respectivo Estado. Tratando-se de Microempreendedor,

constituído na forma da Lei Complementar nº 128/08, deverá ser apresentado o Certificado da Condição de Microempreendedor Individual;

- c) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Tratando-se de Sociedade Empresária em que tenha ocorrido alteração contratual, deverão ser apresentados o Contrato Social e todas as alterações, com respectivos registros na Junta Comercial, ou o Contrato Social consolidado devidamente registrado, também na Junta Comercial;
- d) Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício;
- e) Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, assim como Ato de Registro ou Autorização para Funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível como objeto contratual;
- c) Prova de regularidade fiscal do Município de domicílio ou sede da licitante;
- d) Prova de regularidade fiscal do Estado de domicílio ou sede da licitante;
- e) Prova de regularidade para com o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, através da Certidão de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Prova de regularidade para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- g) Comprovação de regularidade trabalhista através da Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT.

Qualificação Técnica:

- a) Registro ou inscrição na entidade profissional competente;
- b) Comprovação de aptidão, através de atestados de capacitação técnico-profissional fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, nos termos do art. 30, § 1º, inciso I da Lei 8.666/93;
- c) Comprovação, fornecida pelo órgão licitante, de que recebeu os documentos e, quando exigido, de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

- d) Prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial, quando for o caso.

Qualificação Econômico-Financeira:

- a) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social já exigível, e apresentada na forma da lei, exceto para ME ou EPP, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada sua substituição por balançotes ou balanços provisórios;
- b) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo(s) Distribuidor(es) da sede da licitante em data não anterior a 30 (trinta) dias da data do cadastro;
- b.1) Estão dispensadas da apresentação da Certidão negativa de falência e recuperação judicial de que trata o subitem anterior as licitantes em processo de recuperação judicial, desde que apresentem certidão emitida pela instância judicial que certifique sua aptidão econômica e financeira para tal mister.

Todos os documentos deverão ser apresentados por cópias autenticadas em Cartório competente com o devido selo de autenticidade ou cópia não autenticada, desde que sejam exibidos os originais para autenticação pelo Presidente da Comissão de Licitação ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial.

13.2 - As interessadas que estejam em processo de recuperação judicial, desde que apresente certidão emitida pela instância judicial que certifique sua aptidão econômica para tal mister, nos termos do art. 58 da Lei 11.101/05.

13.3 - Não poderá participar desta licitação empresas enquadradas em qualquer das hipóteses a seguir elencadas:

- a) Que se encontrem sob falência, concurso de credores, dissolução ou liquidação e que não cumpram o disposto no subitem 13.2;
- b) Cujo responsável técnico seja o autor ou responsável técnico pela elaboração dos projetos, memorial descritivo, memória de cálculo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, pessoa física ou jurídica;
- c) Que, isoladamente ou em consórcio, seja responsável pela elaboração dos projetos, memorial descritivo, memória de cálculo, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro, ou da qual o autor dos projetos seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;
- d) Cujo diretor, responsável técnico ou sócio figure como funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado na **PREFEITURA DE CATALÃO** ou, ainda, pertençam, simultaneamente, a mais de uma empresa licitante;
- e) Pessoa física ou jurídica que tenha sido indicada, nesta mesma licitação como subcontratado de outra licitante;

- f) Que, por quaisquer motivos, tenham sido declaradas inidôneas ou punidas com suspensão por órgão da Administração Pública Direta ou indireta, nas esferas Federal, Estadual ou Municipal, desde que o Ato tenha sido publicado na imprensa oficial, conforme o caso, pelo órgão que o praticou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição;
- g) Grupos de empresas e consórcios que não sejam compostos na sua totalidade ou parcialmente por microempresas e empresas de pequeno porte;
- h) Sindicatos e Associações, conforme orientação do Tribunal de Contas dos Municípios do Estado de Goiás (IN nº 003/2015);
- i) Estrangeiras que não funcionem no País; e,
- j) Arroladas no art. 9º da Lei 8.666/93.

13.4 - As licitantes participantes deverão estar cientes de que o objeto desta licitação estará sujeito à aceitação pelo órgão recebedor, ao qual caberá o direito de recusar, caso não esteja de acordo com o especificado no presente edital ou não obedeça à legislação vigente, as normas técnicas cabíveis ou ainda por questão de interesse público, devidamente justificado.

13.5 - A participação nesta licitação implica automaticamente na aceitação integral e incondicional de todos os termos, cláusulas e condições previstas neste Edital e seus anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentos em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

14. DA GARANTIA PARA LICITAR (CAUÇÃO)

14.1 - A licitante apresentará garantia para manutenção da proposta de preço, conforme previsto no art. 31, alínea III da Lei nº 8.666/93, optando por uma das modalidades contidas no caput e § 1º do art. 56 da citada lei, correspondente a 1% (um por cento) sobre o valor total máximo estimado da obra, que é de **R\$ 886.222,06 (oitocentos e oitenta e seis mil, duzentos e vinte e dois reais e seis centavos)**;

14.1.1 - Caução em títulos da dívida pública original devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

14.1.2 - Caução através de Seguro-Garantia deve vir, obrigatoriamente, em original e acompanhado do comprovante de pagamento referente à emissão da apólice. Se emitida eletronicamente (internet), deve informar o local para verificação da sua autenticidade;

14.1.3 - Caução em dinheiro deverá ser realizada através de pagamento de DUAM – Documento Único de Arrecadação Municipal, expedido pelo Departamento de Tributos Imobiliários (COLETORIA) da Prefeitura de Catalão.

14.2 - A garantia de que trata o subitem 14.1 acima deverá ser apresentada pela licitante na Sessão de Abertura e Julgamento juntamente com a documentação de habilitação. As garantias prestadas pelas licitantes serão liberadas ou restituídas individualmente, no momento da devolução de documentos das licitantes inabilitadas ou desclassificadas em caráter definitivo ou, ainda, se a licitante foi habilitada, mas não vencedora, após a homologação do certame e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

14.3 - Caso a empresa se sagre vencedora do certame, para a execução do contrato, dela será exigido, ainda, garantia da perfeita execução do contrato, até 02 (dois) dias anteriores a emissão da Ordem de Serviços, no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, deduzido o percentual da caução ofertada em garantia da manutenção da proposta, conforme subitem 14.1 acima, optando a contratada por uma das modalidades contidas no caput e § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93.

14.4 - A garantia de que trata o subitem 14.3 será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

15 – DOS CUSTOS DA LICITAÇÃO

15.1 - A licitante deverá arcar com todos os custos associados à preparação e apresentação de sua proposta. A **PREFEITURA DE CATALÃO** em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os resultados desta, bem como não haverá restituições ou indenizações de despesas efetuadas pela licitante, caso haja anulação do presente certame.

16 – DA VISITA AO LOCAL DOS SERVIÇOS E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

16.1 - De **28 de maio a 11 de junho de 2018**, impreterivelmente no horário compreendido entre **09h00min e 15h00min**, na sede da **PREFEITURA DE CATALÃO**, estará um representante da mesma para acompanhar as empresas interessadas na licitação, representadas por profissionais indicados pelas mesmas, os quais poderão visitar os locais das obras e serviços referidos no item 3, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos. O Secretário Municipal de Transportes e o Engenheiro responsável da Prefeitura, conjuntamente ou isoladamente, fornecerão os necessários Atestados de Visita Técnica e demais informações técnicas. Esses atestados serão juntados à Documentação de Habilitação, nos termos do inciso III do art. 30, da Lei nº 8.666/93.

16.2 - A licitante que não vistoriar o local dos serviços, deverá apresentar declaração formal de Pleno Conhecimento das Condições de Vistoria assinada pelo responsável técnico, a qual será juntada à Documentação de Habilitação, nos termos do inciso III do art. 30, da Lei 8.666/93, sob as penalidades da lei, informando que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com o Município.

16.3 - As Visitas Técnicas poderão ser agendadas através dos telefones: (64) 3441-1819 / 3441-1824.

17 – DO CONTEÚDO DOS DOCUMENTOS, DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

17.1 - O Caderno de Licitação será composto de:

- 17.1.1 - Edital;
- 17.1.2 - Anexo I – Termo de Referência;
- 17.1.3 - Anexo II – Declaração de Sujeição ao Edital e de Inexistência de Fato Super-venientes Impeditivos da Habilitação;
- 17.1.4 - Anexo III – Carta-Credencial
- 17.1.5 - Anexo IV – Declaração de que Não Emprega Menores (art. 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal);
- 17.1.6 - Anexo V – Declaração de Enquadramento como Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou Microempreendedor Individual (MEI);
- 17.1.7 - Anexo VI – Atestado de Visita Técnica;
- 17.1.8 - Anexo VII – Declaração de Capacidade Financeira;
- 17.1.9 - Anexo VIII – Proposta Comercial de Preços;
- 17.1.10 - Anexo IX – Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Recapeamento, Drenagem e Sinalização;
- 17.1.11 - Anexo X – Memorial Descritivo;
- 17.1.12 - Anexo XI – Memória de Cálculo;
- 17.1.13 - Anexo XII – Planilha Orçamentária;
- 17.1.14 - Anexo XIII – Composição de BDI;
- 17.1.15 - Anexo XIV – Cronograma Físico-Financeiro;
- 17.1.16 - Anexo XV – Minuta de Contrato.

Os Anexos IX, X, XI, XII, XIII e XIV serão entregues as interessadas também em meio magnético (CD), juntamente com a retirada do Edital perante a Comissão de Licitação.

17.2 - A licitante deverá examinar cuidadosamente todas as instruções, condições, projetos, quadros, planilhas, documentos-padrão, exigências, normas e especificações citadas neste Edital e em seus anexos.

17.3 - Esclarecimentos sobre os Documentos:

- a) Os interessados poderão solicitar até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data da licitação, quaisquer esclarecimentos e informações, pessoalmente junto a Comissão de Licitação, no endereço da **PREFEITURA DE CATALÃO**, ou através de comunicação direta à Comissão de Licitação, pelo e-mail licitacao@catalao.go.gov.br ou pelo telefone (0xx64) 3441-5014 / 3441-5044. A **PREFEITURA DE CATALÃO** responderá pelas mesmas vias. Serão afixadas no Quadro de Avisos da **PREFEITURA DE CATALÃO** cópias das respostas dos mesmos a tais perguntas, sem identificação de sua autoria.

17.4 - Deficiências no atendimento aos requisitos para apresentação da Documentação e Propostas de Preços correrão por conta e risco da licitante. Documentação e Propostas que não atenderem aos requisitos dos documentos integrantes do Edital e seus anexos implicarão na inabilitação ou desclassificação da licitante.

17.5 - Retificação dos Documentos:

- a) Em qualquer ocasião antecedendo a data de entrega das propostas, a **PREFEITURA DE CATALÃO** poderá, por qualquer motivo, por sua iniciativa ou em consequência de respostas fornecidas a solicitações de esclarecimentos, modificar os referidos documentos mediante a emissão de errata, que será publicada nos mesmos meios de divulgação e publicidade que se deu o Aviso deste Edital.

17.6 - Visando permitir as licitantes, prazo razoável para levarem em conta a errata na preparação da Documentação e Propostas de Preços, a **PREFEITURA DE CATALÃO** poderá prorrogar a entrega das mesmas, pelo prazo que, na forma da lei, for julgado necessário.

17.7 - Impugnação do Edital:

- a) Qualquer pessoa, física ou jurídica, é parte legítima para solicitar esclarecimentos ou providências em relação ao presente Edital, ou ainda para impugná-lo quanto a possíveis falhas ou irregularidades que o viciariam, desde que o faça com antecedência de até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, formalizada por escrito e endereçada a Presidente da Comissão de Licitação, mediante comunicação direta protocolada junto ao Setor de Protocolo da **PREFEITURA DE CATALÃO**, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93;
- b) Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante a Administração a licitante que não o fizer até o 2º (segundo) dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso;
- c) Quando o acolhimento da impugnação implicar alteração do Edital, capaz de afetar a formulação das propostas, será designada nova data para a realização do certame;
- d) A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar deste certame até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;
- e) A inabilitação da licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

18 – DA PREPARAÇÃO E FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E DAS PROPOSTAS

18.1 - Inicialmente, a proponente entregará a Documentação de Habilitação, que deverá ser apresentada em uma única via, e, posteriormente, a Proposta de Preços, que deverá

ser apresentada em 03 (três) vias, sendo 02 (duas) impressas em papel timbrado da empresa e 01 (uma) em meio magnético (pen-drive ou CD), em arquivo EXCEL 2013 (formato .xls), de igual teor e para o mesmo efeito, datilografadas ou digitadas em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas, em envelopes fechados, denominados “Envelope nº 01 e Envelope nº 02”, respectivamente, endereçados à Prefeitura Municipal de Catalão, indicando clara e visivelmente o nome da licitante, o número do Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas CNPJ, o número do envelope, a titulação do seu conteúdo (DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO ou PROPOSTA DE PREÇOS) e o número do Edital.

19 – DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 01)

19.1 - Para a habilitação na presente licitação exigir-se-á das licitantes a documentação abaixo relacionada, que deverá ser apresentada em uma única via e conter obrigatoriamente:

19.1.1 - Certificado de Registro Cadastral – CRC, expedido pela **PREFEITURA DE CATALÃO** até o dia 07 de junho de 2018;

19.1.2 - A documentação relativa à **habilitação jurídica** consistirá em:

- a) Documento público de identificação contendo foto (Cédula de Identidade, Carteira Nacional de Habilitação ou documento público de Identidade Profissional todos válidos na forma da lei) e inscrição no cadastro de pessoa física (CPF) dos sócios, do representante legal da empresa ou do procurador habilitado, conforme o caso;
- b) Procuração pública ou particular com firma reconhecida, no caso de outorga de poderes;
- c) Registro comercial, comprovado por meio do documento “Requerimento de Empresário” para empresário individual, devidamente deferido e registrado na Junta Comercial do respectivo Estado. Tratando-se de Microempreendedor, constituído na forma da Lei Complementar nº 128/08, deverá ser apresentado o Certificado da Condição de Microempreendedor Individual;
- d) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documento de eleição de seus administradores. Tratando-se de Sociedade Empresária em que tenha ocorrido alteração contratual, deverão ser apresentados o Contrato Social e todas as alterações, com respectivos registros na Junta Comercial, ou o Contrato Social consolidado devidamente registrado, também na Junta Comercial;
- e) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- f) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

19.1.3 - A documentação relativa à **regularidade fiscal e trabalhista** consistirá em:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes estadual ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível como objeto contratual;
- c) Prova de regularidade fiscal do Município de domicílio ou sede da licitante;
- d) Prova de regularidade fiscal do Estado de domicílio ou sede da licitante;
- e) Prova de regularidade para com o Instituto Nacional do Seguro Social – INSS, através da Certidão de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- f) Prova de regularidade para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- g) Comprovação de regularidade trabalhista através da Certidão Negativa de Débito Trabalhista - CNDT.

19.1.4 - A documentação relativa à **qualificação técnica** consistirá em:

- a) Indicação do(s) **Responsável(is) Técnico(s)** para execução dos serviços, objeto da presente licitação;
- b) Registro ou inscrição da licitante e do(s) responsável(is) técnico(s) no CREA/CAU de jurisdição de sua sede;
- c) Certidão de Acervo Técnico (CAT) em nome do(s) responsável(is) técnico(s) da licitante, emitido pelo CREA/CAU de jurisdição da sua sede;
- d) Comprovação da licitante de já ter executado a qualquer tempo, serviços compatíveis com o objeto desta licitação, em Atestados de Capacidade Técnica, em nome do seu responsável técnico (engenheiro), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificado pelo CREA/CAU, comprovando a execução de serviços compatíveis de características semelhantes;
 - d.1) Somente serão aceitos atestado(s) e/ou certidão(es) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA/CAU;
 - d.2) Apresentar somente o(s) atestado(s) e/ou certidão(ões) necessário(s) e suficiente(s) para a comprovação do exigido;
 - d.3) A comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(is) de que trata a alínea "c", será feita mediante cópia autenticada do contrato societário, contrato de trabalho ou contrato de prestação de serviços com a empresa licitante;
 - d.3.1) A comprovação de vínculo empregatício de que trata a alínea acima não será exigida para efeito de habilitação, mas tão somente para efeito de contratação, que deve ser considerada da data de apresentação da proposta até o prazo de execução do contrato (Acórdãos nº 2.028/09-P, 2.583/10-P, 3.095/10-P, 2.360/11-P e 2.447/12-P e a Súmula/TCU nº 272).

Quando se tratar de dirigente ou sócio da empresa licitante, tal comprovação será feita através do ato constitutivo da mesma e Certidão do CREA/CAU, devidamente atualizada.

- d.3.2) Anexar a(s) declaração(ões) individual(is), do(s) profissional(ais) apresentado(s) para atendimento à alínea "b", autorizando sua(s) inclusão(ões) na equipe.
- d.4) Deverão ser observadas as seguintes condições na apresentação dos Atestados:
- d.4.1) A(s) certidão(ões) e/ou atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter as seguintes informações básicas:
- Nome do contratado e do contratante;
 - Identificação do contrato (tipo ou natureza da obra);
 - Localização da obra (localização e extensão);
 - Serviços executados.
- d.4.2) O atestado ou certidão que não atender a todas as características citadas nas condições acima, não será considerado pela Comissão de Licitação.

Na hipótese de a vencedora do certame ter seu registro no CREA de outro Estado, deverá apresentar no ato da assinatura do contrato o "VISTO" do seu Registro no CREA-GO, nos termos do art. 58 da Lei 5.194/66, na forma da Resolução nº 413/97 do CONFEA.

19.1.5 - A documentação relativa à **qualificação econômico-financeira** consistirá em:

- a) A qualificação econômico-financeira da empresa será avaliada na forma abaixo, que não sendo atendida resultará na consequente inabilitação da mesma:
- a.1) Capacidade Financeira cujo valor apurado não poderá ser inferior ao valor do orçamento da **PREFEITURA**, obtida pela fórmula:

$$CFA = 5 (AC + RLP + IT - ELP - PC)$$

- a.2) Liquidez Corrente cujo valor apurado não poderá ser inferior a 1,0 (um vírgula zero), obtida pela fórmula:

$$LC = AC / PC$$

- a.3) Liquidez Geral cujo valor apurado não poderá ser inferior a 1,0 (um vírgula zero), obtida pela fórmula:

$$LG = (AC + RLP) / (PC + ELP)$$

- a.4) Grau de Endividamento geral cujo valor apurado deverá ser menor ou igual a 0,8 (zero vírgula oito), obtido pela fórmula:

$$GE = (PC + ELP) / AT$$

Onde:

AC = Ativo Circulante;

RLP = Realizável a Longo Prazo;

IT = Imobilizado Total;

AT = Ativo Total;

PC = Passivo Circulante;

ELP = Exigível a Longo Prazo.

- a.5) As empresas licitantes deverão apresentar PLANILHA demonstrando sua boa situação financeira, devidamente assinada pelo contador da empresa, conforme alínea "a" acima, cujos elementos serão retirados do Balanço Patrimonial exigido pelo item "b" a seguir:
- b) Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social já exigível, e apresentada na forma da lei, exceto para ME ou EPP, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizado por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data prevista no item 1 (um) deste Edital, devendo ser apresentada à respectiva memória de cálculo;
- c) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial, expedida pelo(s) Distribuidor(es) da sede da licitante em data não anterior a 30 (trinta) dias da data da entrega das propostas;
- c.1) Estão dispensadas da apresentação da Certidão negativa de falência e recuperação judicial de que trata o subitem anterior as licitantes em processo de recuperação judicial, desde que apresentem certidão emitida pela instância judicial que certifique sua aptidão econômica e financeira para tal mister;
- d) Garantia, nas mesmas modalidades e critérios previstos no "caput" e § 1º do art. 56 desta Lei, limitada a 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação, nos termos previstos no item 14 deste Edital.

19.1.6 - Outros documentos:

- a) Declaração de Sujeição ao Edital e de Inexistência de Fatos Supervenientes Impeditivos da Habilitação (ANEXO II);
- b) Atestado de Visita Técnica (ANEXO VI), ressalvado o disposto no subitem 16.2;
- c) Declaração que não emprega menor de idade em observância ao disposto no artigo 7º, XXXIII da Constituição Federal e Lei Federal nº 9.854/99, art. 1º (ANEXO IV);
- d) Declaração de Enquadramento como ME - Microempresa ou EPP - Empresa de Pequeno Porte (ANEXO V);
- e) Declaração de Capacidade Financeira (ANEXO VII).

19.1.7 - Carta da empresa licitante nos seguintes termos:

19.1.7.1 - A documentação deverá ser acompanhada por uma carta assinada por Diretor(es), ou pessoa legalmente habilitada através de procuração por instrumento público comprovando a delegação de poderes para fazê-lo em nome da empresa, claramente expressando:

- a) Estar ciente das condições da licitação, que assume responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados e que fornecerá quaisquer informações complementares solicitadas pela **PREFEITURA DE CATALÃO**;
- b) Que executará as obras de acordo com os Projetos e as especificações da **PREFEITURA DE CATALÃO**, às quais alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado ou não e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle de qualidade adequado;
- c) Que se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados nos projetos, e que os mesmos se encontram em condições adequadas de utilização;
- d) Que a qualquer momento, e por necessidade das obras, fará a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação da **PREFEITURA DE CATALÃO**, sem ônus de mobilização para esta, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;
- e) Que se compromete a estar instalado e pronto para o início das obras no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a partir da emissão da Ordem de Serviço;
- f) Que um representante visitou o local das obras em licitação, inclusive com apresentação do atestado referido no item 16.1;
- g) Que executará as obras de acordo com os prazos estabelecidos no Edital.

19.2 - Quando da apresentação da documentação se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz.

19.3 - Se a licitante for a filial, todos os documentos deverão ser apresentados em nome e com o CNPJ da filial e, dentre estes, os documentos que em razão da centralização e certidão conjunta, deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais.

19.4 - Se a licitante for a matriz e a prestadora dos serviços a filial, os documentos deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e da filial, simultaneamente, salvo os documentos que em razão da centralização e certidão conjunta deverão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz que abrangerá todas as suas filiais.

19.5 - A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das **ME/EPP ou MEI**, bem como dos equiparados, enquadrados nos termos no art. 34 da Lei nº 11.488/07 e art. 3º, § 4º, VI da Lei Complementar nº 123/2006, somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação no certame, nos termos da legislação vigente;

19.5.1 - No caso das **ME, EPP ou MEI**, estas deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição (art. 43 da LC 123/06 e alterações posteriores);

19.5.2 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista das **ME, EPP ou MEI**, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis às pessoas jurídicas determinadas no item 19.5, contados do momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, restrita a regularidade fiscal e trabalhista;

19.5.3 - A não regularização da documentação, no prazo previsto acima, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação;

19.5.4 - Se a melhor oferta não tiver sido apresentada por **ME, EPP ou MEI** e não ocorrendo a contratação de **ME, EPP ou MEI** em razão de irregularidade fiscal serão convocados as remanescentes que porventura sejam consideradas empatadas (§ 2º, do art. 44, da LC 123/06), na ordem classificatória, para o exercício do direito de apresentar nova proposta de preços inferior àquela considerada originalmente vencedora do certame;

19.5.5 - Se a contratação de **ME, EPP ou MEI** que esteja dentro do critério de empate falhar é que será facultado à Administração convocar os demais licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação (§ 1º do art. 45 da LC 123/06);

19.5.6 - As empresas que se enquadrarem na qualidade de **ME, EPP ou MEI** deverão apresentar **DECLARAÇÃO** que se enquadram como tal (ANEXO V).

19.6 - Subcontratação compulsória de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte:

19.6.1 - A Administração poderá exigir dos licitantes a subcontratação de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do art. 48, inciso II da LC nº 147/14;

19.6.2 - No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratado apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal dos serviços de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados;

19.6.3 - A exigência de subcontratação não será aplicável quando o licitante for:
a) microempresa ou empresa de pequeno porte;

- b) consórcio composto em sua totalidade por microempresas e empresas de pequeno porte, respeitado o disposto no art. 33 da Lei nº 8.666/93; e
- c) consórcio composto parcialmente por microempresas ou empresas de pequeno porte com participação igual ou superior ao percentual exigido de subcontratação.

19.7 - A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante a **PREFEITURA**, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação. No entanto, a critério da Administração, os pagamentos referentes à obra ou serviços subcontratados poderão ser realizados diretamente para a empresa subcontratada, nos termos da LC nº 123/06.

19.8 - A **PREFEITURA** se reserva o direito de, após a contratação dos serviços, exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e de suas subcontratadas, se submetam à comprovação de suficiência e de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.

19.9 - Em caso de anulação, as licitantes terão direito ao recebimento da documentação que acompanhou a respectiva proposta, mediante requerimento ao Presidente da Comissão.

19.10 - Para efeito de habilitação serão aceitos “protocolos de solicitação de renovação de documento”, em substituição aos documentos requeridos no presente edital e seus anexos. Entretanto, os mesmos **NÃO SERÃO ACEITOS** para efeito de celebração de contrato, que só deve ocorrer após a apresentação dos documentos requeridos no ato convocatório.

19.11 - Caso alguma das certidões exigidas para emissão do CRC - Certificado de Registro Cadastral tenha sua data de validade expirada entre o prazo para cadastro e o dia aprazado para abertura dos envelopes, a licitante deverá anexar os novos documentos com validade atualizada no envelope de habilitação.

19.12 - Todos os documentos necessários a habilitação poderão ser apresentados por cópias autenticadas em Cartório competente com o devido selo de autenticidade ou cópia não autenticada, desde que sejam exibidos os originais para autenticação pelo Presidente da Comissão de Licitação ou por servidor da Administração Pública Municipal ou, ainda, por publicação em órgão da imprensa oficial, exceto aqueles emitidos via internet e que seja possível atestar a sua autenticidade e validade.

20 – DAS PROPOSTAS DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 02)

20.1 - A Proposta de Preços deverá ser apresentada em 03 (três) vias, assinadas por Diretor(es) da licitante, ou pessoa legalmente habilitada através de procuração por instrumento público, em envelope lacrado, identificado com o nº 02, sendo 02 (duas) impressas

em papel timbrado da empresa e 01 (uma) em meio magnético (pen-drive ou CD), em arquivo EXCEL 2013 (formato .xls), de igual teor e para o mesmo efeito, datilografada ou digitada em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas, contendo os elementos a seguir relacionados:

20.1.2 - Assinada por Diretor(es) ou pessoa legalmente habilitada através de procuração por instrumento público, em papel timbrado da licitante, identificando a obra a que a licitante está concorrendo, o nº do Edital, o prazo de execução e o preço total para a obra, em algarismos arábicos e por extenso, em reais, informando, ainda, a tabela e o mês de referência;

20.1.3 - Planilha de "Preços Unitários" seguindo os itens do modelo do orçamento anexo ao Edital. A licitante deverá propor um único preço unitário para cada tipo de tarefa ou serviço, constante da Planilha Orçamentária da **PREFEITURA DE CATALÃO**, caso contrário, a Comissão recalculará a proposta, adotando sempre o menor preço apresentado;

20.1.4 - Cronograma Físico-Financeiro;

20.1.5 - Composição do BDI;

20.1.5.1 - Na composição do BDI deve se adotar, obrigatoriamente, a fórmula estabelecida pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário:

$$\text{BDI} = \{[(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100)(1+L/100) / (1-I/100)] - 1\} \times 100$$

Onde:

AC = Taxa de Administração Central

S = Taxa de Seguros

R = Taxa de Riscos

G = Taxa de Garantias

DF = Taxa de Despesas Financeiras

L = Taxa de Lucro/Remuneração

I = Taxa de Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

20.1.5.2 - Adotar, na composição do BDI, percentual de ISS compatível com a legislação tributária do município de Catalão - GO, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo prevista na legislação municipal e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que atualmente é de 4% (quatro por cento);

20.1.5.3 - As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis nº 10.637/2002 e 10.833/2003, de

forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária;

20.1.5.4 - As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional devem apresentar, obrigatoriamente, percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº 123/2006, bem como, que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

20.1.5.5 - Para os serviços novos incluídos por meio de aditivos contratuais, a Administração fornecerá a incidência da taxa de BDI especificada no orçamento-base da licitação sempre que a taxa de BDI adotada pela contratada for injustificadamente elevada, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto Federal nº 7.983/2013.

20.2 - Considerar-se-á que os preços fixados pela licitante são completos e suficientes para assegurar a justa remuneração de todas as etapas dos serviços, da utilização dos equipamentos e da aquisição de materiais. Considerar-se-á, assim, que a não indicação no conjunto de composições de custos unitários de qualquer insumo ou componente necessário para a execução dos serviços conforme projetado significa tacitamente que seu custo está diluído pelos demais itens componentes dos custos unitários, itens estes julgados necessários e suficientes, e não ensejarão qualquer alteração contratual sob esta alegação.

20.3 - Validade da Proposta;

20.3.1 - As propostas deverão permanecer válidas e em condições de aceitação por um período de no mínimo 60 (sessenta) dias corridos contados da data da entrega das mesmas;

20.3.2 - Antes de expirar o período de validade original da Proposta, a **PREFEITURA DE CATALÃO** poderá solicitar que a licitante estenda este período de vigência por um prazo adicional;

20.3.3 - Na hipótese de não conclusão do processo licitatório dentro do prazo de validade da proposta, deverá a licitante, independentemente de comunicação formal da **PREFEITURA DE CATALÃO**, revalidar, por igual período, ambos os documentos, sob pena de a licitante ser declarada desistente do feito licitatório.

21 – DA ABERTURA DOS ENVELOPES E CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

21.1 - Os envelopes das licitantes serão abertos em uma única sessão pública a iniciar, imediatamente após o término do prazo de entrega dos mesmos. A sessão será realizada no local constante do preâmbulo deste Edital, com a participação dos membros da Comissão de Licitação e representantes de cada licitante que se interessarem em assistir.

21.2 - Poderão estar presentes mais de um representante autorizado de cada licitante, desde que os mesmos sejam Diretores ou Procuradores, estes, munidos das respectivas procurações por instrumento público.

21.3 - Na primeira fase da sessão serão abertos os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação dos concorrentes;

21.3.1 - Os envelopes contendo os documentos relativos à habilitação serão abertos, na presença das interessadas, pela Comissão de Licitação, que fará a conferência e dará vista da documentação, a qual deverá ser rubricada pelos seus representantes legais das licitantes presentes.

21.4 - A documentação será apreciada pela Comissão de Licitação, em conformidade com as exigências deste Edital e seus anexos, visando à habilitação das empresas licitantes. As licitantes que deixarem de apresentar quaisquer dos documentos exigidos no envelope “Documentação de Habilitação”, ou os apresentarem em desacordo com o estabelecido nesta licitação ou com irregularidades, serão inabilitadas, não se admitindo complementação posterior.

21.5 - Após iniciada a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

21.6 - Não serão abertos os envelopes Propostas de Preços das licitantes inabilitadas, devendo os mesmos serem devolvidos no prazo máximo de 10 (dez) dias após o julgamento dos recursos eventualmente interpostos.

21.7 - Na segunda fase da sessão, depois de divulgado o resultado da habilitação, serão abertos os envelopes contendo as Propostas de Preços das licitantes habilitadas, desde que não haja interposição de recurso quanto à documentação de habilitação, ou tenha havido desistência expressa da licitante. Nesse caso, os envelopes contendo a Proposta de Preços somente serão abertos em sessão a ser designada pela Comissão de Licitação, após o julgamento dos recursos interpostos.

21.8 - Caso contrário, se não houver interposição de recursos, nesta mesma sessão serão abertos os envelopes contendo as Propostas de Preços das licitantes habilitadas. Os valores das propostas serão lidos em voz alta e as propostas serão rubricadas pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes das licitantes.

21.9 - Serão lavradas atas para cada sessão, caso ocorra interposição de recursos, as quais serão lidas em voz alta e assinadas pelos membros da Comissão de Licitação e pelos re-

presentantes das licitantes. Caso não ocorra interposição de recursos e seja possível o julgamento da habilitação e das propostas numa única sessão, será lavrada uma única ata, igualmente lida em voz alta e assinada pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes das licitantes.

21.10 - Após a abertura pública da Documentação e Propostas de Preços não serão fornecidas as licitantes ou quaisquer outras pessoas não oficialmente relacionadas ao processo licitatório, quaisquer informações referentes à análise, esclarecimentos, avaliação e comparação das Propostas, bem como as recomendações sobre a adjudicação do contrato, antes do aviso oficial do resultado da licitação obedecido às fases distintas da licitação.

21.11 - Qualquer tentativa de um licitante influenciar a Comissão de Licitação quanto ao processo de exame, esclarecimentos, avaliação e comparação de propostas e na tomada de decisões para a adjudicação de qualquer obra, podem resultar na rejeição de sua Proposta.

21.12 - Será inabilitada ou desclassificada a licitante que deixar de apresentar qualquer documento exigido neste Edital e seus anexos.

22 – DO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO

22.1 - A Comissão de Licitação analisará a documentação para verificar a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista, qualificação técnica e econômico-financeira da licitante para executar eficazmente os serviços objeto do presente Edital e seus anexos.

22.2 - Concluída a fase de exame da documentação, a Comissão de Licitação habilitará aquelas que apresentaram na íntegra toda a documentação exigida no ato convocatório e passará a abertura, verificação quanto à conformidade e aceitabilidade da proposta e leitura dos preços ofertados somente pelas licitantes habilitadas.

23 – DO EXAME DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

23.1 - O Presidente da Comissão de Licitação informará aos representantes das licitantes habilitadas presentes os respectivos valores ofertados e passará a proposta para conferência e rubrica dos presentes.

23.2 - O Presidente da Comissão de Licitação fará a ordenação dos valores das propostas, em ordem crescente, de todas as licitantes habilitadas.

23.3 - Durante os trabalhos, somente será permitida a manifestação, oral ou escrita, do representante da licitante devidamente identificado.

23.4 - Serão desclassificadas as propostas que não atenderem às exigências do presente Edital, bem como as que apresentarem valores unitários e globais superiores ao limite máximo estabelecido, tendo-se como limite máximo estabelecido o orçamento da obra,

ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto desta licitação.

23.5 - Atendida as condições do item acima, será considerada vencedora a proposta que resultar o menor preço unitário e global, e caso ocorra empate entre duas ou mais propostas, aplicado o direito de preferência as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte ou Micro Empreendedor Individual, a decisão será feita por sorteio, em ato público, na própria sessão de abertura e julgamento.

23.6 - Quando da participação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) no certame, será assegurada a sua preferência de contratação, obedecendo ao critério de desempate para o intervalo de até 10% (dez por cento) superior a proposta mais bem classificada, que serão convocadas no certame, e terão o prazo de 5 (cinco) minutos para apresentar nova proposta, sob pena de preclusão, obedecendo a ordem de classificação, somente se a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP), conforme § 1º e 2º do art. 44 e art. 45 da Lei Complementar nº 123/06.

23.7 - Ainda, quando da participação no certame de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), será assegurada a preferência de contratação de que trata o item

23.6, justificadamente, quando sua proposta for igual ou até o limite de 10% (dez por cento) do melhor preço válido, somente se a licitante for um consórcio ou uma sociedade de propósito específico formada exclusivamente por microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, nos termos do Decreto Federal nº 8.538/15;

23.7.1 - A Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou Microempreendedor Individual (MEI) sediada local ou regionalmente melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora da licitação, situação em que será adjudicado o objeto em seu favor;

23.7.2 - Na hipótese da não contratação da Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) ou Microempreendedor Individual (MEI) sediada local ou regionalmente com base no item 23.7.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na situação do item 23.7, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

23.7.3 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

23.8 - Para aplicação do disposto no item 23.7 e seguintes e, em cumprimento à Instrução Normativa - IN nº 00008/2016 do TCM/GO, que estabelece orientações aos Municípios Goianos sobre a aplicação da Lei Complementar nº 123/06 na realização de procedimentos licitatórios, em especial à norma contida em seu art. 2º, § 1º, inciso II, considera-se Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP), Microempreendedor Individual (MEI) e sociedades cooperativas de consumo sediadas local ou regionalmente, os municípios da Região do Sudeste Goiano, conforme definido pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, compreendendo os municípios de Ipameri, Campo Alegre de Goiás, Corumbáiba, Nova Aurora, Goiandira, Catalão, Ouvidor, Três Ranchos, Davinópolis, Anhanguera e Cumari.

23.9 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte sediadas local ou regionalmente, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

24 – DA NOTIFICAÇÃO DOS RESULTADOS, PROCEDIMENTOS RECURSAIS E ADJUDICAÇÃO DO CONTRATO

24.1 - Os resultados de cada fase da licitação e o valor da proposta vencedora serão publicados no Quadro de Avisos da Prefeitura. Esta publicação constituirá o “Aviso” do resultado do julgamento das documentações e propostas.

24.2 - Das decisões e atos da Comissão de Licitação as partes poderão interpor os recursos previstos na Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

24.3 - Os recursos deverão ser formalizados por escrito a autoridade superior (Prefeito), por intermédio da que praticou o ato recorrido (Presidente da Comissão de Licitação), a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-los subir, devidamente informados, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade, devendo ser protocolado junto ao Setor de Protocolo da **PREFEITURA DE CATALÃO**, no endereço constante do preâmbulo deste Edital.

24.4 - O resultado da licitação será submetido à homologação da Autoridade competente.

24.5 - A **PREFEITURA DE CATALÃO** adjudicará o contrato a licitante cuja proposta atender em sua essência aos requisitos do presente Edital e seus anexos e, também, for à de menor valor, após correções eventuais.

24.6 - A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo previsto no subitem 9.1.1, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades previstas na Lei nº 8.666/93 de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

24.7 - A contratação dos serviços objeto da presente licitação reger-se-á e formalizar-se-á nos termos previstos pela Lei nº 8.666/93, de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

24.8 - A **PREFEITURA DE CATALÃO** se reserva o direito de revogar o procedimento licitatório e rejeitar todas as propostas a qualquer momento antecedendo a assinatura do contrato, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, ou de anulá-lo por ilegalidade, sem que às licitantes caibam quaisquer direitos a indenização ou ressarcimento.

25 – DAS MEDIÇÕES DOS SERVIÇOS

25.1 - Os serviços serão medidos mensalmente, ou através de medições de serviços realizados, conforme instrução vigente sobre o assunto. Os preços unitários serão os constantes da Proposta de Preços Unitários vencedora.

25.2 - As medições constarão de Folhas-Resumo, contendo a relação de serviços, quantidades, unidades, preços unitários, parciais e totais.

26 – DAS FORMAS DE PAGAMENTO

26.1 - A **PREFEITURA DE CATALÃO** pagará à empresa contratada, pelos serviços efetivamente contratados e executados, através de boletins de medições devidamente atestados por engenheiro responsável da Prefeitura, acompanhados das respectivas Notas fiscais, cujos preços serão aqueles integrantes da proposta de preços vencedora, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos. Fica expressamente estabelecido que os preços unitários incluem todos os custos diretos e indiretos para a execução da obra, de acordo com as condições previstas nas Especificações e nas Normas indicadas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos serviços contratados e executados.

26.2 - O pagamento será efetuado conforme execução dos serviços e em até 10 (dez) dias após liberação dos recursos pela Caixa Econômica Federal, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento.

27 – DOS CRONOGRAMAS

27.1 - O Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela licitante deve atender às exigências deste Edital e seus anexos e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma, será ajustado um cronograma de execução, de acordo com a programação físico-financeira existente por ocasião da assinatura do contrato.

27.2 - Este ajuste poderá se repetir, gerando novos cronogramas, desde que devidamente justificado e aprovado, necessariamente, pela **PREFEITURA DE CATALÃO**, devendo os mesmos receberem números sequenciais.

28 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

28.1 - Do contrato, regulado pelas instruções constantes deste Edital e seus anexos, decorrem as obrigações, direitos e responsabilidades das partes relativas à obra objeto desta licitação.

28.2 - Poderá a contratada, com prévia e expressa autorização e exclusivo critério da **PREFEITURA DE CATALÃO**, ceder ou sub-rogar o contrato no todo ou em parte a terceiros, respeitada a preferência das licitantes inferiormente classificadas.

28.3 - Às licitantes serão aplicadas as sanções e penalidades expressamente previstas na Lei nº 8.666/93 de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

28.4 - O contrato compreenderá a totalidade da obra, baseado na relação de preços unitários propostos pela licitante, considerados finais, e incluindo todos os encargos, taxas e bonificações.

28.5 - A empresa contratada deverá manter um Preposto, aceito pela Administração, no local da obra ou serviço, para representá-la na execução do contrato (art. 68 da Lei nº 8.666/93);

28.5.1 - No caso de Obras ou Supervisão de Obras, este Preposto é o Responsável Técnico (RT).

28.6 - A empresa contratada deverá colocar e manter placa indicativa de obra, de acordo com os modelos adotados pela **PREFEITURA DE CATALÃO** e pelo **MINISTÉRIO DAS CIDADES**, por se tratar de obra e serviços custeados com recursos da União, que deverá ser afixada em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

28.7 - A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para a **PREFEITURA DE CATALÃO** e no interesse da segurança dos usuários das vias e do seu próprio pessoal, o fornecimento de roupas adequadas ao serviço e de outros dispositivos de segurança (EPI's) a seus empregados, bem como a sinalização diurna e noturna, se for o caso, nos níveis exigidos pelas Normas da **PREFEITURA DE CATALÃO**.

28.8 - Para conhecimento de todos, lavrou-se o presente Edital que será fornecido aos interessados, nos termos do subitem 4.3, cujo **AVISO** será publicado no Quadro de Avisos da **PREFEITURA DE CATALÃO**, no Portal do Município de Catalão (site internet - www.catalao.go.gov.br), no Diário Oficial da União, no Diário Oficial do Estado de Goiás e em jornal de grande circulação e o **EDITAL** cadastrado no Portal dos Jurisdicionados – Sítio do TCM/GO.

28.9 - Quaisquer dúvidas decorrentes do presente Edital poderão ser esclarecidas pela Comissão Permanente de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal, no endereço cons-

tante do preâmbulo deste, no horário normal de expediente, pelo e-mail licitacao@catalao.go.gov.br ou pelo telefone: (64) 3441-5014 / 3441-5044.

28.10 - As dúvidas a serem dirimidas por e-mail ou telefone serão somente aquelas de ordem estritamente informal, sendo as demais formuladas por escrito.

28.11 - Para dirimir, na esfera judicial, as questões oriundas do presente Edital e seus anexos, será competente o Juízo da Comarca de CATALÃO - GO.

28.12 - Aos casos omissos aplicar-se-á as demais disposições constantes da Lei nº 8.666/93, bem como as demais legislações correlatas.

28.13 - No decorrer do procedimento, o Presidente da Comissão de Licitação poderá solicitar a análise e manifestação da Procuradoria Jurídica do Município quando houver dúvida acerca da legalidade de determinado ato ou providências.

Catalão - GO, 23 de maio de 2018.

Niremborg Antônio Rodrigues Araújo
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Constitui objeto deste Termo de Referência a execução dos serviços, recapeamento, asfaltamento, construção de calçadas, rampas de acessibilidade, sarjetas e meios-fios, sinalização horizontal e vertical, a fim de possibilitar a restauração da Avenida Antônio de Paiva e a pavimentação da Rua Holdrado da Fonseca, do município de Catalão, localizadas nos Bairros Pontal Norte e João Farid, respectivamente, de acordo com os quantitativos e especificações discriminadas a seguir. **Tem-se que o regime de execução dos serviços será por Administração Indireta.**

2. JUSTIFICATIVA

A definição da via a ser recapeada foi em razão do estado de degradação do pavimento asfáltico existente. Esta é uma via de grande tráfego e tem gerado transtornos recorrentes a população, além de ser. A rua a ser asfaltada foi definida por estar em uma área urbana consolidada e pela total ausência de asfaltamento na via, o que ocasiona diversos aborrecimentos a população local e para o tráfego de veículos.

3. ITENS E QUANTITATIVOS

Os quantitativos (áreas, volumes, etc.) dos serviços foram definidos com base nos projetos elaborados e também a partir de medidas determinadas em análise minuciosa através de vistoria "in loco", tendo por finalidade orientar a execução da obra e estimar o custo necessário para a mesma.

Os quantitativos estão todos descritos na **memória de cálculo de quantidades**.

- 3.1. O quantitativo é estimado e levou em consideração as condições e estado das vias, objeto das intervenções, observando todos os serviços que devem ser feitos para o perfeito funcionamento das vias a fim de assegurar ao usuário, conforto e tranquilidade.
- 3.2. Com base no montante de serviço levantado necessário para que se alcance os objetivos, foi gerado um custo total orçado baseando-se na **TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - ABR/17 - COM DESONERAÇÃO (T130) – AGETOP**, no **RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS SINAPI (FEV/2018)**, no **RELATÓRIO DE PREÇOS DE COMPOSIÇÕES SINTÉTICO SINAPI (FEV/2018)** e no **SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS – SICRO (NOV/2017)**.

3.3. Os serviços serão realizados respeitando rigorosamente os padrões e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e às legislações aplicáveis.

4. ESTIMATIVA DE VALOR

O valor considerado viável e aprovado pela Caixa Econômica Federal para licitar é de **R\$ 886.222,06 (oitocentos e oitenta e seis mil e duzentos e vinte e dois reais e seis centavos)**, conforme **planilha orçamentária** em anexo. Valor este que vem através da reprogramação do **Contrato de Repasse nº 828992/2016**, Ministério das Cidades, subtítulo "Planejamento Urbano".

5. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO

- 5.1. A obra deverá ser executada no prazo estipulado de 90 (noventa) dias, a contar da emissão da nota de serviço e comunicação, via e-mail, pela Prefeitura Municipal de Catalão, em favor da CONTRATADA.
- 5.2. Os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações de projeto e seguindo os padrões normativos da ABNT e deverão ser executados de acordo com o **Cronograma Físico-Financeiro**.
- 5.3. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por representante(s) da Secretaria de Transportes, designado(s) para esse fim, permitida a assistência de terceiros.
- 5.4. A CONTRATANTE poderá rejeitar, no todo ou em parte, o objeto contratado em desacordo com as especificações e condições deste **Termo de Referência, Memorial Descritivo, do Edital e do Contrato**, fixando prazo para a regularização.
- 5.5. A CONTRATADA deverá corrigir, às suas expensas, dentro do período da **vigência do contrato**, que será de **180 (cento e oitenta) dias**, os serviços que porventura sejam declarados em desacordo com as especificações contidas neste edital.
- 5.6. Eventuais pedidos de prorrogação dos prazos de entrega deverão ser devidamente justificados e dirigidos à Secretaria de Transportes.
- 5.7. O recebimento definitivo não excluirá a responsabilidade da CONTRATADA pela perfeita qualidade dos serviços prestados, cabendo-lhe sanar quaisquer irregularidades detectadas, no prazo de garantia da obra conforme o **art. 1.245 do Código Civil** que fixa em **5 (cinco) anos**, quando da utilização do material empregado ou serviço executado.
- 5.8. Os serviços deverão ser executados conforme Normas específicas, garantindo sua integridade até o uso. Rotulado conforme legislação em vigor.

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 6.1. O pagamento será efetuado após a manifestação favorável do setor responsável pela fiscalização da obra ao ser apresentadas as medições específicas da execução dos serviços de acordo com o **cronograma físico-financeiro**.
- 6.2. A Nota Fiscal Eletrônica deverá ser emitida em acordo com o estabelecido no edital, contrato e legislação vigente.

7. PRAZOS

- 7.1. O prazo estimado para a entrega de todos os serviços, é de 90 (noventa) dias, e deverá ser iniciado em até 2 (dois) dias úteis, contados a partir da data de emissão da ordem de serviço, que permitirá o início das atividades para a devida conclusão dos serviços objeto deste termo de referência.
- 7.2. O prazo de vigência do contrato será de 180 (cento e oitenta) dias e/ou com a conclusão do objeto contratado, contados do 5º (quinto) dia útil após a emissão da "Primeira Ordem de Serviço", sendo 90 (noventa) dias para a execução do objeto e 90 (noventa) dias para a sua aceitação definitiva.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1. A CONTRATANTE, durante a vigência do contrato, compromete-se a:
 - 8.1.1. Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com o estabelecido no contrato;
 - 8.1.2. Oferecer todas as condições e informações necessárias para que a CONTRATADA possa executar os serviços dentro das especificações exigidas neste Termo de Referência / **Memorial Descritivo**;
 - 8.1.3. Promover o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob o aspecto quantitativo e qualitativo anotando em registro próprio as falhas detectadas;
 - 8.1.4. Comunicar à CONTRATADA, qualquer anormalidade no objeto do contrato, podendo recusar o recebimento, caso esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas no Termo de referência;
 - 8.1.5. Notificar previamente à CONTRATADA, quando da aplicação de penalidades.

9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 9.1. A CONTRATADA durante a vigência do contrato compromete-se a:

- 9.1.1. Executar fielmente o objeto do presente contrato, dentro do melhor padrão de qualidade, de forma que os serviços a serem executados mantenham todas as especificações técnicas e qualidade exigidas, cumprindo todas as especificações impostas.
- 9.1.2. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas durante toda a vigência do contrato, informando a CONTRATANTE a ocorrência de qualquer alteração nas referidas condições;
- 9.1.3. Submeter-se à fiscalização por parte do CONTRATANTE, acatando as determinações e especificações contidas neste contrato.
- 9.1.4. Entregar os serviços objeto deste contrato nos prazos previamente estabelecidos, sob pena do pagamento de multa.
- 9.1.5. Atender prontamente as instruções expedidas pelo CONTRATANTE para a execução dos serviços, especialmente no que diz respeito à metodologia a ser adotada e às demais questões administrativas que forem suscitadas.
- 9.1.6. Seguir as orientações apresentadas no **Memorial Descritivo** no que diz respeito aos serviços preliminares, materiais básicos, movimentos de terra, etapas de construção e responsabilidades.
- 9.1.7. Responsabilizar-se pela execução do objeto do contrato, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a, direta ou indiretamente, causar ou provocar à CONTRATANTE e a terceiros.

10. PENALIDADES

- 10.1. Pela inexecução total ou parcial dos serviços objeto deste Termo de Referência, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA as penalidades previstas no instrumento editalício e contratual, conforme art. 87 da Lei nº 8.666/1993 e art. 7º da Lei 10.520/2002.

Catalão, 11 de abril de 2018.

Luís Severo Braga Gomides
Secretário Municipal de Transportes

Prefeitura Municipal de Catalão/GO – CNPJ nº 01.505.643/0001-50
Rua Nassim Agel, nº 505, Setor Central, Catalão/GO.

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

ANEXO II

**DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL E INEXISTÊNCIA DE FATOS
SUPERVENIENTES IMPEDITIVOS DA HABILITAÇÃO**

À Comissão de Licitações

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

O signatário da presente, em nome da proponente, _____, declara, expressamente, que se sujeita às condições estabelecidas no EDITAL em pauta e nos respectivos anexos e documentos, que acatará integralmente qualquer decisão que venha a ser tomada pelo Órgão licitador quanto à qualificação, apenas, das proponentes que hajam atendido às condições estabelecidas e demonstrem integral possibilidade de executar as obras e/ou Serviços.

O signatário da presente declara, também, em nome da referida proponente, total concordância com a decisão que venha a ser tomada quanto à adjudicação, objeto do presente Edital.

Declara, ainda, para todos os fins de direito, a inexistência de fatos supervenientes impeditivos da habilitação ou que comprometam a idoneidade da proponente nos termos do art. 2º, § 2º e art. 97 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores.

Local e data

Assinatura e carimbo do Representante Legal

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

ANEXO III

CARTA-CREDENCIAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

Prezados Senhores,

O abaixo assinado, _____, portador da CI/RG nº _____, emitida por _____ (ou equivalente para estrangeiro), na qualidade de responsável legal pela proponente _____, vem, pela presente, informar a V.S.^a, que o(a) Sr(a) _____, portador(a) da CI/RG nº _____ emitida por _____ e do CPF/MF nº _____, é a pessoa designada por nós para acompanhar a sessão de abertura e recebimento da documentação de habilitação e propostas de preços, bem como assinar atas e demais documentos a que se referir à licitação em epígrafe.

Atenciosamente,

Local e data

Assinatura e carimbo do Representante Legal

Obs.: firma reconhecida do representante legal

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENORES

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por intermédio do seu representante legal, Sr.(a) _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, em atendimento ao disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, e ainda ao item 6.1., alínea “i”, **DECLARA** que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menores de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz ()
(assinalar com “x” a ressalva acima, caso verdadeira)

Local e data

Assinatura e carimbo do Representante Legal

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

A empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, por seu representante legal abaixo assinado, Sr.(a) _____, portador(a) do RG nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para os fins do disposto no subitem 19.5.6 do **Edital de Tomada de Preços nº 008/2017**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

() MICROEMPRESA, conforme inciso I do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inciso II do art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que cumpre os requisitos legais para a qualificação como microempresa ou empresa de pequeno porte, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado e simplificado estabelecido nos art. 42 a 49 daquela Lei Complementar, não se enquadrando em quaisquer vedações constantes no § 4º do art. 3º da referida lei.

Local e data

Assinatura e carimbo do Representante Legal

Assinatura, carimbo e CRC do Contador

Obs.: assinalar com um “x” a condição da empresa.

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)

ANEXO VI

ATESTADO DE VISITA TÉCNICA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

Atestamos que a empresa _____, inscrita no CREA/CAU sob o nº _____ e no CNPJ/MF sob o nº _____, devidamente credenciada através do seu Técnico Responsável ou representante legal, Sr.(a) _____, portador(a) do CPF/MF nº _____, inscrito(a) no CREA/CAU sob o nº _____, nos termos do subitem 16.1 do Edital de Tomada de Preços nº 008/2017, **VISITOU** o local de intervenção da obra e/ou serviços, objeto da concorrência em epígrafe, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, recebendo as informações técnicas pertinentes.

Local e data

Secretário de Obras

Eng. Civil responsável da Prefeitura Municipal

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE FINANCEIRA

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

Declaramos que as demonstrações abaixo correspondem a real situação da proponente. Esses índices foram obtidos no Balanço do último exercício social.

Declaramos, ainda, que a qualquer tempo, desde que solicitado pelo licitador, nos comprometemos a apresentar as demonstrações financeiras que comprovam as demonstrações.

SÃO AS DEMONSTRAÇÕES:

- 1) liquidez geral - (LG)
 $LG = (AC+RLP) / (PC+ELP)$
- 2) liquidez corrente (LC)
 $LC = AC/PC$
- 3) endividamento
 $E = (PC+ELP)/AT$

Onde:

AT = Ativo Total

AC = Ativo Circulante

RLP = Realizável a Longo Prazo

PC = Passivo Circulante

ELP = Exigível a Longo Prazo.

Local e data

Representante legal
(carimbo, nome e assinatura)

Contador da Proponente
(nome, assinatura, número de registro no CRC)

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

(Retificação – Reprogramação)

ANEXO VIII

(razão social, endereço, telefone, fax, E-mail e CNPJ/MF)

PROPOSTA COMERCIAL DE PREÇOS

Local, ____ de _____ de 2018

À
Comissão de Licitações

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

Objeto: Contratação de empresa especializada para execução, sob o regime de empreitada por preço global, de serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), drenagem superficial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V.S^{as}., nossa proposta de preços relativa à execução dos serviços, objeto da licitação em epígrafe.

O valor global, proposto para execução do objeto é de R\$ _____ (_____).

O prazo de execução do objeto é de _____ (_____) dias corridos a contar do 5º (quinto) dia útil da emissão da "Ordem de Serviços".

O prazo de validade da proposta de preços é de _____ (_____) dias corridos a partir da data do recebimento das propostas pela Comissão Permanente de Licitações.

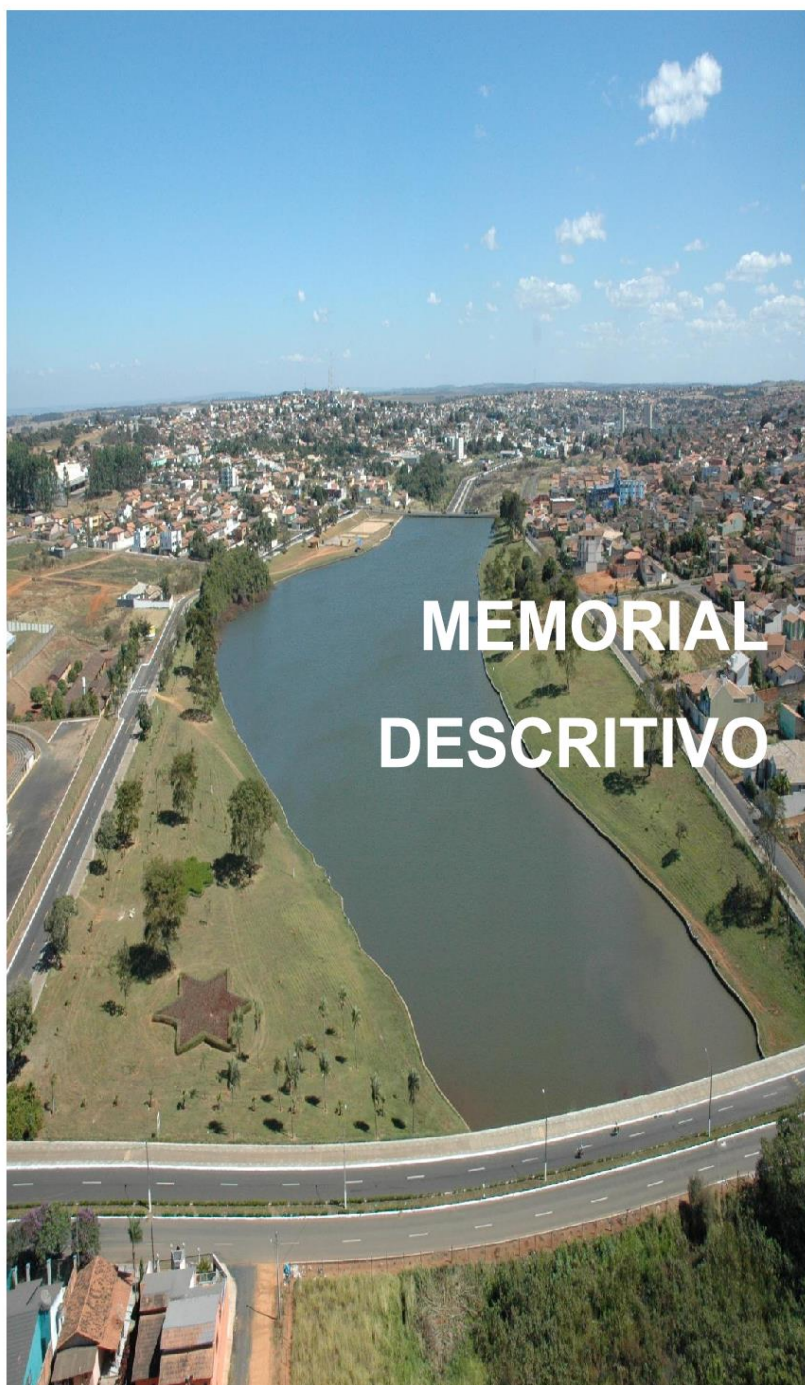
Atenciosamente,

(carimbo, nome e assinatura do responsável legal)
(carteira de identidade número e órgão emissor)

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)
ANEXO X

MEMORIAL DESCRITIVO



Secretaria de Transportes
de Catalão – GO

REPROGRAMAÇÃO do
Contrato de Repasse OGU
MCIDADES Nº 828992/2016

1ª REVISÃO: 11/04/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: Recapeamento da via Antônio de Paiva e Pavimentação Asfáltica da via Holdrado da Fonseca, objeto da **Reprogramação do Contrato de Repasse OGU – MCIDADES Nº 828992/2016.**

OBRA: Execução dos serviços de pavimentação asfáltica, recapeamento, meio fio, sarjeta, construção de calçadas com rampas de acessibilidade, sinalização horizontal e vertical, a fim de possibilitar a restauração da via Avenida Antônio de Paiva, no Bairro Pontal Norte e o asfaltamento da Rua Holdrado da Fonseca, no Bairro João Farid, localizadas no município de Catalão.

LOCAL: Avenida Antônio de Paiva, Bairro Pontal Norte e Rua Holdrado da Fonseca, localizada no Setor João Farid. Catalão – GO.

ÁREA OBJETO DA INTERVENÇÃO: 21.631,60 m²

Sumário

1.	DISPOSIÇÕES PRELIMINARES	6
1.1.	Considerações gerais	6
1.2.	Divergências prioridades e interpretações	6
2.	DADOS GERAIS DA OBRA	6
3.	FINALIDADE	7
3.1.	Justificativa	7
4.	LOCALIZAÇÃO DA OBRA	8
5.	CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA	11
5.1.	Considerações Gerais – Obrigações da contratada	11
6.	DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE MATERIAIS	13
7.	SERVIÇOS PRELIMINARES	13
8.	PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO	15
8.1.	Pavimentação asfáltica – Holdrado da Fonseca	15
8.2.	Recapeamento asfáltico – Avenida Antônio de Paiva	19
a)	Agregado Graúdo	21
b)	Agregado Miúdo	21
9.	PASSEIO E SISTEMA DE DRENAGEM	21
9.1.	Material das Sarjetas	22
9.2.	Execução das Sarjetas	22
10.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL VERTICAL	22
10.1.	Sinalização Viária Horizontal	23
10.1.1.	<i>Pré-marcação e alinhamento</i>	23
10.1.2.	<i>Preparo da superfície</i>	23
10.1.3.	<i>Aplicação</i>	23
10.1.4.	<i>Condições no recipiente</i>	24
10.1.5.	<i>Controles</i>	24

10.1.6. Proteção	24
10.1.7. Equipamentos	25
10.1.8. Marcas longitudinais.....	25
10.1.9. Marcas transversais	26
10.1.10. Legendas.....	29
10.2. Sinalização Viária Vertical e Placas de identificação de Logradouros.....	31
10.2.1. Serviços Preliminares.....	31
10.2.2. Sinais de regulamentação.....	32
10.2.3. Padrões alfanuméricos.....	32
10.2.4. Retroflexidade e iluminação.....	33
10.2.5. Material das placas.....	33
10.2.6. Posicionamento na via	33
10.2.7. Sinal Regulamentação R-1.....	34
10.2.8. Sinalização de identificação de logradouros	36
10.3. Sinalização tátil de alerta e direcional	38
11. ADMINISTRAÇÃO	38
12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO.....	39
13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	41
14. ANEXOS	43

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Rua a ser recapeada	8
Figura 2 - Localização da via a ser pavimentada.....	9
Figura 3 - Localização do aterro sanitário e a obra de asfaltamento (Rua Holdrado da Fonseca).....	12
Figura 4 - Localização do aterro sanitário e a obra de recapeamento (Av. Antônio de Paiva).....	12
Figura 5 - Localização da jazida	15
Figura 6 - Origem do material betuminoso.....	17
Figura 7 - Origem do CBUQ.....	18
Figura 8 - Seção tipo de recapeamento com CBUQ.....	20
Figura 9 - Linha simples seccionada, com detalhe da largura da faixa.....	26

4

Figura 10 - Detalhe da Linha de Retenção junto a faixa de pedestre.	27
Figura 11 - Detalhe da linha dupla junto a interseções.	28
Figura 12 - Detalhe da distância entre faixas.	29
Figura 13 - Exemplo de altura das letras para sinalização horizontal.	30
Figura 14 - Detalhe para a legenda "PARE".	30
Figura 15 - Ângulos para disposição das placas.	33
Figura 16 - Detalhe de altura da placa.	34
Figura 17 - Detalhe da alocação das placas em relação a calçada.	34
Figura 18 - Cores para a sinalização vertical.	35
Figura 19 - Exemplos das descrições acima.	36
Figura 20 - Exemplo de placas para logradouro.	37
Figura 21 - Rebaixamento de calçada - Vista Superior.	38

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 -Quadro de áreas a serem alteradas.	10
Tabela 2 - Largura de faixa de acordo com as velocidades.	26
Tabela 3 - Especificações das alturas das letras para sinalização horizontal.	29
Tabela 4 - Cores para a sinalização vertical.	32

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. Considerações gerais

Este material apresenta as descrições que compõem as obras de recapeamento da via Avenida Antônio de Paiva, Bairro Pontal Norte e de asfaltamento da via Holdrado da Fonseca, Setor João Farid, localizadas em Catalão-GO. Apresenta ainda as especificações de equipamentos e materiais a serem utilizados na obra.

1.2. Divergências prioridades e interpretações

Para a execução da obra devem ser tomados como referência os projetos de recapeamento, asfaltamento e de sinalização, as normas ABNT, este Memorial Descritivo e as Especificações Técnicas. Caso surjam dúvidas quanto a interpretação do Memorial Descritivo, Projetos, Detalhes e ou instruções de concorrência, os profissionais responsáveis ou o contratante devem ser consultados, nesta ordem de prioridade.

Em relação aos projetos, caso haja divergência entre as escalas dos desenhos, deve prevalecer os de maior escala. Para divergências entre detalhes/desenhos e o memorial descritivo, deve prevalecer sempre os elementos de projeto. Em divergências entre cotas de desenhos e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão às primeiras. Os detalhes constantes nos projetos e não mencionados neste memorial, bem como os detalhes mencionados neste memorial e não constantes nos desenhos, devem ser interpretados como parte integrante do projeto como todo.

Nenhuma alteração nos projetos fornecidos, bem como nessas especificações deve ser realizada sem a consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e da Contratante. A fiscalização pode impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com as normas, os desenhos, o memorial descritivo e especificações. A contratada deve tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

2. DADOS GERAIS DA OBRA

- **OBRA:** Recapeamento da via Avenida Antônio de Paiva, Bairro Pontal Norte e asfaltamento da rua Holdrado da Fonseca, no Setor João Farid, localizadas em Catalão-GO.
- **TIPO DE SERVIÇO:** Asfaltamento, recapeamento, meio fio, sarjeta, construção de calçadas com rampas de acessibilidade, sinalização horizontal e vertical.
- **ENDEREÇO:** As vias para recapeamento se distribuem no setor central da cidade de Catalão – GO e as vias para asfaltamento localizam-se no setor João Farid.

- **Área total do recapeamento: 20.921,10 m²**
- **Área total do asfaltamento: 710,50 m²**
- **Área total de passeio em concreto: 392,99 m²**

3. FINALIDADE

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade orientar na execução do recapeamento da via Avenida Antônio de Paiva, Bairro Pontal Norte e o asfaltamento da via Holdrado da Fonseca, Setor João Farid, localizadas no município de Catalão - GO. O projeto de implantação desta obra contempla o asfaltamento, execução do passeio, sistema de drenagem e sinalização; e no reparo, recapeamento, sinalização, drenagem pluvial dos trechos especificados em projeto para a Avenida Antônio de Paiva, sob a fiscalização da Secretaria de Transportes, seguindo as normas existentes conforme especificações deste memorial.

As áreas e os volumes de serviços foram definidos com base em projetos elaborados a partir de medidas determinadas em análise minuciosa, tendo por finalidade orientar a execução da obra e estimar o custo necessário para a mesma.

3.1. Justificativa

A definição da via a ser recapeada foi em razão do estado de degradação do pavimento asfáltico existente. Esta é uma via de grande tráfego de automóveis e máquinas pesadas, o que causa transtornos recorrentes a população, além de ser uma via que interliga várias partes do bairro Pontal Norte, adquirindo grande relevância para o setor local. A rua a ser asfaltada foi definida por estar em uma área urbana consolidada e pela total ausência de asfaltamento na via, o que ocasiona diversos aborrecimentos a população local e para o tráfego de veículos.

4. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Figura 1 – Rua a ser recapeada.

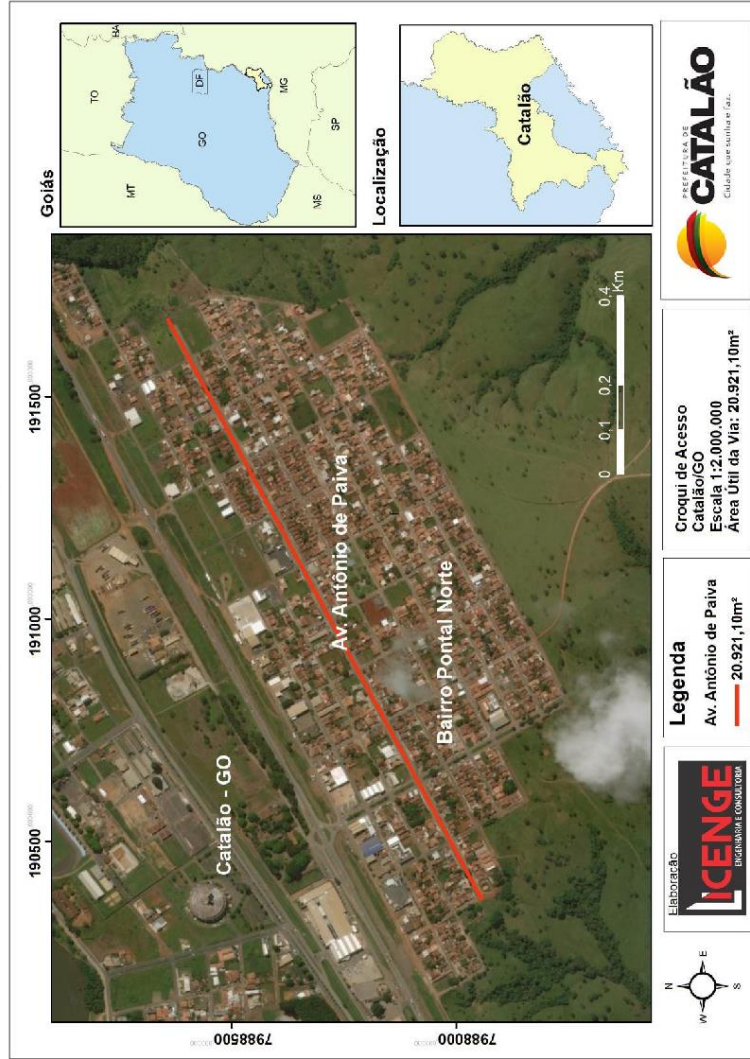
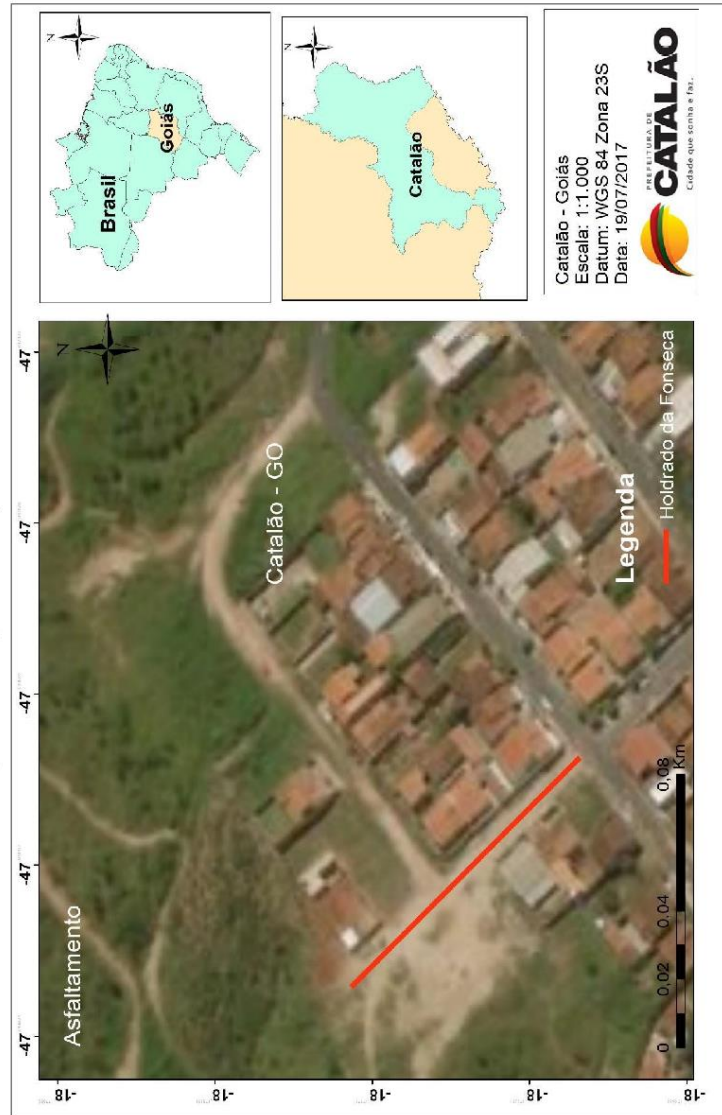


Figura 2 - Localização da via a ser pavimentada.





SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

Tabela 1 -Quadro de áreas a serem alteradas.

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES											
RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS COM CBUQ											
RUA / AVENIDA	TRECHO		COMP.	LARG.	ÁREA	LARGURA CANTEIRO	COMPRIMENTO ENTRE CANTEIROS	ÁREA ENTRE CANTEIRO	RAIOS/ OUTROS	TOTAL	m ²
	INÍCIO	FINAL									
Antônio de Paiva – Trecho 1	Rua 419	Av. Luiz Ribeiro	286,53	13,40	3.839,50	4,00	54,70	218,80	0,00	4.058,30	
Antônio de Paiva – Trecho 2	Av. Luiz Ribeiro	Rua 414	425,67	13,40	5.703,98	4,00	46,30	185,20	0,00	5.889,18	
Antônio de Paiva – Trecho 3	Rua 414	Rua 411	395,59	13,40	5.300,91	4,00	49,80	199,20	0,00	5.500,11	
Antônio de Paiva – Trecho 4	Rua 411	Rua 408	396,74	13,40	5.316,32	4,00	39,30	157,20	0,00	5.473,52	
Holdrardo da Fonseca	Benjamin A. da Costa	Fim de trecho	90,00	6,70	603,00	0,00	0,00	0,00	107,50	710,50	
TOTAL										21.631,60m²	

5. CARACTERÍSTICAS GERAIS DA OBRA

5.1. Considerações Gerais – Obrigações da contratada

5.1.1. Para a perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços referidos no orçamento básico, a Empresa contratada se obriga sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos;

5.1.2. Competirá à empreiteira fornecer as ferramentas, equipamentos e máquinas adequadas a mais perfeita execução dos serviços contratados;

5.1.3. Todos os operários da obra deverão usar equipamentos de proteção individual e/ou coletiva (EPI/PPRA, EPC).

5.1.4. Ficará a cargo da Empresa contratada a anotação do contrato e ART's (CREA) ou RRT's (CAU) de execução, bem como a elaboração de qualquer outro projeto que se fizer necessário para a perfeita execução da obra.

5.1.5. Ficará a empresa contratada obrigada a manter no canteiro de obras um Diário de Obras, rigorosamente atualizado para que a contratante através de seu Fiscal, processe a devida verificação dos serviços. No Diário de Obras deverá constar o número de funcionários e o andamento detalhado dos serviços executados.

5.1.6. Fiscalização: a Prefeitura Municipal de Catalão credenciará pessoa (s) habilitada (s) para acompanhar a execução dos serviços e agir em seu nome.

5.1.7. Medições e Pagamentos: serão realizadas medições na conclusão de cada etapa estabelecida.

5.1.8. Os entulhos provenientes da demolição do pavimento asfáltico, na espessura de 5,5cm em toda a extensão da via que será recapeada e também os entulhos gerados pela demolição dos passeios existentes e limpeza da camada da via a ser pavimentada, não deverão ser acondicionados no perímetro da obra, e devem ser destinados para locais próprios. Portanto os resíduos devem ser destinados para o aterro sanitário de Catalão, localizado na GO - 210, com coordenadas geográficas LAT: 18°10'2.32"S; LONG: 47°59'18.66"O. O trajeto a ser percorrido para a deposição do entulho possui 5,5km para a área de asfaltamento (Figura 3) e 8,0km para a área de recapeamento (Figura 4).

Figura 3 - Localização do aterro sanitário e a obra de asfaltamento (Rua Holdrado da Fonseca).

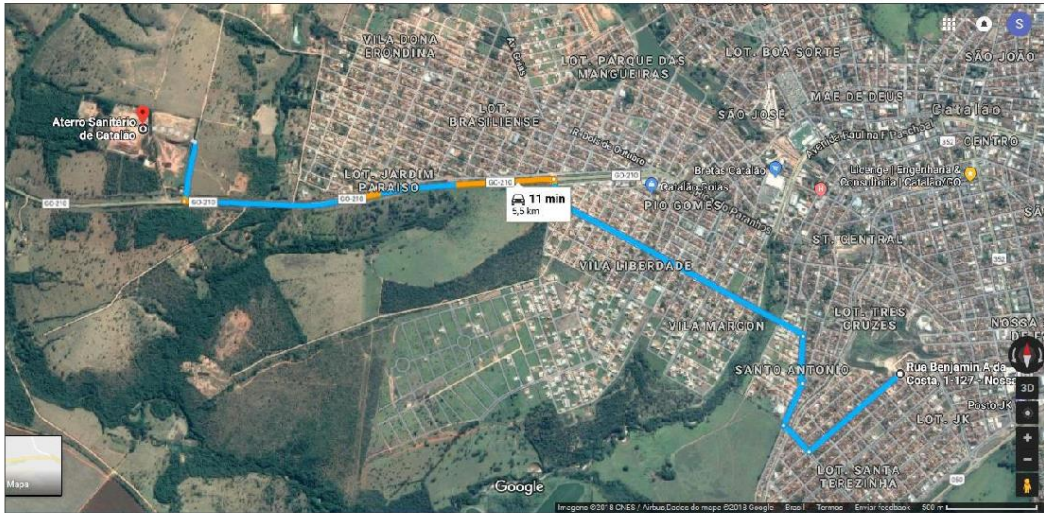
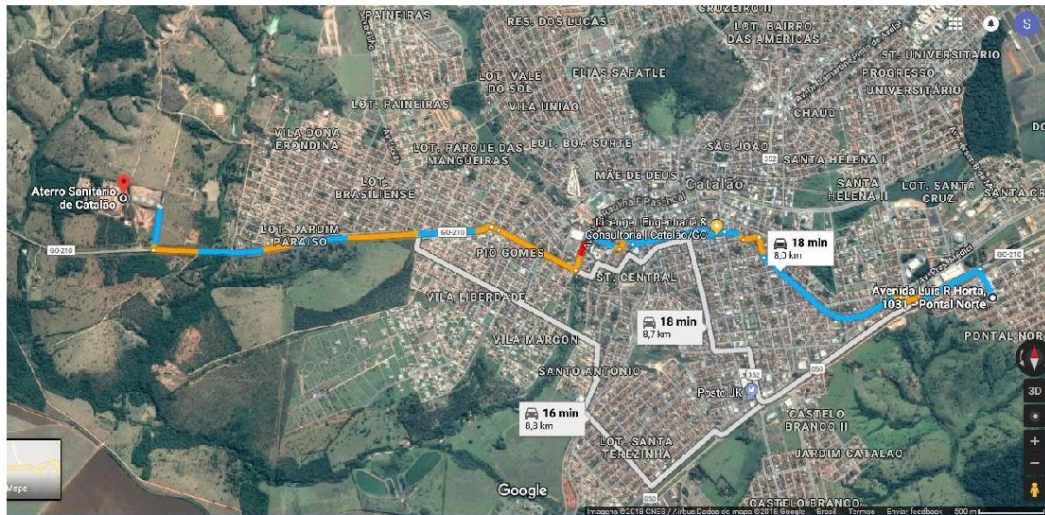


Figura 4 - Localização do aterro sanitário e a obra de repcapeamento (Av. Antônio de Paiva).



6. DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE MATERIAIS

A execução dos serviços obedecerá ao projeto em sua forma e dimensões. Todos os materiais a empregar na obra serão novos comprovadamente de 1ª qualidade e satisfarão rigorosamente as condições estipuladas nestas especificações, às Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as recomendações do fabricante:

- O construtor só poderá usar material depois de submetê-lo ao exame de aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com estas especificações;
- Obriga-se o construtor a retirar do recinto da obra os materiais porventura impugnados pela fiscalização dentro de 72 horas, a contar do recebimento da ordem pertinente;
- Será expressamente proibido manter no recinto da obra, qualquer material que não satisfaça a estas especificações;
- As demolições necessárias, bem como a completa limpeza da obra, deverão ser feitas de forma a evitar danos a terceiros e permitir total facilidade para a boa execução da obra;
- Os entulhos não devem ser jogados ao lado da obra ou dentro de seu perímetro, mas transportados para locais apropriados, neste caso o aterro sanitário da cidade de Catalão.
- A sinalização horizontal será feita com tinta retroreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, conforme item 72947 da SINAPI.. Para sinalização vertical, a tinta deve ser eletrostática semi-reflexiva. A identificação de ruas deve ser com placa esmaltada, de dimensões de 45 x 25 cm. O item sinalização será melhor descrito no item 10.

7. SERVIÇOS PRELIMINARES

A contratada deverá fornecer e instalar duas placas de obra com área de 5,00 m² cada, conforme item 74209/001 da SINAPI, feitas em aço galvanizado, em modelo e dizeres a serem fornecidos pela fiscalização. A empresa também deverá instalar as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação. Esta considerado no orçamento o aluguel de um container, para um período de 3 meses, conforme item 73847/1 da SINAPI, ou conforme autorização da fiscalização.

O serviço de topografia para a pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide, conforme item 78472 da SINAPI, ou conforme solicitar, sendo este cálculo considerado a soma das áreas totais de ruas e calçadas. Tais serviços deverão ser realizados por profissionais devidamente habilitados, devendo este ser responsável por locar e nivelar a obra.

Inicialmente, para as áreas a serem asfaltadas serão executados os serviços de limpeza do terreno, com a finalidade de remover todo material orgânico existente no leito da pista de rolamento. Serão retirados todos os obstáculos que possam prejudicar a implantação da obra. A espessura da camada desta limpeza do terreno (mínimo de 10,00 cm) dependerá do tipo de terreno e da sua vegetação.

Para as áreas a serem recapeadas o objetivo é restabelecer as características funcionais e estruturais originais da sua construção, promovendo a melhorias no pavimento com a adição de materiais granulares (cascalhos, brita ou areias) ou aditivo químico.

Os serviços básicos relativos a recuperação das condições superficiais do revestimento são:

- Execução dos reparos localizados na superfície ou profundos, podendo-se fazer selagem de trincas e/ou operações de tapa-buracos, executados previamente a expensas pela prefeitura;
- Pintura de ligação;
- Recapeamento com 3,0 cm de Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q).

A contratada deverá providenciar a elaboração de PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais com base na NR – 09 a ser aplicado na obra, que deve ser assinado e acompanhado da ART do responsável técnico devidamente cadastrada no conselho de classe. O PPRA deve ser entregue a fiscalização antes do início de qualquer atividade no canteiro de obras.

É responsabilidade da contratada a manutenção e uso de equipamentos de segurança individuais (EPI's) e coletivos (EPC's), bem como a segurança em relação a máquinas e equipamentos. Devem ser fornecidos aos operários treinamento e equipamentos constantes na NR – 18, tais como botinas, capacetes com jugular, protetor auricular e outros. É exigido ainda que a contratada comprove o registro em carteira de trabalho de todos os funcionários contratados para a obra.

Será de responsabilidade da contratada ainda todas as despesas legais relativas à obra e seu funcionamento, tais como impostos federais, estaduais e municipais e quaisquer outros com base na legislação vigente. Todas as ART's dos responsáveis técnicos da obra devem ser devidamente registradas e pagas junto ao conselho de classe.

A contratante deve fornecer todos os projetos, documentos e estudos necessários a execução da obra em meio digital, buscando facilitar a disponibilidade e estudo do material para a contratada.

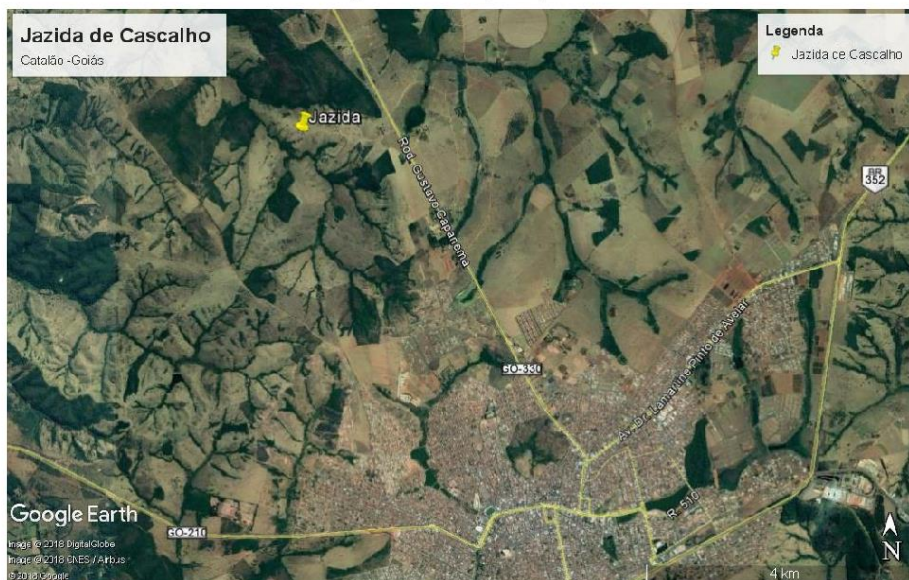
8. PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO

8.1. Pavimentação asfáltica – Holdrado da Fonseca

A via a ser pavimentada é a Holdrado da Fonseca, situada no bairro João Farid. Os primeiros serviços a serem realizadas são os de limpeza do terreno. Após a limpeza do terreno, serão executados os serviços de rebaixamento da caixa da rua, conforme, exigência e cotas do projeto. O material retirado do subleito deverá ser transportado e depositado em local adequado. Os serviços de topografia deverão ser executados por um profissional habilitado, que deverá locar e nivelar a obra. Será exigido estaqueamento com piquetes a cada 20m (vinte metros) no sentido longitudinal.

Deve ser utilizado o serviço de escavação e carga de material de jazida, do item 74151/001 da SINAPI. Este material deverá ser desprovido de raízes e qualquer outro material que o contamine. Trata-se de uma camada granular de pavimentação executada sobre o subleito natural e regularizado e compactado. O solo é um material que não tem controle prévio de qualidade, portanto o solo estabilizado exige maior cuidado, quer na localização das jazidas, quer no controle dos materiais aplicados. A localização da jazida possui as seguintes coordenadas geográficas: Lat.: 18° 7'7.58"S e Long.: 47° 58'46.11"O. A Figura 5 traz a distância entre a obra e a jazida, que é de 12 km para a obra de asfaltamento.

Figura 5 - Localização da jazida.



Após o terreno apresentar características uniformes e de boa qualidade serão verificadas as cotas de greide da caixa e regularizadas, passando para operação de compactação do subleito. A compactação

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

será executada em uma só camada de 15,00 cm, utilizando equipamentos apropriados, até que o grau de compactação de 100% PN exigido seja atingido. Para este serviço serão utilizados os caminhões pipa, grade, motoniveladora, rolo vibratório denominado pé de carneiro auto propulsor como equipamentos.

A base será executada em conformidade com as seções transversais tipo do projeto. Estando o subleito já preparado, executa-se a pavimentação (Base) que compreende as operações: escavação, carga e transporte de material de jazida, espalhamento, umedecimento, mistura e compactação do material que satisfaça as exigências do DNIT, quanto ao índice de suporte Califórnia, expansão máxima, devendo ser executado em camada de 15,00 cm. Estes serviços serão executados com o emprego dos mesmos equipamentos necessários a execução do subleito descrito acima, com grau de compactação de 100 % do Proctor Normal. Obs. o cascalho utilizado na base deverá ter CBR acima de 50,00% e índice de plasticidade menor que 15 (IP < 15).

Após a varrição da base com vassoura mecânica (ou manual) de modo a eliminar o pó residual do material solto, será feita a imprimação, que consiste na aplicação da camada de material betuminoso (CM-30), com a finalidade de aumentar a coesão da base, melhor aderência entre a base e o revestimento asfáltico e impermeabilizar a base. A imprimação será com asfalto diluído CM-30, aplicado com taxa determinada por laboratório (taxa utilizada para efeito de orçamento 1,2 l/m²). Após a cura do CM-30 (48 horas), aplica-se a pintura de ligação e posteriormente o revestimento asfáltico.

O material betuminoso deverá ser aplicado de maneira uniforme, sempre através de barras de aspersão e sob pressão. Antes do início da distribuição do material, deve-se verificar se todos os bicos da barra de distribuição estão abertos. A aplicação poderá ser executada manualmente utilizando-se a caneta sob pressão acoplada ao caminhão espargidor. A área a ser imprimada deve-se encontrar seca ou ligeiramente umedecida. O material betuminoso será obtido na cidade de Goiânia – GO, com uma distância de 260 km até a obra e coordenadas geográficas Lat: 16°43'15.34"S e Long: 49°13'40.19"O (Figura 6).

Figura 6 - Origem do material betuminoso.



É vedado proceder à imprimação com a superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10°C ou ainda em condições atmosféricas desfavoráveis. A área imprimada que apresentar taxas abaixo da mínima especificada deverá receber uma segunda aplicação de forma a completar a quantidade recomendada. Não se deve permitir o trânsito sobre a superfície imprimada.

Após a imprimação, será executada pintura de ligação que tem por função proporcionar a ligação entre a camada de base (brita graduada) e a capa de rolamento. O material utilizado para a pintura de ligação é derivado do petróleo, conhecido como emulsão asfáltica RR-2C, à taxa de aplicação do material deverá ser na ordem de 0,5 l/m² sem diluição.

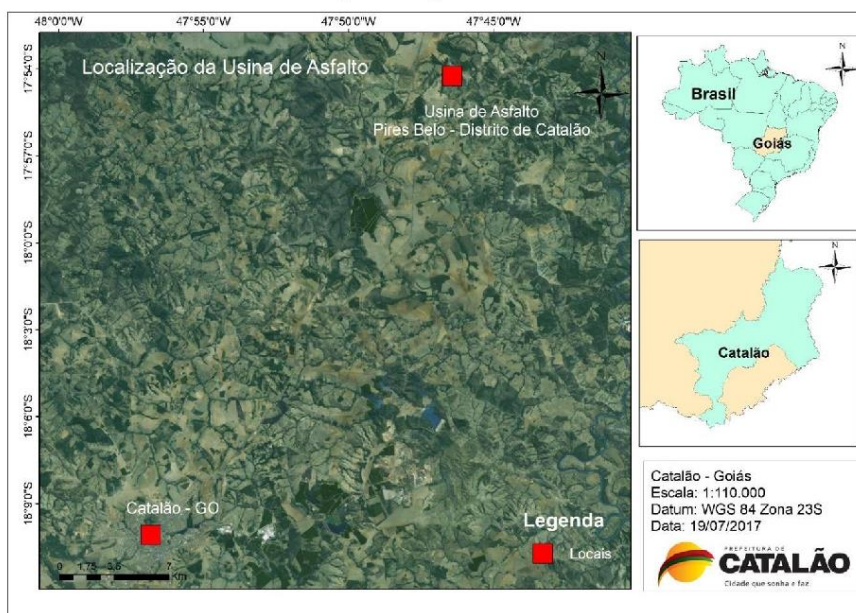
A pintura de ligação será executada após a base estar perfeitamente limpa e seca, utilizando-se para tal o caminhão espargidor. O material betuminoso deverá ser aplicado de maneira uniforme, sempre através de barras de aspersão e sob pressão. Antes do início da distribuição do material deve-se verificar se todos os bicos da barra de distribuição estão abertos. A aplicação poderá ser executada manualmente utilizando-se a caneta sob pressão acoplada ao caminhão espargidor. A área a ser pintada deve estar seca ou ligeiramente umedecida.

É vedado proceder ao serviço com a superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10° C ou ainda em condições atmosféricas desfavoráveis. A área que apresentar taxas abaixo da mínima especificada deverá receber uma segunda aplicação de forma a completar a quantidade recomendada. Não se deve permitir o trânsito sobre a superfície pintada.

A camada de rolamento será executada em CBUQ Deverá ser empregado como material betuminoso o cimento asfáltico de petróleo (CAP-50/70). O agregado graúdo deve ser de pedra britada, com partículas de forma cúbica ou piramidal, limpas, duras, resistentes e de qualidade razoavelmente uniforme. O agregado deverá ser isento de pó, matérias orgânicas ou outro material nocivo e não deverá conter fragmentos de rocha alterada ou excesso de partículas lamelares ou chatas.

A Figura 7 traz a localização da usina de asfalto, com coordenadas geográficas Lat:17°55'47.32"S, Long: 47°47'21.77"O, com distância de 32 km entre a obra de pavimentação e a usina.

Figura 7 - Origem do CBUQ



O agregado miúdo é composto de pedrisco e pó de pedra, de modo que suas partículas individuais apresentem moderada angulosidade, sejam resistentes e estejam isentas de torrões de argila ou outras substâncias nocivas. O teor de asfalto será de 4,8 a 5,8 %, sendo que a porcentagem de betume se refere à mistura de agregados considerada como 100%. A cada 700,00m² (Setecentos) de pista de pista deverá ser executada uma determinação da taxa de ligante através do ensaio DNER-ME 053. A definição da taxa a ser utilizada é parte de traço que deverá ser aprovado pela fiscalização. Todos os agregados deverão atender a especificação DNER-ME 035.

O revestimento em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado à Quente) deverá obedecer a faixa C especificada pelo DNIT. O CBUQ será executado sobre a superfície após a realização da pintura de ligação. O CBUQ deverá deixar a usina a uma temperatura de no máximo 172 (cento setenta dois) °C, e

18

chegar ao local da obra a uma temperatura não inferior a 140 (cento quarenta) ° C. A taxa de aplicação do CAP para a mistura deverá ser na ordem de 144kg/m². O transporte deste material deverá ser feito através da utilização de caminhões providos de caçamba metálica juntamente com lonas para a proteção e conservação da temperatura. A aplicação do CBUQ sobre a pista deverá ser realizada com o auxílio da vibro-acabadora, obedecendo à espessura do projeto.

A rolagem deverá ser feita com a utilização do rolo pneumático e o fechamento com o rolo liso (tandem). A rolagem deve ser iniciada à temperatura de 140 (cento e quarenta) ° C e encerrada sem que a temperatura caia abaixo de 100 (cem) ° C. A compactação deverá ser iniciada nas bordas e progredir longitudinalmente para o centro, de modo que os rolos cubram uniformemente em cada passada pelo menos a metade da largura de seu rastro da passagem anterior. Nas curvas, a rolagem deverá progredir do lado mais baixo para o lado mais alto, paralelamente ao eixo da guia e nas mesmas condições do recobrimento do rastro. O material na pista deverá ser compactado até que tenha atingido 98% do proctor normal.

Os compressores não poderão fazer manobras sobre a camada que está sofrendo rolagem. A compressão requerida em lugares inacessíveis aos compressores será executada por meio de soquete manual ou placa vibratória. As depressões ou saliências que aparecerem após a rolagem deverão ser corrigidas pelo afrouxamento e compressão da mistura até que a mesma adquira densidade igual ao material circundante.

Observações:

1 - Todos os materiais aplicados deverão obedecer às normas e especificações do DNIT, principalmente no que se refere as taxas de aplicação de brita e emulsão asfálticas

2 - A largura da pista de rolamento que será asfaltada terá largura de 7,00 m, inclusive com as sarjetas de concreto nas bordas.

$$\text{Ruas} = \text{sarjeta} + \text{asfalto} = 0,30 + 6,70 = 7,00 \text{ m.}$$

3 – Espessura compactada da capa selante em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente) é de 3,00cm.

8.2. Recapeamento asfáltico – Avenida Antônio de Paiva

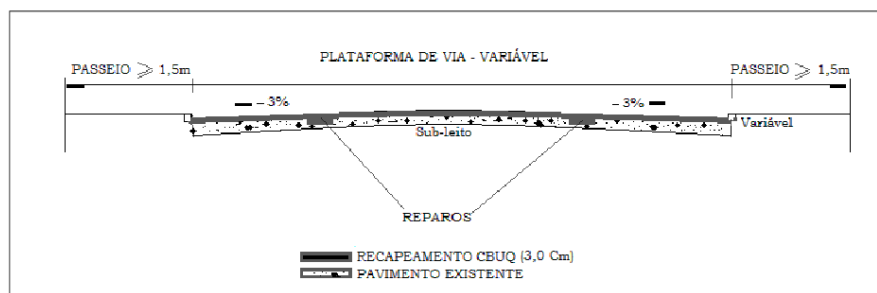
Antes de mais nada, para recapeamento da Avenida Antônio de Paiva, deve-se realizar o levantamento na área dos buracos/panelas existentes por trecho com vistas a reparar o sistema viário com pavimento asfáltico. O reparo será realizado com CBUQ sobre o asfalto existente, e somente em locais que permitam a correção pontual do dano.

O serviço de tapa-buraco foi considerado 3% da área total do recapeamento onde analisamos que não seria necessário reparo profundo, por ser uma obra urbana e por haver reparos frequentes por parte do município utilizando este serviço, considerando apenas a correção de depressões.

Todos os serviços de recuperação prévia, tais como realização de remendos superficiais (tapa-buracos), fresagens, medidas para retardar a propagação das trincas, recuperação da base do pavimento, eliminação de trincas, recuperação de afundamentos de valas, trilhas e outros necessários, **serão executados a expensas do município.**

O recapeamento da via com CBUQ, com seção tipo demonstrada pela Figura 8, consiste em recuperar as condições superficiais do revestimento com desprendimento de parte dos agregados, reforçando-o com o acréscimo de uma camada de massa asfáltica, proporcionando melhores condições de conforto ao rolamento por parte dos usuários e ao mesmo tempo protegendo e melhorando a estrutura do pavimento.

Figura 8 - Seção tipo de recapeamento com CBUQ



Os primeiros serviços a serem realizados são os de limpeza da área da via que receberá a intervenção. A limpeza deverá ser efetuada com vassoura mecânica (ou manual) de modo a eliminar o pó residual e material solto.

Após a varrição da via e com a superfície limpa, seca e apresentando características uniformes e de boa qualidade, será executada pintura de ligação.

A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película de material betuminoso diretamente sobre a superfície do calçamento existente, previamente limpo.

O serviço de pintura de ligação com emulsão RR-2C é previsto conforme item 72943 da SINAPI, e a quantidade deve ser prevista de acordo com a área total de recapeamento da via. É previsto o serviço de fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) CAP 50/70, com transporte de massa e material betuminoso conforme item 95990 e 93176 da SINAPI, respectivamente.

O controle da quantidade de emulsão espargida na pista será feito através da colocação de uma bandeja com peso e área conhecidos na pista, de modo que após a passagem do carro distribuidor pesasse a bandeja e se obtém a quantidade de ligante.

Os materiais pétreos ou agregados deverão ser constituídos de uma composição de diversos tipos (tamanho das partículas) divididos basicamente em graúdos e miúdos. Estes devem ser de pedra britada e isentos de materiais decompostos e matéria orgânica e constituídos de fragmentos sãos e duráveis.

a) Agregado Graúdo

Este material deve ser composto por pedra britada ou seixo rolado britado, e constituídos por fragmentos sãos, duráveis, livres de torrões de argila e substâncias nocivas. As características requeridas são:

- Desgaste Los Angeles igual ou inferior a 40% (DNER – ME 035);
- Índice de forma superior a 0,5 (DNER – ME 086);
- Durabilidade: perda inferior a 2% (DNER – ME 089);
- Granulometria dos agregados (DNER – ME 083);
- Adesividade superior a 90% (DNER – ME 059 e ABNT NBR - 6300).

b) Agregado Miúdo

O agregado miúdo deve ser areia lavada ou a mistura de areia lavada e pó-de-pedra. Suas partículas individuais deverão ser resistentes, apresentar moderada angulosidade, ser livre de torrões de argila e de substâncias nocivas. A porcentagem de areia lavada para o caso do uso de mistura deve ser igual ou superior a 55% (DNER – ME 054).

9. PASSEIO E SISTEMA DE DRENAGEM

Será executado o passeio ao longo de todo o perímetro da via Holdrado da Fonseca, conforme projeto. A calçada possui uma largura de 2,20 metros e será em concreto desempenado, 20Mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura de 7 centímetros com junta de dilatação.

O sistema de drenagem será superficial, com a execução de meio fio e sarjeta conforme projeto. As sarjetas são componentes da drenagem superficial, com diversas finalidades, dentre as quais destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que devido a declividade transversal tende a verter sobre o talude dos aterros.

9.1. Material das Sarjetas

O concreto deve ser no traço 1.3.4, com cimento, areia e brita, dispostos nas bordas da pista e com inclinação suficiente para transporte das águas pluviais, tendo uma espessura de 8,5 cm e largura mínima de 30 cm, sendo o concreto de fck mínimo de 20 MPa.

9.2. Execução das Sarjetas

As sarjetas serão moldadas "in loco" com emprego de formas comuns, conforme disposto no projeto. O terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas.

Devem estar sem infiltrações d'água ou umidade excessiva. Para efeito de compactação, o solo deve estar com intervalo de mais ou menos 1,5 % em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio Proctor Normal. Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva. Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro de brita nº 1.

Sobre o lastro de brita devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto da sarjeta, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, de modo a não deixar vazios. As sarjetas devem ser moldadas "in loco" com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. As juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3.

10. SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL E VERTICAL

As especificações técnicas a seguir tratam da execução dos serviços de fornecimento e implantação de sinalização vertical e horizontal em logradouro públicos do município de Catalão, onde serão executadas obras de asfaltamento e recapeamento, utilizando para isso materiais que atendam às normas técnicas vigentes.

Para fins de execução, salvo orientação contrária da contratante por escrito, a geometria da sinalização deverá rigorosamente seguir as especificações técnicas o Código de Trânsito Brasileiro e Resoluções do COTRAN vigentes. O não atendimento destas condições gerais e das especificações técnicas a seguir implica que os serviços deverão ser refeitos pela contratada até o atendimento total destas condições.

10.1. Sinalização Viária Horizontal

10.1.1. Pré-marcação e alinhamento

A pré-marcação será realizada com base no projeto e com uso de equipamentos de topografia, antes da aplicação da pintura a mão ou a máquina.

10.1.2. Preparo da superfície

Antes da aplicação da tinta, a superfície deve estar seca e limpa, sem sujeiras, óleos, graxas ou qualquer material estranho que possa prejudicar a aderência da tinta no pavimento. Quando a simples varrição ou jato de ar forem insuficientes, as superfícies devem ser escovadas com solução adequada a esta finalidade. A sinalização existente que será modificada deve ser removida ou recoberta, de modo a não haver qualquer falha que possa prejudicar a nova pintura do pavimento.

10.1.3. Aplicação

A pintura deve ser executada somente quando a superfície estiver seca e limpa, e a temperatura atmosférica acima de 4°C e não estiver com ventos excessivos, neblina e poeira. A tinta deverá ser misturada de acordo com as instruções do fabricante antes da aplicação. A tinta deverá ser totalmente misturada e aplicada na superfície do pavimento com equipamento apropriado na sua consistência original sem adição de solventes. Se a tinta for aplicada com pincel, a superfície deverá receber duas camadas sendo que a primeira deverá estar totalmente seca antes da aplicação da segunda camada.

Sobre as marcas previamente locadas deve ser aplicado, em uma demão, material suficiente para produzir uma película de 0,4 mm de espessura, com bordas claras e nítidas e com largura e cor uniforme. As especificações das tintas são descritas abaixo:

- Ser a base de resina acrílica estirenada;
- Ser antiderrapante;
- Permitir boa visibilidade sob iluminação natural e artificial;
- Manter inalteradas as cores por um período mínimo de doze meses sem esmaecimento ou descoloração;
- Ser inerte a ação de temperatura, combustíveis, lubrificantes, luz e intempéries;
- Garantir boa aderência ao pavimento;
- Ser de fácil aplicação e de secagem rápida;
- Ser passível de remoção intencional, sem danos sensíveis à superfície onde for aplicada;
- Ser suscetível de rejuvenescimento ou de restauração mediante aplicação de nova camada;

- Ter possibilidade de ser aplicada, em condições ambientais, em uma faixa de temperatura de 3° a 35° C e umidade relativa do ar de até 90%, sem precauções iniciais, sobre pavimentos cuja temperatura esteja entre 5 e 60° C;
- Não possuir capacidade destrutiva ou desagregadora ao pavimento onde será aplicada;
- Não modificar as suas características ou deteriorar-se após a estocagem durante seis meses, à temperatura máxima de 35° C em seu recipiente.

Em relação as cores, as características devem ser:

- A cor da tinta branca deverá estar de acordo com o código de cores Munsell N 9,5 aceitando-se variações até o limite de Munsell N 9,0;
- A cor da tinta amarela deverá estar de acordo com o código de cores Munsell 10 YR, 7,5/14, aceitando-se as variações 10 YR 7,5/12, 10 YR 7,5/16 e 10 YR 8,0/14.

10.1.4. Condições no recipiente

A tinta, logo após a abertura, não poderá apresentar sedimentos ou grumos que não possam ser facilmente dispersos por agitação manual, e quando agitada, deve apresentar aspecto homogêneo. A tinta não poderá apresentar coágulos, nata, caroços, películas, crostas ou separação de cor.

10.1.5. Controles

- Controle quantitativo: na aplicação de faixas retas, as larguras das marcas não podem divergir daquelas fixadas em projeto mais que 5%.
- Controle qualitativo: a contratante a seu critério exigirá do fornecedor atestados emitidos por laboratório idôneo, que garantam as qualidades especificadas da tinta fornecida, podendo ainda, desde que marcado com a devida antecedência, observar no local os testes e ensaios que achar convenientes. Pode ser exigido ainda, certificados emitidos por entidades públicas ou privadas, que atestem a capacidade da contratada de bem executar os serviços. O controle visual do serviço será exercido pela fiscalização, podendo a seu critério rejeitar os serviços que não atendam as especificações. Os serviços rejeitados devem ser refeitos sem ônus para a contratada.

10.1.6. Proteção

Todo o material aplicado deverá ser protegido até a sua secagem, proibindo-se o tráfego nestes locais e o uso de avisos adequados para este fim. A abertura de pistas sinalizadas ao tráfego será feita após o tempo previsto pelo fabricante de tinta.

10.1.7. Equipamentos

- Equipamentos de Limpeza: este deve ser composto por toda aparelhagem necessária para limpeza e secagem da superfície onde será aplicada a pintura, tais como escovas, brochas, vassouras, compressores, ventiladores e outros.
- Equipamentos de aplicação: o equipamento de aplicação é um aparelho de projeção pneumática, mecânica ou combinada e apetrechos auxiliares para pintura manual de acordo com o necessário para o bom andamento do serviço. Este aparelho deve possuir a capacidade de aplicação capaz de produzir uma película de espessura e largura constantes, formando marcas com bordas vivas, sem corrimento ou respingo e dentro dos limites de alinhamento. É necessária a prévia aprovação deste aparelho pela fiscalização.

10.1.8. Marcas longitudinais

São importantes para a separação e ordenamento do tráfego, definindo a parte da pista destinada a circulação de veículos e sua divisão em faixas de mesmo sentido, a divisão de fluxos opostos, as faixas de uso exclusivo ou preferencial de espécies de veículo, as faixas reversíveis, e estabelecerem as regras de ultrapassagem e transposição.

- Linha simples seccionada (LMS-2): na cor branca, ordena fluxos de mesmo sentido de circulação, delimitando o espaço disponível para cada faixa de trânsito e indicando os trechos em que a ultrapassagem e a transposição são permitidas. É utilizada em toda a extensão ou em trechos de via de sentido único de circulação ou de via de sentido duplo com mais de uma faixa por sentido, onde a transposição e a ultrapassagem entre faixas de mesmo sentido são permitidas. Seu traço e espaçamento é definido em função da velocidade regulamentada na via, conforme Figura 9 e Tabela 2.

Figura 9 - Linha simples seccionada, com detalhe da largura da faixa.

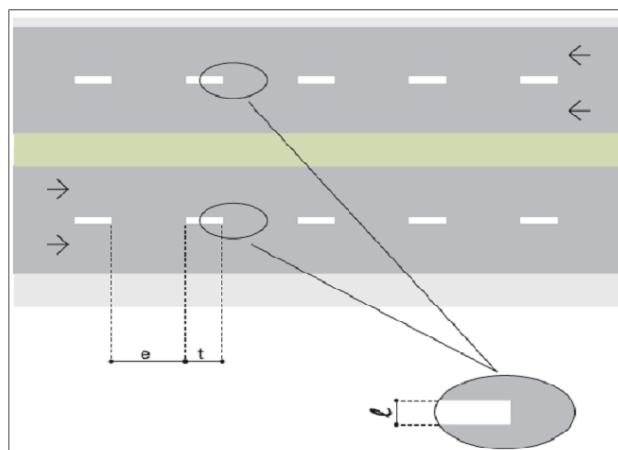


Tabela 2 - Largura de faixa de acordo com as velocidades.

VELOCIDADE v (km/h)	LARGURA l (m)	CADÊNCIA $t : e$	TRAÇO t (m)	ESPAÇAMENTO e (m)
$v < 60$	0,10*	1 : 2*	1*	2*
	0,10	1 : 2	2	4
		1 : 3	2	6
$60 \leq v < 80$	0,10**	1 : 2	3	6
		1 : 2	4	8
		1 : 3	2	6
		1 : 3	3	9

(*) situações restritas às ciclovias.

(**) Pode ser utilizada largura maior em casos que estudos de engenharia indiquem a necessidade, por questões de segurança.

10.1.9. Marcas transversais

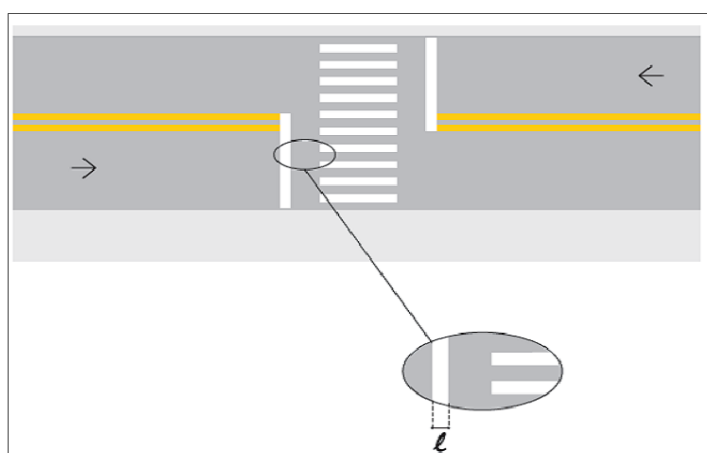
As marcas transversais ordenam os deslocamentos frontais dos veículos e os harmonizam com os deslocamentos de outros veículos e dos pedestres, assim como informam os condutores sobre a necessidade de reduzir a velocidade e indicam travessia de pedestres e posições de parada.

- **Linha de Retenção:** na cor branca indica ao condutor onde deve parar o veículo. Deve ser utilizada junto a faixa de pedestres, em locais onde houver necessidade por questões de segurança. Em caso de faixas para travessia de pedestres esta faixa deve ser locada a uma distância mínima de

26

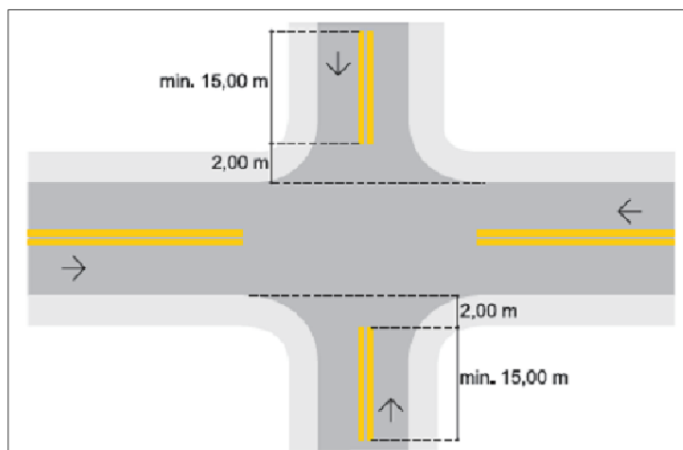
1,60 m do início da faixa. Quando não houver faixa de pedestres, a faixa deve ser locada a uma distância mínima de 1,00 m do prolongamento do meio fio da pista de rolamento transversal. Deve abranger a extensão da largura da pista destinada ao sentido de tráfego ao qual está dirigida a sinalização. A largura (l) mínima é de 0,30 m e a máxima de 0,60 m de acordo com os estudos locais de engenharia (Figura 10).

Figura 10 - Detalhe da Linha de Retenção junto a faixa de pedestre.



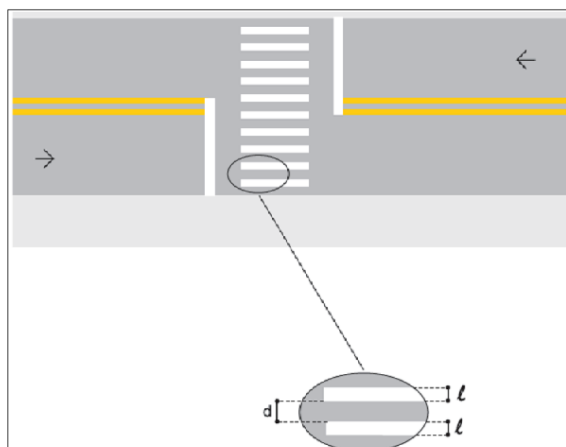
- **Linha Dupla Contínua:** na cor amarela divide os fluxos opostos de circulação, delimitando o espaço disponível para cada sentido e regulamentando os trechos em que a ultrapassagem e os deslocamentos laterais são proibidos para os dois sentidos, exceto para acesso a imóvel lindeiro. Deve ser utilizada em toda a extensão ou em trechos de via com sentido duplo de circulação, com largura igual ou superior a 7,00 m e/ou volume veicular significativo, nos casos em que é necessário proibir a ultrapassagem em ambos os sentidos. A largura (l) das linhas e a distância (d) entre elas é de no mínimo 0,10 m e no máximo de 0,15 m. Em geral é aplicada sobre o eixo da pista de rolamento, ou deslocada quando estudos de engenharia indiquem a necessidade. Em vias urbanas, para maior segurança junto as interseções que apresentam volume considerável de veículos, recomenda-se o uso de linha dupla contínua nas aproximações, numa extensão mínima de 15,00 m, contadas a partir de 2,00 m do alinhamento da pista transversal ou da faixa de pedestres, ou junto a linha de retenção (Figura 11).

Figura 11 - Detalhe da linha dupla junto a interseções.



- Linha de travessia para pedestres: na cor branca, delimita a área destinada a travessia de pedestres e regulamenta a prioridade de passagem dos mesmos em relação aos veículos, nos casos previstos pelo CTB. Utilizada em locais, semaforizados ou não, onde o volume de pedestres é significativo nas proximidades de escolas ou polos geradores de viagens, em meio de quadra ou onde estudos de engenharia indicam a necessidade. No caso em que o volume de pedestres indique a necessidade de uma faixa de travessia com largura superior a 4,00 m. Respeitar, sempre que possível, o caminamento natural dos pedestres, e locais que ofereçam maior segurança para a travessia. Em interseções deve ser demarcada no mínimo a 1,00 m do alinhamento da pista transversal. A largura (l) das linhas é de 0,30 m e a distância (d) entre elas é de 0,40 m (Figura 12). A extensão mínima das linhas é de 3,00 m, variando em função do volume de pedestres e da viabilidade, sendo recomendada 4,00 m.

Figura 12 - Detalhe da distância entre faixas.



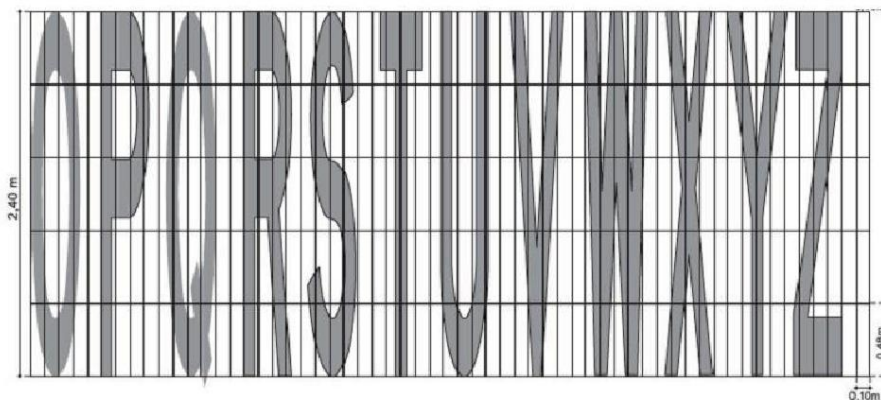
10.1.10. Legendas

São formadas a partir da combinação de letras e de algarismos, aplicados no pavimento da pista de rolamento, com o objetivo de advertir os condutores sobre as condições particulares de operação da via. Quando a legenda for escrita longitudinalmente ao fluxo do tráfego, a altura da letra deve ser de 0,25 a 0,40 m. A Tabela 3 e a Figura 13 apresenta as alturas de letras ou números a serem adotadas em função do tipo de via e da velocidade regulamentada.

Tabela 3 - Especificações das alturas das letras para sinalização horizontal.

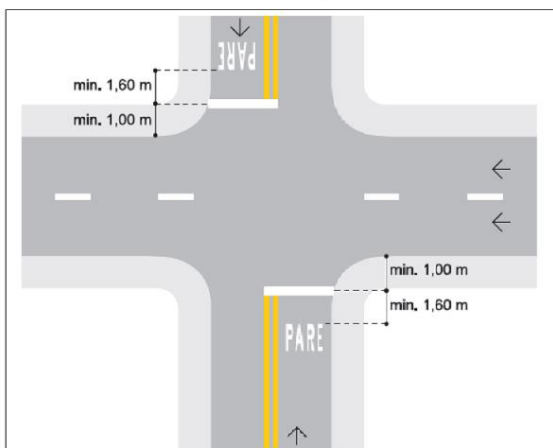
VELOCIDADE (km/h)	ALTURA (m)
$v \leq 80$	1,60
$v > 80$	2,40

Figura 13 - Exemplo de altura das letras para sinalização horizontal.



A legenda "PARE" deve ser posicionada, no mínimo a 1,60 m antes da linha de retenção, centralizada na faixa de circulação em que está inscrita. Deve ser utilizado como reforço ao sinal de regulamentação R-1 "Parada Obrigatória" (Figura14).

Figura 14 - Detalhe para a legenda "PARE".



10.2. Sinalização Viária Vertical e Placas de identificação de Logradouros

A sinalização vertical compreende somente o fornecimento e instalação de semipórticos tubulares com acessórios de fixação. Sugere-se que antes da demolição ou remoção do pavimento para escavação, seja realizada em conjunto com a fiscalização uma verificação junto ao proprietário da edificação ou lote frontal a instalação do semipórtico, a secretaria de Obras e a empresa responsável pelo saneamento, a existência para eventual reposicionamento do semipórtico em local diferente do determinado pelas normas vigentes e este memorial.

O posicionamento da coluna deverá prever um afastamento mínimo de 30 cm do bordo do meio-fio ou guia e garantir uma distância livre mínima de 1,20 m do juro ou alinhamento predial. Deve-se evitar o encobrimento mesmo que parcial por vegetação e mobiliário urbano. Na impossibilidade de atender estes requisitos a coluna poderá ser realocada mediante aprovação da fiscalização. Deve ser executada após a conclusão das obras, e de acordo com a descrição a seguir.

10.2.1. Serviços Preliminares

- Demolição do pavimento rígido existente: deve-se demolir os pavimentos rígidos, notadamente concreto, de forma manual para a abertura de cavas para as sapatas dos semipórticos. Será de responsabilidade da contratada o devido descarte do entulho proveniente deste serviço. Caso seja necessário permanecer temporariamente sobre o passeio, deve ser guardada uma faixa livre mínima de circulação de 1,20 m entre o muro e o material depositado.
- Remoção de pavimento existente: a remoção de pavimentos existentes de forma manual, para a abertura das cavas para as sapatas dos semipórticos. Caso seja necessário permanecer temporariamente sobre o passeio, deve ser guardada uma faixa livre mínima de circulação de 1,20 m entre o muro e o material depositado.
- Escavação manual da cava: utilizando uma escavadeira manual, o solo deve ser escavado cuidadosamente até a profundidade mínima de 0,60 m com diâmetro de 0,30 m. Deve conceder atenção especial a qualquer possibilidade de interferências como tubulações de rede fornecimento de água, rede de drenagem, rede de esgoto, rede de energia elétrica e telefonia, devendo ser interrompido o serviço de escavação caso se encontre algum obstáculo e avisar a fiscalização. Caso não seja seguido este procedimento, quaisquer danos serão de responsabilidade da contratada, sem ônus para a contratante.
- Apiloamento de fundo de cava: o fundo da cava deve ser nivelado e compactado com maço manual, formando uma superfície uniforme para receber a camada de brita. Não deve ser utilizado material escavado para compactação, e somente compactar o solo não removido.

- Lançamento de lastro de brita: deve-se preencher o fundo da cava com uma camada de brita de 5 cm de espessura e apoiada para formar um lastro firme para receber o concreto.
- Concreto fck = 15Mpa: previamente a concretagem, a coluna deverá ser posicionada no centro da cava e sobre a brita devidamente escorada e aprumada. O posicionamento dos orifícios superiores deve estar alinhado adequadamente para a posterior inserção e fixação do suporte de fixação da placa. Para a fixação do suporte no solo é recomendado o uso de concreto fck = 15MPa, traço 1:3:4. O concreto deverá ser lançado até 0,45 m abaixo do piso acabado, quando for solo natural e 0,50 m quando este for calçada cimentada. Neste caso, o acabamento restante deverá ser com concreto alisado. A coluna deverá permanecer escorada por no mínimo 3 dias com tempo bom. Após a fixação e concretagem da coluna, a calçada/canteiro deverá ser recuperada conforme o revestimento existente, ficando sob responsabilidade da contratada todos e quaisquer danos causados pelo uso de meios e métodos inadequados na retirada/reposição do revestimento.

10.2.2. Sinais de regulamentação

O uso de cores nos sinais de regulamentação deve ser realizado de acordo com os critérios abaixo, se seguindo o padrão Munsell indicado.

Tabela 4 - Cores para a sinalização vertical.

Cor	Padrão Munsell (PM)	Utilização nos sinais de regulamentação
vermelha	7,5 R 4/14	fundo do sinal R-1; orla e tarja dos sinais de regulamentação em geral.
preta	N 0,5	símbolos e legendas dos sinais de regulamentação.
branca	N 9,5	fundo de sinais de regulamentação; letras do sinal R-1.

R - red -vermelho

N - neutral (cores absolutas)

10.2.3. Padrões alfanuméricos

Para mensagens do final de regulamentação R-1, devem ser utilizadas as fontes do alfabeto tipo Arial.

10.2.4. Retroflexidade e iluminação

A tinta será com pintura eletrostática na frente e atrás, preto semi-fosco. As películas utilizadas serão a plástica retrorrefletivas com esferas inclusas.

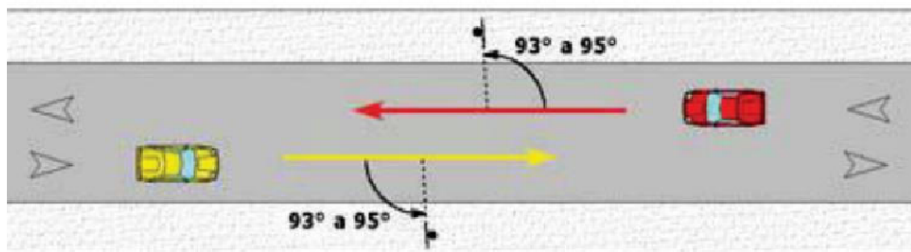
10.2.5. Material das placas

- Braçadeiras de 2 ½ (duas polegadas e meia) soldadas em tipo retangular de 0,55 x 0,04 m, em chapa nº 12e com parafusos de ½ (meia polegada para fixar a placa;
- O suporte de sustentação deverá ser em tubo de aço galvanizado com 3,50 m de comprimento, diâmetro externo de 2 ½ polegadas e parede com espessura 3 mm. A base deverá conter aletas antigiro de 6,00 x 6,00 cm (36 cm²) com espessura mínima de 2 mm (a chapa das aletas) soldadas ao poste a 20 cm da base. O topo deverá conter uma tampa galvanizada para proteção contra infiltração da água. Todo o conjunto deve ser galvanizado a fogo, interna e externamente.
- As placas deverão ser confeccionadas em chapa de alumínio, desengraxadas, decapadas, fosfatizadas, com tratamento anti-ferruginoso e acabamento com pintura eletrostática nas duas faces, sendo frente na cor regulamentada e verso na cor preta, e os símbolos e legendas de película refletiva com esferas inclusas do tipo grau técnica. As placas deverão apresentar 4 furos de diâmetro de ¼ (um quarto) próximo as bordas, sendo dois no eixo vertical e dois no eixo horizontal.

10.2.6. Posicionamento na via

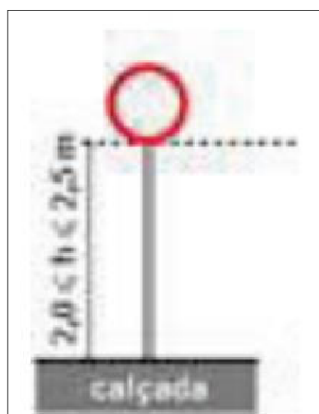
As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltada para o lado externo da via (Figura 15). Esta inclinação assegura a visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.

Figura 15 - Ângulos para disposição das placas



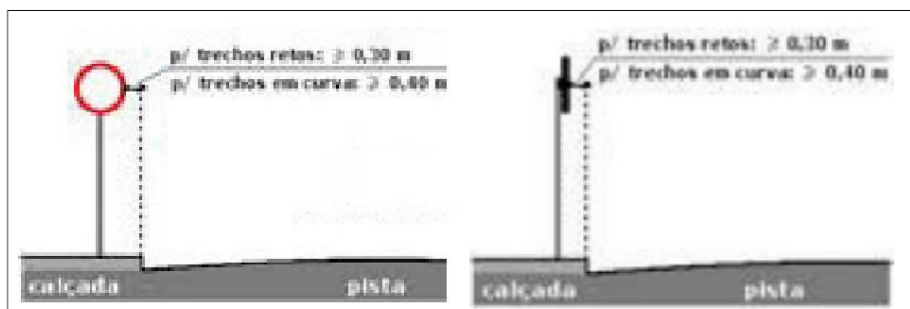
A borda inferior da placa ou do conjunto de placas colocadas lateralmente a via, deve ficar a uma altura livre entre 2,0 e 2,5 metros em relação ao solo, inclusive para mensagem complementar, se houver necessidade (Figura 16).

Figura 16 - Detalhe de altura da placa.



O afastamento lateral das placas, medido entre a borda lateral da mesma e da pista, deve ser no mínimo de 0,30 m para trechos retos da via, e de 0,40 m nos trechos em curva (Figura 17).

Figura 17 - Detalhe da alocação das placas em relação a calçada.




10.2.7. Sinal Regulamentação R-1


Refere-se aos sinais que determinam os fluxos de veículos que deve para ou dar preferência de passagem em uma interseção (Figura 18). São caracterizados, a seguir os sinais:

Figura 18 - Cores para a sinalização vertical

Preferência de passagem Parada obrigatória R-1



Cores	
Fundo	Vermelho refletivo
Orla Interna	Branco refletivo
Orla Externa	Vermelho refletivo
Letras	Branco refletivo
Verso	Preto fosco
Dimensões (mm)	
Lado (mm)	350,00
a_orla interna branca (mm)	14,00
b_orla externa vermelha (mm)	28,00
α	135°
Dimensões (mm)	
Lado	350,00
Malha	17,50x17,50
a	101,00



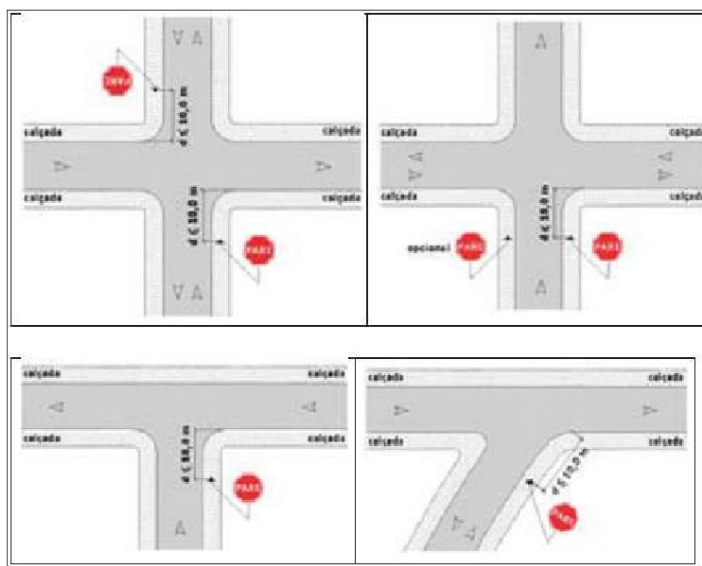
Diagramação da placa R-1 Via Urbana:

Seu uso deve se restringir as situações em que a parada de veículos for realmente necessária, sendo insuficiente ou perigosa a simples redução da velocidade, ou quando ocorrer uma das condições abaixo:

- Onde há risco potencial ou ocorrência de acidente, demonstrar sua necessidade;
- Nas interseções sem controle por semáforo ou em área que tenha grande número de semáforos;
- Nas passagens de níveis não semaforizadas;
- Em vias transversais, junto a interseções em vias consideradas preferenciais, devido suas condições geométricas, de volume de tráfego ou continuidade física;
- Em vias urbanas, a placa deve ser colocada no máximo a 10 m do prolongamento do meio-fio ou do bordo da pista transversal;
- Quando a via secundária interceptar a via que tem preferência de passagem em ângulo agudo, a posição de R-1 deve ser tal que não gere dúvidas ao usuário;

- Em interseções em que a via considerada como secundária apresenta visibilidade restrita;
- A placa deve ser colocada ao lado direito da via/pista, o mais próximo possível do ponto de parada do veículo;
- Em pistas com sentido único de circulação, em que o posicionamento da placa a direita não apresente boas condições de visibilidade, este sinal pode ser repetido e colocado a esquerda;
- Em pistas com sentido único de circulação, com duas ou mais faixas de trânsito com grande volume de tráfego, recomenda-se o uso de placa contendo o sinal R-1 em ambos os lados.

Figura 19 - Exemplos das descrições acima.



10.2.8. Sinalização de identificação de logradouros

A sinalização vertical de indicação é a comunicação efetuada por meio de um conjunto de placas, com a finalidade de identificar as vias e locais de interesse, bem como orientar condutores de veículos e pedestres quanto aos percursos, destinos, acessos, distâncias, serviços auxiliares e atrativos turísticos, podendo também ter como função a educação do usuário.

- Conteúdo da placa: nome do logradouro, tipo e nome completo do logradouro, nome do bairro ou localidade e número do CEP, e a logo da prefeitura que é opcional;
- Dimensões: deverá ter dimensões de 450mm x 250mm;

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

- Sustentação das placas: deve ser sustentada por um tubo galvanizado a fogo com duas polegadas de diâmetro, com 3,20 m de comprimento, espessura de parede 3,70 mm, aletas antigiro e regalvanização a fogo do tubo posterior a furação e solda;
- Fixação: deve ser fixada por uma braçadeira especial galvanizada de duas polegadas de diâmetro, com porca, parafusos e arruelas galvanizados.

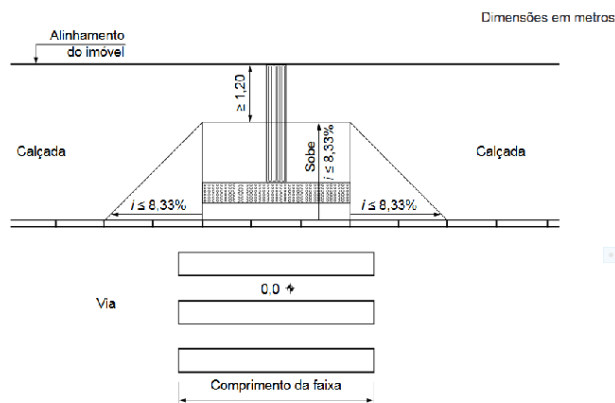
Figura 20 - Exemplo de placas para logradouro.



10.3. Sinalização tátil de alerta e direcional

As calçadas deverão ser executadas, prevendo rampas de acessibilidade, conforme projeto, e seguindo as especificações técnicas presentes na norma **NBR 9050/2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos**. Sendo assim, as rampas serão executadas através do rebaixamento das calçadas, que serão construídas na direção do fluxo da travessia de pedestres. A inclinação deve ser constante e não superior a 8,33 % (1:12) no sentido longitudinal da rampa central e na rampa das abas laterais. A largura mínima do rebaixamento é de 1,50 m. O rebaixamento não pode diminuir a faixa livre de circulação, de no mínimo 1,20 m, da calçada, conforme Figura 21.

Figura 21 - Rebaixamento de calçada - Vista Superior



A sinalização tátil no piso pode ser do tipo de alerta ou direcional. Ambas devem ter cor contrastante com a do piso adjacente, e podem ser sobrepostas ou integradas ao piso existente. O piso tátil de direcional deverá ser executado na quantidade e medida específica em projeto.

11. ADMINISTRAÇÃO

Considerado no orçamento as despesas com engenheiro, encarregado, almoxarife, apontador. Todos estes deverão estar presentes no período de execução desta obra.

12. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços aceitos são medidos de acordo com os critérios seguintes:

- Cortes: a medição considerará o volume extraído, em m³ medido no corte, e a distância de transporte entre este e o local de depósito. Os serviços aceitos serão medidos de acordo com os seguintes critérios: a distância de transporte será medida em projeção horizontal ao longo do percurso, seguido pelo equipamento transportador, entre os centros de gravidade das massas; o referido percurso será subordinado a critérios técnicos e econômicos; uma vez perfeitamente caracterizado o material de 3ª categoria, procede-se à medição específica do mesmo, não se admitindo, neste caso, classificação percentual do referido material; os cortes que apresentarem mistura de material de 3ª categoria com as demais, com limites pouco definidos, serão objeto de classificação; os equipamentos, a mão-de-obra, os encargos e materiais (no caso de material de 3ª categoria) já estão incluídos na composição de preços; preço unitário inclui o transporte. Para distâncias de transporte superiores a 5.000 m (materiais de 1ª e 2ª categorias) e 1.200 m (material de 3ª categoria), os custos excedentes de transporte serão remunerados por preços específicos, em t.km, conforme método adotado pelo SICRO2.
- Aterros: a compactação será medida em m³ sendo considerado o volume de aterro executado de acordo com a seção transversal do projeto. O equipamento, a mão-de-obra, o material e o transporte da água estão incluídos na composição de preços. Para remuneração dos transportes dos materiais a serem utilizados na camada final de aterros em rocha, deverá ser utilizada a fórmula de momento de transporte em caminhão basculante, em t.km. Para este serviço está incluída a operação do caminhão basculante na carga, descarga e manobras.
- O transporte do cimento asfáltico, efetivamente aplicado, é medido com base na distância entre a refinaria ou fábrica e o canteiro de serviço.
- Regularização do Subleito: a medição do serviço de regularização do subleito será feita por m² de plataforma concluída, de acordo com a seção transversal do projeto, incluindo mão-de-obra, equipamentos eventuais, e transporte de água.
- Reforço do Subleito: o reforço do subleito será medido em m³ de material espalhado e compactado na pista, conforme a seção transversal de projeto, incluindo mão-de-obra, materiais, equipamentos e eventuais, além da indenização e operações de limpeza e expurgo de jazidas, escavação, transporte, espalhamento, mistura e pulverização, umedecimento e secagem, compactação e acabamento na pista, transporte de água e a operação do caminhão basculante na carga, descarga e manobras. Para remuneração do transporte do material de reforço, deverá ser utilizado preço específico, em t/km, conforme método adotado pelo SICRO2. O volume será

39

calculado em função das larguras e espessuras médias obtidas no controle geométrico, não sendo consideradas quantidades superiores às indicadas no projeto.

- Sub-Bases e Bases: as sub-bases e bases serão medidas em m³ de material espalhado e compactado na pista, conforme a seção transversal de projeto, incluindo mão-de-obra, materiais, equipamentos e eventuais, além da indenização e operações de limpeza e expurgo de jazidas, escavação, transporte, usinagem (quando for o caso), espalhamento, mistura e pulverização, umedecimento e secagem, compactação e acabamento na pista, transporte de água e a operação do caminhão basculante na carga, descarga e manobras. Para remuneração do transporte de material de sub-base/base, deverá ser utilizado preço específico, em t/km, conforme método adotado pelo SICRO2. O volume será calculado em função das larguras e espessuras médias obtidas no controle geométrico, não sendo consideradas quantidades superiores às indicadas no projeto. Para os serviços de sub-base de concreto rolado e sub-base de concreto de cimento Portland, o custo do cimento deverá incluir o custo do transporte da fábrica até a usina.
- Imprimação e Pintura de Ligação: os serviços de imprimação e pintura de ligação serão medidos através da área efetivamente executada, em m², incluídas todas as operações e eventuais necessários à execução, abrangendo armazenamento, perdas e transporte do material betuminoso, dos tanques de estocagem à pista.
- Concreto Betuminoso Usinado a Quente e Areia-Asfalto a Quente: os serviços de concreto betuminoso usinado a quente e areia-asfalto a quente serão medidos em tonelada, através da mistura efetivamente aplicada na pista, incluindo mão-de-obra, equipamentos, eventuais, indenização de jazidas, materiais (no caso do material betuminoso, a remuneração dar-se-á conforme previsto nos "Critérios Gerais Adotados"), usinagem, espalhamento, compactação e a operação do caminhão basculante na carga, descarga e manobras. Para remuneração dos transportes da areia até a usina e da mistura até a pista deverá ser utilizado preço específico, em t.km, conforme método adotado pelo SICRO2.
- Na ocasião dos boletins de medição é obrigatório a entrega do Laudo Técnico de Controle Tecnológico e os resultados dos ensaios, elaborados de acordo com as recomendações constantes nas "Especificações de Serviços (ES) e normas do Departamento Nacional de Infra Estrutura de Transportes – DNIT, deverá ser entregue também a ART de todos os serviços.
- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, através de depósito em conta-corrente bancária, observada a ordem cronológica de apresentação das faturas aptas ao pagamento, o valor dos serviços executados, baseado em medições mensais, sendo que as faturas/notas fiscais deverão ser apresentadas com os documentos abaixo relacionados:

- Relatório de Medição emitido pela Fiscalização da CONTRATANTE;
- Prova de regularidade relativa à Seguridade Social (INSS) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);
- Prova de regularidade com a Fazenda Federal (Dívida Ativa da União e Receita Federal), estadual e Municipal do domicílio da CONTRATADA;
- Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).
- Certidão de regularidade com a Fazenda Pública Municipal (referente ao ISS) do município onde as obras ou serviços venham a ser prestados ou executados.
- Cópia da GPS – Guia da Previdência Social com o número do CEI da obra, devidamente recolhida e respectiva folha de pagamento, referentes ao período da medição;
- Cópia do GFIP – Guia de recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social, referente ao período da medição;
- A guia de que trata este item deverá identificar o número da nota fiscal a que o recolhimento se refere;
- Cópia das Anotações de Responsabilidade Técnica (ARTs) referentes aos serviços contratados.
- Ocorrendo atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela CONTRATANTE, a CONTRATADA poderá suspender a execução dos seus serviços.
- A CONTRATADA assume a obrigação de: manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas quando da contratação conforme disposto no inciso XIII do art. 55 da Lei nº 8.666/93.

13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as especificações vigentes no DNIT. O texto destas especificações pode ser obtido através do site do DNIT (www.dnit.gov.br). Segue algumas das especificações que deverão ser seguidas neste projeto:

- Pavimentação – Imprimação com ligante asfáltico – 144/2014-ES
- Pavimentação – Pintura de ligação com ligante asfáltico – 145/2012-ES
- Pavimentos Flexíveis – Concreto asfáltico – 031/2006-ES
- Pavimentos Flexíveis – Recuperação de defeitos em pavimentos Asfálticos – 035/2006-ES

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES

Para o DNIT, estas especificações define a sistemática empregada na recuperação do pavimento em áreas restritas, abrangendo os remendos superficiais e profundos, trincas, além de outros tipos de ocorrências.

Nestas especificações também são apresentados os requisitos concernentes a materiais, equipamentos, execução, inclusive controle de qualidade, condições de conformidade e não-conformidade e os critérios de medição dos serviços.

Catalão, 23 de março de 2018.

Samuel Gonçalves Carrilho
Engenheiro Civil
CREA N° 1015865852 D/GO

Luís Severo Braga Gomides
Engenheiro Civil
CREA N° 4969 D/GO
Prefeitura Municipal de Catalão
Secretaria Municipal de Transportes

14. ANEXOS

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)
ANEXO XI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
0	RECAPAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
11.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	QUANTIDADE DE PLACAS X ALTURA X LARGURA = 2860x x 2,80x2,80m = 10,00m ²
11.0.0.2.	ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=4,20M AL 1,70,50M CHAPA AÇO CNERV/ TRAPEZ FERRÓ C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	3,00	PERIODO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO = 3 mês
11.0.0.3.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.103,49	ÁREA DE ASFALTAMENTO + ÁREA DE CALÇADAS = 1.103,49m ²
12.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
12.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00	PERIODO DO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO = 3 mês
13.	RECAPAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
13.1.	TRECHO 1			
13.1.1.	RECAPAMENTO			
13.1.1.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.058,30	ÁREA DE RECAPAMENTO DO TRECHO = 4.058,30m ²
13.1.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	121,75	ÁREA DE RECAPAMENTO DO TRECHO X ESPESURA DA CAMADA = 4.058,30m ² X 0,03m = 121,75m ³
13.1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	527,58	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X TAXA DE APLICAÇÃO X DISTÂNCIA = 4.058,30m ² X (0,5kg/m ² / 1000) X 200km = 527,58txkm
13.1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XXM	3.895,97	VOLUME DO CBUQ X DISTÂNCIA = 121,75m ³ X 32km = 3.895,97m ³ xxkm
13.1.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL			

Grau de Sigilo	#PÚBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
Nº OPERAÇÃO	103222-93
Nº SICOM	83892
ÁREIA DO EMPREENDIMENTO	AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

1	2
63.885,27	147.922,85
10,00	
3,00	
1.103,49	
3,00	
	4.058,30
	121,75
	527,58
	3.895,97

FRENTES DE OBRA:

Agenciador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
RECAPAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	
RECAPAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	
RECAPAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	
RECAPAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	PROPOSTANTE / TOMADOR	Grav de Sigilo			
<p>CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES Memória de Cálculo - OGU</p> <p>ÁRELA DO EMPREENDIMENTO Nº SICOMV Nº OPERAÇÃO AVENIDA ANTONIO DE PAIVA 628992 1029222-93</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO</p>									
1.3.1.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	64,60	ÁREA FAIXAS CONTÍNUAS DO CANTEIRO = 0,1m X 2unid. X 257,57m = 51,50m² ÁREA FAIXA PONTILHADA = 0,1m X 1,5m X 1,5m X 2unid. = 4,50m² ÁREA SETAS DE SENTIDO = (1,82m² (área da seta) X 0,und.) + (1,2m² (área da seta) X 0,und.) + (2,85m² (área da seta) X 0,und.) = 0,00m² ÁREA FAIXA DE PEDESTRE = 3,00m X 0,3m X 0,und. = 0,00m² ÁREA FAIXAS DE RETENÇÃO = 0,10m X 15,00m X 0,und.) + (0,3m X 15,00m X 0,und.) = 4,50m² ÁREA QUERRA-MOLAS = 0m X 0m = 0,00m² ÁREA FAIXA PARE = (1,58m² (área da letra pare) X 1,und.) + 0,00m² (área das faixas auxiliares) = 1,58m² TOTAL = 64,60m²	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	1			
1.3.1.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X55CM	UN	10,00	CONFORME PROJETO	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	2			
1.3.1.2.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5", 10" KG/M (NBR 5580)	M	16,00	COMPRIMENTO DO SUPORTE X QUANTIDADE DE CONJUNTOS DE 2 PLACAS = 3,20m X 5unid. = 16,00m	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	1			
1.3.1.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
1.3.1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	174,72	METRO LINEAR DE SARJETTA X LARGURA = 692,40m X 0,3m = 174,72m²	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	1			
1.3.1.3.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,61	DEMOIÇÃO X ESPESSURA = ((10,00m + (615,98m + 68,42m) X 0,3m) X 0,055m) = 9,61m³	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	1			
1.3.1.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3X0M	76,88	VOLUME ENTULHO X DISTÂNCIA = 9,61m³ X 8,00m = 76,88m³km	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	1			
1.3.1.3.4.	GUIA (MECHOR) E SARJETTA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETTA 30 CM BASE X 9,5 CM ALTURA, AF 2082016	M	10,00	METRO LINEAR DE MEIO FIO = 10,00m	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	1			
<p>FRENTES DE OBRA:</p> <p>Agupador de Eventos TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</p>					<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>83.885,27</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>147.992,85</td> </tr> </table>	1	83.885,27	2	147.992,85
1	83.885,27								
2	147.992,85								
<p>RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p>					10,00				
<p>RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p>					16,00				
<p>RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p>					174,72				
<p>RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p>					9,61				
<p>RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p>					76,88				
<p>RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p>					10,00				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	Agupador de Eventos	Todos os Trechos	Trecho 1	Trecho 2
1.3.1.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_09/2016	M	515,98	METRO LINEAR DE SARJETA = 10,18+128,49+124,79+127,08+127,47 = 515,98m	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	83.885,27	147.922,85	
1.3.1.3.6.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_09/2016	M	58,42	METRO LINEAR DE SARJETA = 34,39+19,49+3,36+3,36+19,49 = 58,42m	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA		515,98	
1.3.2.	RECAPEAMENTO				RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA		58,42	
1.3.2.1.	RECAPEAMENTO							
1.3.2.1.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	5.889,16	ÁREA DE RECAPEAMENTO DO TRECHO = 5.889,16m ²	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
1.3.2.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVO TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	176,68	ÁREA DE RECAPEAMENTO DO TRECHO X ESPESURA DA CAMADA = 5.889,16m ² X 0,03m = 176,68m ³	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
1.3.2.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	765,59	ÁREA DE PINTURA DE LIGAÇÃO X TAXA DE APLICAÇÃO X DISTÂNCIA = 5.889,16m ² X (0,5kg/m ² / 1000) X 2600m = 765,59txkm	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
1.3.2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.653,61	VOLUME DO CBIQ X DISTÂNCIA = 176,68m ³ X 32km = 5.653,61m ³ txkm	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
1.3.2.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-					

FRENTES DE OBRA:

Agupador de Eventos	Todos os Trechos	Trecho 1	Trecho 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	83.885,27	147.922,85	
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA		515,98	
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA		58,42	
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA			

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

ÁRELA DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

Nº SICONV
62892

Nº OPERAÇÃO
1029222-93

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Grau de Siglo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
1.3.2.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	97,22	<p>ÁREA FAIXAS CONTÍNUAS DO CANTEIRO = 0,1m X 2,0m X 353,32m = 70,66m²</p> <p>ÁREA FAIXAS CONTÍNUAS EXTENSÃO DO CANTEIRO = 9,08m²</p> <p>ÁREA FAIXA PONTILHADA = 2,00m X 0,1m X 8,00m = 13,80m²</p> <p>Área de Sinalização (Área de Sinalização) + (1,82m² (área da seta) X 0,00m) + (1,2m² (área da seta) X 0,00m) + (2,85m² (área da seta) X 0,00m) = 0,00m²</p> <p>ÁREA FAIXA DE PEDESTRE = 3,00m X 0,3m X 0,00m = 0,00m²</p> <p>ÁREA FAIXAS DE RETENÇÃO = (0,10m X 15,00m X 0,00m) + (0,3m X 0,00m X 2,10m) = 0,00m²</p> <p>ÁREA DE MICROESFERAS = 0m X 0m = 0,00m²</p> <p>ÁREA FAIXA PARE = (1,58m² (área da letra pare) X 1,00m) + (0,00m² (área das faixas auxiliares)) = 1,58m²</p> <p>TOTAL = 97,22m²</p>
1.3.2.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	CONFORME PROJETO
1.3.2.2.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PISO 5, 10* KGM (NBR 5680)	M	25,60	<p>COMPRIMENTO DO SUPORTE X QUANTIDADE DE CONJUNTOS DE 2 PLACAS = 3,20m X 8,00m = 25,60m</p> <p>25,60m PLACAS DE SINALIZAÇÃO = 0,2025m² (área da placa de advertência) X 2,00m = 0,41m²</p>
1.3.2.2.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIREFLETIVA SEM SUPORTE E SEM CARPINTERO	M2	0,41	CONFORME PROJETO
1.3.2.2.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	2,00	CONFORME PROJETO
1.3.2.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.3.2.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	240,86	METRO LINEAR DE SARJETÁ X LARGURA = 802,87m X 0,3m = 240,86m ²

PM3.0.3

4 / 24

CAIXA	PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES	Memória de Cálculo - OGU	Grav de Sítio #PÚBLICO
ÁREIA DO EMPREENDIMENTO AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	Nº SICONV 828992	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor
1	TOCOS OS TRECHOS			83.885,27
2	TRECHO 1			147.992,85
FRENTES DE OBRA:				
Agrupador de Eventos				
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):				
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA				
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA				
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA				
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA				
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA				
RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA				

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
1.3.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,25	(ÁREA DE DEMOLIÇÃO X ESPESURA) = ((95,64m + (6,729m + 3,110m) X 0,3m) X 0,05m) = 13,25m³	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	83.885,27
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	105,98	VOLUME ENTULHO X DISTÂNCIA = 13,25m³ X 8,00km = 105,98m³xkm	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	147.992,85
1.3.2.3.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	96,64	METRO LINEAR DE MEIO FIO COM SARIETA = 26,64+19+38+15 = 96,64m	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.2.3.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	13,15	METRO LINEAR DE MEIO FIO COM SARIETA = 13,15m	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.2.3.6.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	612,94	METRO LINEAR DE SARIETA = 612,94m	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.2.3.7.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	81,10	METRO LINEAR DE SARIETA = 81,10m	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.3.	TRECHO 3 RECAPAMENTO					
1.3.3.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.500,11	ÁREA DE RECAPEAMENTO DO TRECHO = 5.500,11m²	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.3.1.1.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GRUPO, CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_08/2017	M3	165,00	ÁREA DE RECAPEAMENTO DO TRECHO X ESPESURA DA CAMADA = 5.500,11m² X 0,03m = 165,00m³	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.3.1.2.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_07/2016	TXKM	715,01	ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X TAXA DE APLICAÇÃO X DISTÂNCIA = 5.500,11m² X 13,00m³ / 1000 X 200km = 715,01m³xkm	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.3.1.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.280,11	VOLUME DO GRUPO X DISTÂNCIA = 165,00m³ X 32km = 5.280,11m³xkm	RECAPEAMENTO - AVEINDA ANTONIO DE PAIVA	
1.3.3.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					

Grau de Sigilo #PUBLICO	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	Nº SICONV 82892	Nº SICONV 82892	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO
----------------------------	---------------------------	--------------------	--------------------	---------------------------	--

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU
ÁRELA DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	Grau de Sigilo #PÚBLICO						
1.3.3.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	78,88	ÁREA FAIXAS CONTÍNUAS DO CANTEIRO = 0,1m X 2,0m X 328,43m = 65,69m ² ÁREA FAIXA PONTILHADA = 2,00m X 0,1m X 60unid. = 13,20m ² ÁREA SETAS DE SENTIDO = (1,82m ² (área da seta) X 0,unid.) + (2,2m ² (área da seta) X 0,unid.) + (1,00m ² (área da seta) X 0,unid.) = 0,00m ² ÁREA FAIXA DE PEDESTRE = 3,00m X 0,3m X 0,unid. = 0,00m ² ÁREA FAIXAS DE RETENÇÃO = (0,10m X 15,00m X 0,unid.) + (0,3m X 7,00m X 0,unid.) = 0,00m ² ÁREA QUEBRAMOLAS = 0m X 0m = 0,00m ² ÁREA FAIXA PAISE = (1,58m ² (área da faixa) X 0,unid.) + (0,00m ² (área das faixas auxiliares)) = 0,00m ² TOTAL = 78,89m ²	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	Grado de Sigilo #PÚBLICO						
1.3.3.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM.	UN	12,00	CONFORME PROJETO	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA							
1.3.3.2.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,10" KG/M (NBR 5680)	M	19,20	COMPRIMENTO DO SUPORTE X QUANTIDADE DE CONJUNTOS DE 2 PLACAS = 3,20m X 6unid. = 19,20m	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA							
1.3.3.2.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIRREFLETIVA - SEM SUPORTE E SEM CARPINTEIRO	M2	0,41	ÁREA DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO = 0,2025m ² (área da placa de advertência) X 2,unid. = 0,41m ²	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA							
1.3.3.2.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M	UN	2,00	CONFORME PROJETO	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA							
1.3.3.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
1.3.3.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	238,18	METRO LINEAR DE SARIETA X LARGURA = 793,92m X 0,3m = 238,18m ² (ÁREA DE DEMOLIÇÃO X ESPESSURA) = ((0,04m + 0,00m) X 0,3m) X 0,055m + (0,055m) X 0,3m X 0,055m = 13,10m ²	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA							
1.3.3.3.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,10	(ÁREA DE DEMOLIÇÃO X ESPESSURA) = ((0,04m + 0,00m) X 0,3m) X 0,055m + (0,055m) X 0,3m X 0,055m = 13,10m ²	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA							
<p>FRENTES DE OBRA:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Agupador de Eventos</th> <th>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>83.885,27</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>147.922,85</td> </tr> </tbody> </table>					Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	1	83.885,27	2	147.922,85		
Agupador de Eventos	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)											
1	83.885,27											
2	147.922,85											

PM3.0.3

6 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.3.4.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	77,89	ÁREA FAIXAS CONTÍNUAS DO CANTEIRO = 0,1m X 2unid. X 327,42m = 65,48m² ÁREA FAIXA PONTILHADA = 2,00m X 0,1m X 62unid. = 12,40m² ÁREA SETAS DE SENTIDO = (1,85m² (área da seta) X 0,unid.) + (1,2m² (área da seta) X 0,unid.) + (0,00m² (área da seta) X 0,unid.) = 3,05m² ÁREA FAIXA DE PEDESTRE = 3,00m X 0,3m X 0,unid. = 0,00m² ÁREA FAIXAS DE RETENÇÃO = (0,10m X 15,00m X 0,unid.) + (0,3m X 7,00m X 0,unid.) = 0,00m² ÁREA QUEBRAMOLAS = 0m X 0m = 0,00m² ÁREA FAIXA PAISE = (1,58m² (área da faixa) X 0,unid.) + (0,00m² (área das faixas auxiliares) X 0,unid.) = 1,58m² TOTAL = 77,89m²
1.3.4.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM.	UN	10,00	CONFORME PROJETO
1.3.4.2.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 15,10" KG/M (NBR 5680)	M	16,00	COMPRIMENTO DO SUPORTE X QUANTIDADE DE CONJUNTOS DE 2 PLACAS = 3,20m X 5unid. = 16,00m
1.3.4.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.3.4.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	239,86	METRO LINEAR DE SARIETA X LARGURA = 799,52m X 0,3m = 239,86m²
1.3.4.3.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,19	ÁREA DE DEMOLIÇÃO X ESPESSURA = ((32,38m + (61,64m X 0,3m) X 0,056m + (635,63m + 103,68m) X 0,3m) X 0,055m) = 13,19m³
1.3.4.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3X00M	105,54	VOLUME ENTULHO X DISTÂNCIA = 13,19m³ X 8,00km = 105,54m³-km
1.3.4.3.4.	GUIA (MEIO FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, LQUADADA IN LOCO (MEIO FIO RETO COM ENTULHO) GUIA COM BASE X 22 CM X ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF 08/2016	M	51,64	METRO LINEAR DE MEIO FIO COM SARIETA = 53,2+11,94+16 = 81,14m

PM3.0.3

8 / 24

Item	Descrição	Valor
1	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	83.885,27
2	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	147.992,85
TOTAL	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	231.878,12

PROPOSTANTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Nº OPERAÇÃO: 1029222-93

Nº SICONV: 028992

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

ÁRELA DO EMPREENDIMENTO: AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

Grau de Siglo: #PUBLICO

Agupador de Eventos

TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo
1.4.1.0.8.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA.	M3XKM	1.534,68	((COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA) + RAIOS) X ESPESURA + 2% DE EMPOLAMENTO X DISTANCIA = ((80m x 6,7m) + (107,5m) x 0,15) X 1,2 X 1,2km = 1.534,68m³.km
1.4.1.0.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO LIGANTE, COM OU SEM CARGA E TRANSPORTE E ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_08/2017	M3	106,58	((COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA) + RAIOS) X ESPESURA = (80m x 6,70m) + 107,5m) x 0,15m = 106,58m³
1.4.1.0.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	710,50	((COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA) + RAIOS = (80m x 6,70m) + 107,5m) X 1,03m = 710,50m²
1.4.1.0.11.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	710,50	((COMPRIMENTO X LARGURA DA VIA) + RAIOS = (80m x 6,70m) + 107,5m) X 1,03m = 710,50m²
1.4.1.0.12.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO O LIGANTE (CBLU), CAMADA DE POLIMENTO COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_08/2017	M3	21,32	ÁREA A SER PAVIMENTADA X ESPESURA DA CAMADA = 710,50m² X 0,03m = 21,32m³
1.4.1.0.13.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	314,04	(ÁREA DA PINTURA DE LIGAÇÃO X TAXA DE APLICAÇÃO) + (ÁREA DA IMPRIMAÇÃO X TAXA DE APLICAÇÃO) X DISTANCIA = (710,50m² x 0,03m/m³/1000)) + (26km = 314,04km
1.4.1.0.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	682,08	VOLUME DO CBLU X DISTANCIA = 21,32m³ X 32km = 682,08m³.km
1.4.2.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.4.2.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM AL.TURA. AF_06/2016	M	14,33	METRO LINEAR DE MEIO FIO SEM SARIETA = 7,91 x 3,21 x 3,21 = 14,33m
1.4.2.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM AL.TURA. AF_06/2016	M	80,32	METRO LINEAR DE MEIO FIO SEM SARIETA = 48,73 + 25,91 + 2,61 + 3,07 = 80,32m
1.4.2.0.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM AL.TURA, SARIETA 30 CM BASE X 6,9 CM AL.TURA. AF_06/2016	M	13,77	METRO LINEAR DE MEIO FIO COM SARIETA = 7,98 + 5,89 + 5,87 = 13,77m

PM3.0.3

10 / 24

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

ÁREIA DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

Nº SICOMV
628992

Nº OPERAÇÃO
1029222-93

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Valor
1	RECAPESAM	147.992,85
2	RECAPESAM	147.992,85
TOTAL	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	83.885,27

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Valor
1	Agupador de Eventos	83.885,27
1	TODOS OS TRECHOS	83.885,27
2	TRECHO 1	147.992,85

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memoória de Cálculo	Agupador de Eventos	Preço Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1.4.2.0.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	81,43	METRO LINEAR DE MEIO FIO COM SARIETA = 26,75+48,12+3,16+3,4 = 81,43m	TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	83.885,27	147.922,85
1.4.3.	CALÇADA (PASSEIO)	-	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRAO DA FONSECA		
1.4.3.0.1.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	417,67	COMPRIMENTO X LARGURA DO PASSEIO INCLUINDO O MEIO-FIO = 189,85m x 2,20m = 417,67m²	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRAO DA FONSECA		
1.4.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LISINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	27,51	ÁREA DE CALÇADAS X ESPESURA = 392,99m² x 0,07m = 27,51m³	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRAO DA FONSECA		
1.4.3.0.3.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,20	ÁREA DO PASSEIO A SER DEMOLIDO X ESPESURA = (12,30m x 4,00m) + (6,00m) + (1,00m x 4,00m) + (12,30m x 2,10m) + (12,30m x 2,05m) = 62,00m² x 0,07m = 4,34m³ + 4,00 + 28,21 + 25,83 = 62,00m³	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRAO DA FONSECA		
1.4.3.0.4.	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, 250x250x20MM, INSTALADO	M2	9,00	(QUANTIDADE DE RAMPAS X ÁREA DO PISO TÁTIL DE ALERTA) = 10qibx x (0,25x1,5m) = 3,75m² + (QUANTIDADE DE ENCONTRO DE RAMPAS X ÁREA DO PISO TÁTIL DE ALERTA) = 4qibx x 1,00m² = 4,00m² + (QUANTIDADE DE RAMPAS X ÁREA DO PISO TÁTIL DIRECIONAL) = 10qibx x (0,25x1,7)m = 4,25m² = 11,99m²	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRAO DA FONSECA		
1.4.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	-	-	TOTAL = 8,00m²			

CAIXA PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

ÁRELA DO EMPREENDIMENTO
AVENIDA ANTONIO DE PAIVA

Nº SICONV
82892

Nº OPERAÇÃO
102922-93

PROPOSTANTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO

Grav de Siglo
#PÚBLICO

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Total (R\$)
1	TOCOS OS			
2	RECAPAMM			
3	TRECHO 1			

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO							PROPOSTANTE / TOMADOR	Grau de Sigilo	
				3	4	5	6	7					
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		-	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36						
1.1.	SERVÇOS PRELIMINARES		-										
1.1.0.0.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00										
1.1.0.0.2.	ALUGUEL CONTAINER/ESCRI T INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=4,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00										
1.1.0.0.3.	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.103,49										
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-										
1.2.0.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00										
1.3.	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA		-										
1.3.1.	TRECHO 1		-										
1.3.1.1.	RECAPEAMENTO		-										
1.3.1.1.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.058,30										
1.3.1.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_09/2017	M3	121,75										
1.3.1.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE E SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	527,58										
1.3.1.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	3.895,97										
1.3.1.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-										

PM3.0.3

13 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93							Grau de Sigilo #PÚBLICO
				RECPEMNM TO TRECHO 2	RECPEMNM TO TRECHO 3	RECPEMNM TO TRECHO 4	RECPEMNM TO TRECHO 5	RECPEMNM TO TRECHO 6	RECPEMNM TO TRECHO 7		
1.3.1.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	64,60								
1.3.1.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	10,00								
1.3.1.2.3.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	M	16,00								
1.3.1.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL										
1.3.1.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	174,72								
1.3.1.3.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,61								
1.3.1.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3X001	76,86								
1.3.1.3.4.	GUJA (MECHÃO) E SARIETA, CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADEIRA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUJA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 9,5 CM ALTURA, AF 2082016	M	10,00								

PM3.0.3

14 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93							Grau de Siglo #PUBLICO
				3 RECAPEAMN TO TRECHO 2	4 RECAPEAMN TO TRECHO 3	5 RECAPEAMN TO TRECHO 4	6 PAVIMENTAÇ ÃO	7	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO		
1.3.1.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE x 8,5 CM ALTURA. AF_09/2016	M	515,98	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36				
1.3.1.3.6.	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE x 8,5 CM ALTURA. AF_09/2016	M	56,42								
1.3.2.	TRECHO 2										
1.3.2.1.	RECAPEAMENTO										
1.3.2.1.1.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR2C	M2	5.889,18								
1.3.2.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	176,68								
1.3.2.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L, EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	765,59								
1.3.2.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.653,61								
1.3.2.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL										

PM3.0.3

15 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93							Grau de Sigilo #PÚBLICO	
				RECPEMNM 3 TRECHO 2	RECPEMNM 4 TRECHO 3	RECPEMNM 5 TRECHO 4	RECPEMNM 6 TRECHO 5	RECPEMNM 7 TRECHO 6	RECPEMNM 8 TRECHO 7	RECPEMNM 9 TRECHO 8		
1.3.2.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	97,22	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36					
1.3.2.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00									
1.3.2.2.3.	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65 MM, PISO 15, 10" KGM (NBR 5690)	M	25,60									
1.3.2.2.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIREFLETIVA - SEM SUPORTE E SEM CARPINTEIRO	M2	0,41									
1.3.2.2.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,60 M	UN	2,00									
1.3.2.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
1.3.2.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	240,86									

PM3.0.3

16 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93			PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO			Grau de Sigilo #PUBLICO
				REC.APEMNM TO TRECHO 2	REC.APEMNM TO TRECHO 3	REC.APEMNM TO TRECHO 4	REC.APEMNM TO TRECHO 5	REC.APEMNM TO TRECHO 6	REC.APEMNM TO TRECHO 7	
1.3.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,25	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36			
1.3.2.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	105,98							
1.3.2.3.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	96,64							
1.3.2.3.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	13,15							
1.3.2.3.6.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	612,98							
1.3.2.3.7.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_08/2016	M	81,10							
1.3.3.	TRECHO 3									
1.3.3.1.	RECAPAMENTO									
1.3.3.1.1.	PINTURA DE LUGAÇO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.500,11			5.500,11				
1.3.3.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMOSO USINADO A QUENTE (GRUPO), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 30 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_08/2017	M3	165,00			165,00				
1.3.3.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS MEDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016	TXKM	715,01			715,01				
1.3.3.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.280,11			5.280,11				
1.3.3.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL									

PM3.0.3

17 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93							Grau de Sigilo #PUBLICO	
				RECPEM N 3 TRECHO 2	RECPEM N 4 TRECHO 3	RECPEM N 5 TRECHO 4	RECPEM N 6 TRECHO 5	RECPEM N 7 TRECHO 6	RECPEM N 8 TRECHO 7	RECPEM N 9 TRECHO 8		
1.3.3.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	78,89	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36					
1.3.3.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM.	UN	12,00									
1.3.3.2.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	M	19,20									
1.3.3.2.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIRREFLETIVA - SEM SUPORTE E SEM CARPINTEIRO	M2	0,41									
1.3.3.2.5.	FORNIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA - LADO DE 0,80 M	UN	2,00									
1.3.3.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL											
1.3.3.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	238,18									
1.3.3.3.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,10									

PM3.0.3

18 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93			PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	Grau de Sigilo #PÚBLICO										
				REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3												
1.3.3.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3X00	104,80	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.3.3.4.	GUIA (MECHÃO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO PARA C/FAIXA DE 1,00 M DE LARGURA E 22 CM DE ALTURA, SARJETA 30 CM DE BASE X 8,5 CM DE ALTURA. AF_08/2016	M	24,00	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.3.3.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 8,5 CM DE ALTURA. AF_06/2016	M	659,94	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.3.3.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM DE BASE X 8,5 CM DE ALTURA. AF_06/2016	M	109,98	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.	TRECHO 4		-	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.1.	REGAPEAMENTO		-	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.1.1.	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	M2	5.473,52	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.1.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBU), CAMADA DE POLIMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_08/2017	M3	164,21	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.1.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 10 M3 DE MASSA, PARA PERCORRER DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXM	711,56	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.1.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3X00	5.254,58	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7
1.3.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	3	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	4	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	5	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	6	REC/CAPEM/N	TRC/CHO	7

PM3.0.3

19 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93							PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	Grau de Sigilo #PUBLICO
				REC-AP-EM-1	REC-AP-EM-2	REC-AP-EM-3	REC-AP-EM-4	REC-AP-EM-5	REC-AP-EM-6	REC-AP-EM-7		
1.3.4.2.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	77,89	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36					
1.3.4.2.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	10,00				10,00					
1.3.4.2.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5680)	M	16,00				16,00					
1.3.4.3.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-									
1.3.4.3.1.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	239,86				239,86					
1.3.4.3.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,19				13,19					
1.3.4.3.3.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3X001	105,54				105,54					
1.3.4.3.4.	GUIA (MEIO-FIO) E SARRIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LUGO DE FREIO DIRETO, COM ENTALSO DE 15 CM, COM BASE X 22 CM, ALTURA, SARRIETA 30 CM, BASE X 8,5 CM, ALTURA, AF. 08/2016	M	51,64				51,64					

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO 1029222-93			PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO			Grau de Sigilo #PUBLICO
				REC.APE.M.N. TRECHO 2	REC.APE.M.N. TRECHO 3	REC.APE.M.N. TRECHO 4	REC.APE.M.N. TRECHO 5	REC.APE.M.N. TRECHO 6	REC.APE.M.N. TRECHO 7	
1.3.4.3.5.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA, 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_062016	M	8,37	215.409,07	201.134,49	199.908,02	8,37	57.962,36		
1.3.4.3.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_062016	M	635,63			635,63				
1.3.4.3.7.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_062016	M	103,68			103,68				
1.4.1.4.1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLIDRADO DA FONSECA PAVIMENTAÇÃO		-							
1.4.1.0.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	742,31					742,31		
1.4.1.0.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	80,43					80,43		
1.4.1.0.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	442,37					442,37		
1.4.1.0.4.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	224,86					224,86		
1.4.1.0.5.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	M2	710,50					710,50		
1.4.1.0.6.	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	710,50					710,50		
1.4.1.0.7.	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	106,58					106,58		

PM3.0.3

21 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO							Grau de Sigilo #PÚBLICO
				3 RECAPEMM TRECHO 2	4 RECAPEMM TRECHO 3	5 RECAPEMM TRECHO 4	6 PAVIMENTAÇÃO	7			
1.4.1.0.8.	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA.	M3XKM	1.534,68	215.409,07	201.134,49	199.908,02	57.962,36				
1.4.1.0.9.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO EMPRESTADO EXCLUSIVAMENTE E ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	106,58				1394,68				
1.4.1.0.10.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	710,50				703,50				
1.4.1.0.11.	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	710,50				703,50				
1.4.1.0.12.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO O QUENTE (CBU), CAMADA DE POLIMENTO COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVAMENTE. AF_09/2017	M3	21,32				23,32				
1.4.1.0.13.	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100KM. AF_02/2016	TXKM	314,04				314,04				
1.4.1.0.14.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	682,08				682,08				
1.4.2.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.4.2.0.1.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM AL.TURA. AF_09/2016	M	14,33				14,33				
1.4.2.0.2.	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM AL.TURA. AF_09/2016	M	80,32				80,32				
1.4.2.0.3.	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM AL.TURA, SARIETA 30 CM BASE X 6,9 CM AL.TURA. AF_09/2016	M	13,77				13,77				

PM3.0.3

22 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Nº OPERAÇÃO			PROPOSTANTE / TOMADOR			Grau de Sigilo
				3	4	5	6	7	PROPOSTANTE / TOMADOR	
1.4.2.04.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_08/2016	M	81,43	RECPEMNM 215.409.07	RECPEMNM 201.134.49	RECPEMNM 199.908.02	RECPEMNM 199.908.02	RECPEMNM 199.908.02	RECPEMNM 199.908.02	PUBLICO
1.4.3.	CALÇADA (PASSEIO)		-							
1.4.3.0.1.	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	417,67							
1.4.3.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, LISINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	27,51							
1.4.3.0.3.	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,20							
1.4.3.0.4.	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO, 250x250x20MM, INSTALADO	M2	9,00							
1.4.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL		-							

PM3.0.3

23 / 24

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO						Grau de Sigilo #PUBLICO
				Nº OPERAÇÃO 1029222-93	Nº SICONV 82892	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	Nº OPERAÇÃO 1029222-93	
0				RECPEMNM 3 TRECHO 2	RECPEMNM 4 TRECHO 3	RECPEMNM 5 TRECHO 4	RECPEMNM 6 TRECHO 5	RECPEMNM 7 TRECHO 6		
1.4.4.0.1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,72	215.409.07	201.134.49	199.908.02	57.962.36			
1.4.4.0.2.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00							
1.4.4.0.3.	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,66" MM, PESO 3,10" KG/M (NBR 5680)	M	6,40							
1.4.4.0.4.	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIREFLETIVA - SEM SUPORTE E SEM CARPINTEIRO	M2	1,18							
1.4.4.0.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,6331M	UN	2,00							

Responsável Técnico:
Rafael de Jesus
CREA/GO: 10158582/D-GO
ART/RRT: 1020180057633

CATALÃO/GO
Local
Quarta-Feira, 11 de abril de 2018
Data

PM3.0.3

24 / 24

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)
ANEXO XII

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (com BDI) (R\$)
<p>CAIXA PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA Orçamento Base para Licitação - OGU</p> <p>Grav. de Sigilo: #PÚBLICO</p>									
<p>Nº OPERAÇÃO: 028952 LOCALIDADE SINAPI: GOIÂNIA</p> <p>PROPOSTANTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO MUNICÍPIO / UF: CATALÃO/GO</p> <p>APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO: AVENIDA ANTONIO DE PAIVA</p> <p>BDI 1: 49,96% BDI 2: 0,00% BDI 3: 0,00%</p>									
RECURSO →									
1.			RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						888.222,06
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						888.222,06
1.1.0.0.1.	SINAPI	7420911	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	10,00	300,40	BDI 1	360,36	3.603,00
			ALUGUEL CONTAINERESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M						
1.1.0.0.2.	SINAPI	7384711	TERMOACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NIVAL ETC	MES	3,00	394,53	BDI 1	473,28	1.419,84
1.1.0.0.3.	SINAPI	78972	SERVIÇOS DE RECAPAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.102,49	0,34	BDI 1	0,41	452,43
1.2.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						58.409,40
1.2.0.0.1.	SINAPI	COMP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3,00	16.220,24	BDI 1	19.469,80	58.409,40
1.3.			RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE PAIVA						764.374,43
1.3.1.			TRECHO 1						124.917,03
1.3.1.1.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	4.056,30	1,46	BDI 1	1,75	7.102,03
1.3.1.1.1.	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUD), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE AF_032017	M3	121,75	772,17	BDI 1	926,30	112.777,03
1.3.1.1.2.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_022016	TXXM	527,58	0,45	BDI 1	0,54	284,59
1.3.1.1.4.	SINAPI	96303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XXM	3.865,97	1,02	BDI 1	1,22	4.753,08
1.3.1.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						3.927,30
1.3.1.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	64,60	23,82	BDI 1	28,57	1.846,02
1.3.1.2.2.	SINAPI	73616002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	10,00	80,13	BDI 1	96,12	961,20
1.3.1.2.3.	SINAPI	7686	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,85" MM, PESO = 5,10" KGM (NBR 5580)	M	16,00	37,54	BDI 1	45,03	720,46
1.3.1.3.			DRENAGEM SUPERFICIAL						18.478,52
1.3.1.3.1.	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	174,72	13,23	BDI 1	15,87	2.772,81
1.3.1.3.2.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	9,61	4,04	BDI 1	4,85	46,61
1.3.1.3.3.	SINAPI	72897	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, MOLDADEIRA 13 CM	M3XXM	76,88	1,13	BDI 1	1,36	104,56
1.3.1.3.4.	SINAPI	94267	GUIA MEO FIO E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADEIRA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_062016	M	10,00	32,58	BDI 1	39,08	380,80
1.3.1.3.5.	SINAPI	COMP02	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEIRA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_062016	M	515,98	22,88	BDI 1	27,45	14.163,05
1.3.1.3.6.	SINAPI	COMP03	EXECUÇÃO DE SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEIRA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_062016	M	56,42	29,55	BDI 1	35,45	2.000,09



CAIXA
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									886.222,06
1.3.2.			RECAPEAMENTO						215.409,07
1.3.2.1.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.889,18	1,46		-	181.275,57
1.3.2.1.1.	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUO), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_032017	M3	176,68	775,17	BDI 1	926,30	163.658,68
1.3.2.1.2.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_022016	TXXM	766,59	0,45	BDI 1	0,54	413,42
1.3.2.1.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XXM	5.653,61	1,02	BDI 1	1,22	6.897,40
1.3.2.2.			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						6.100,27
1.3.2.2.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	97,22	23,82	BDI 1	28,57	2.777,58
1.3.2.2.2.	SINAPI	73816002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	16,00	80,13	BDI 1	96,12	1.537,92
1.3.2.2.3.	SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR.5560)	M	25,60	37,54	BDI 1	45,03	1.152,77
1.3.2.2.4.	AGETOP - DATA BASE: 06/07/2017	40650	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIREFLETIVA - SEM SUPORTE E SEM CARPINTEIRO	M2	0,41	131,87	BDI 1	158,19	64,86
1.3.2.2.5.	DATA BASE: 11/2017	5213863	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTENCIA - LADO DE 0,60 M	UN	2,00	296,39	BDI 1	293,57	587,14
1.3.2.3.			DRENAGEM SUPERFICIAL						28.033,23
1.3.2.3.1.	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	240,86	13,23	BDI 1	15,87	3.822,45
1.3.2.3.2.	SINAPI	72896	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,25	4,04	BDI 1	4,85	64,26
1.3.2.3.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XXM	105,98	1,13	BDI 1	1,36	144,13
1.3.2.3.4.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_062016	M	95,64	32,58	BDI 1	39,08	3.737,61
1.3.2.3.5.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_062016	M	13,15	35,72	BDI 1	42,85	563,46
1.3.2.3.6.	SINAPI	COMP02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_062016	M	612,98	22,88	BDI 1	27,45	16.826,30
1.3.2.3.7.	SINAPI	COMP03	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_062016	M	81,10	29,55	BDI 1	35,45	2.875,00
1.3.3.			RECAPEAMENTO						201.134,49
1.3.3.1.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	5.500,11	1,46	BDI 1	1,75	9.625,19
1.3.3.1.1.									169.292,93



Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
RECURSO									
0									886.222,06
1.3.4.1.3.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXXM	711,56	0,45	BDI1	0,54	384,24
1.3.4.1.4.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	5.254,58	1,02	BDI1	1,22	6.410,59
1.3.4.2.									3.997,00
1.3.4.2.1.	SINAPI	72947	REALIZAÇÃO DE PINTURA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO 45X2CM	M2	77,89	23,82	BDI1	28,57	2.225,32
1.3.4.2.2.	SINAPI	73816002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X2CM	UN	10,00	80,13	BDI1	96,12	981,20
1.3.4.2.3.	SINAPI	7686	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	16,00	37,54	BDI1	45,03	720,48
1.3.4.3.									27.519,81
1.3.4.3.1.	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	239,86	13,23	BDI1	15,87	3.806,59
1.3.4.3.2.	SINAPI	72698	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	13,19	4,04	BDI1	4,85	63,97
1.3.4.3.3.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	105,54	1,13	BDI1	1,36	143,53
1.3.4.3.4.	SINAPI	94267	GUIA (MECHÃO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 22 CM	M	51,64	32,58	BDI1	39,08	2.018,09
1.3.4.3.5.	SINAPI	94268	GUIA (MECHÃO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_08/2016	M	8,37	35,72	BDI1	42,85	358,65
1.3.4.3.6.	SINAPI	COMP02	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_08/2016	M	655,83	22,88	BDI1	27,45	17.483,53
1.3.4.3.7.	SINAPI	COMP03	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA "IN LOCO" EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA, AF_08/2016	M	103,68	29,55	BDI1	35,45	3.675,46
1.4.									57.962,36
1.4.1.									32.212,68
1.4.1.0.1.	SINAPI	73859001	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRADO DA FONSECA						
1.4.1.0.1.	SINAPI	73859001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	742,31	0,13	BDI1	0,16	118,77
1.4.1.0.2.	SINAPI	72698	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	80,43	4,04	BDI1	4,85	390,09
1.4.1.0.3.	SINAPI	95302	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 1 KM)	M3XKM	442,37	1,50	BDI1	1,80	796,27
1.4.1.0.4.	SINAPI	74205001	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL "A" CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	224,86	1,52	BDI1	1,82	408,25
1.4.1.0.5.	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	710,50	1,36	BDI1	1,63	1.188,12
1.4.1.0.6.	SINAPI	73903001	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	710,50	0,34	BDI1	0,41	291,31



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 028222-85	Nº SICOMV 028592	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 02-18 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF CATALÃO/GO	BDI 2 0,00%
				BDI 1 19,98%
				Grav de Sigilo PÚBLICO



Grav de Sigilo
#PUBLICO

CAIXA
PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 028222-85	Nº SICOVV 028592	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA ANTONIO DE PAIVA
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE (02-18 (N.DES.))	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0/CATALÃO/GO
			BDI 1 19,98%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
0									886.222,06
1.4.1.0.7.	SINAPI	74151001	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL - 13T E PA CARRGADERA COM 170 HP.	M3	106,56	3,18	BDI 1	3,81	406,07
1.4.1.0.8.	SINAPI	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA.	M3XKM	1.524,68	1,13	BDI 1	1,36	2.087,16
1.4.1.0.9.	SINAPI	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE COM SOLO ESCARIFICADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	106,56	7,73	BDI 1	9,27	988,00
1.4.1.0.10.	SINAPI	99401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_09/2017	M2	710,50	4,19	BDI 1	5,03	3.573,82
1.4.1.0.11.	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	710,50	1,46	BDI 1	1,75	1.243,38
1.4.1.0.12.	SINAPI	99960	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	21,32	772,17	BDI 1	926,30	19.748,72
1.4.1.0.13.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXXM	314,04	0,45	BDI 1	0,54	169,58
1.4.1.0.14.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	682,08	1,02	BDI 1	1,22	832,14
1.4.2.			DRENAGEM SUPERFICIAL					-	6.232,52
1.4.2.0.1.	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_09/2016	M	14,33	23,78	BDI 1	28,53	408,83
1.4.2.0.2.	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_09/2016	M	80,32	21,29	BDI 1	25,54	2.051,37
1.4.2.0.3.	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETAS 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	13,77	35,72	BDI 1	42,85	590,04
1.4.2.0.4.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETAS CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETAS 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_09/2016	M	81,43	32,58	BDI 1	39,08	3.182,28
1.4.3.			CALÇADA (PASSEIO)					-	17.614,98
1.4.3.0.1.	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	417,67	3,37	BDI 1	4,04	1.687,39
1.4.3.0.2.	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MÇO ARMADO. AF_07/2016	M3	27,51	420,57	BDI 1	504,52	13.879,35
1.4.3.0.3.	AGETOP - DATA BASE: 04/2017	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,20	167,03	BDI 1	200,37	1.242,29
1.4.3.0.4.	SINAPI	COMP04	PISO TÁTIL DE CONCRETO, ALERTAS OU DIRECIONAL, AMARELO, 250X250X20MM, INSTALADO	M2	9,00	74,65	BDI 1	89,55	805,95
1.4.4.			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL					-	1.902,18
1.4.4.0.1.	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	18,72	23,45	BDI 1	28,13	528,59
1.4.4.0.2.	SINAPI	73816/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	80,06	BDI 1	96,04	384,16

CAIXA PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Nº OPERAÇÃO 102822Z-SS	Nº SICOMV 02898Z	PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO AVENIDA ANTONIO DE PAIVA	Grav de Sigilo #PÚBLICO
LOCALIDADE SINAPI GOIANIA	DATA BASE 02-19 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF 0 CATALÃO/GO	BDI 1 19,96%
				BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.4.4.0.3.	SINAPI	7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 9,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5980)	M	6,40	37,54	BDI 1	45,03	288,19
1.4.4.0.4.	AGETOP - DATA BASE: 04/2017	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL C/ PINTURA ELETROSTÁTICA SEMIREFLETIVA - SEM SUPORTE E SEM CARPANTEIRO	M2	1,18	131,87	BDI 1	158,19	186,06
1.4.4.0.5.	SICRO DATA BASE: 11/2017	5213856	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - RT1 - LADO DE 0,331 M	UN	2,00	215,31	BDI 1	258,29	516,58
									886.222,06

Encargos sociais:

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário, Preço Total.

Siglas de Composição do Investimento: RA - Rábato proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CATALÃO/GO
Local

Responsável Técnico

Nome: SAMUEL GONÇALVES CARRILHO

CREA/CAU: 1015865852D-GO

ART/RTT: 1020180057633

PM3.0.3

6/6

*** Observar itens 20.1.5.3 e 20.1.5.4 do edital (pág. 23).**

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)
ANEXO XIII

COMPOSIÇÃO DE BDI

CAIXA		Quadro de Composição do BDI	Grau de Sigilo #PUBLICO
Nº OPERAÇÃO 1029222-93	Nº SICONV 828992	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	
APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE			
AVENIDA ANTONIO DE PAIVA /			
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:			60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):			4,00%

BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,40%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,96%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CATALÃO/GO
Local

segunda-feira, 26 de março de 2018
Data

EDITAL

**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017
(Retificação – Reprogramação)
ANEXO XIV**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTA	886.222,06	02/18	03/18	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	
			7,21%	8,25%	6,54%									
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.475,87	100,00%											
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.409,40	100,00%											
1.3.	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE F. 744.374,43			100,00%										
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA - RUA HOLDIRA 87.982,36				100,00%									
Total: R\$ 886.222,06														
Período:			7,21%	86,25%	6,54%									
Repassar:			53.369,76	638.556,48	46.427,76									
Contrapartida:			10.515,51	129.975,95	9.540,60									
Outros:			63.885,27	764.374,43	57.968,36									
Investimento:			7,21%	89,44%	100,00%									
Repassar:			53.369,76	681.528,24	740.350,00									
Contrapartida:			10.515,51	138.331,46	145.872,06									
Outros:			-	868.259,70	886.222,06									
Investimento:			63.885,27	868.259,70	886.222,06									

CATALÃO/GO
Local
quarta-feira, 11 de abril de 2018
Data

Responsável Técnico
Nome: SAMUEL GONÇALVES CARRILHO
CREA/CAU: 01598652/D-GO
ART/RRT: 10210067/33

CAIXA		CRONOGRAMA FISILE Sigilo LICO	
Nº OPERAÇÃO 028222-93	Nº SICONV 823892	PROPOSTA TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO	OGU

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12
1.	RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO ASFAL	886.222,06	% Período:	01/19
1.1.	SERVICIOS PRELIMINARES	5.475,87	% Período:	
1.2.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.409,40	% Período:	
1.3.	RECAPEAMENTO - AVENIDA ANTONIO DE F	784.374,43	% Período:	
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA HOLDRª	57.962,36	% Período:	
Total: R\$ 886.222,06				
Período:			Repasse:	%
Acumulado:			Contrapartida:	
			Investimento:	
			Repasse:	%
			Contrapartida:	
			Outros:	
			Investimento:	

CATALÃO/GO _____
Local _____
Data quarta-feira, 11 de abril de 2018

EDITAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017

ANEXO XV

MINUTA DO CONTRATO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

Nº _____/2018

“Termo de Contrato de execução de serviços que entre si fazem o Município de Catalão - GO e a empresa _____.”

PREÂMBULO

CONTRATANTE: O **MUNICÍPIO DE CATALÃO**, Estado de Goiás, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 01.505.643/0001-50, com sede à Rua Nassin Agel nº 505 – Centro, por intermédio da Secretaria Municipal de Transportes, neste ato representada pelo seu Secretário, Sr. **Luis Severo Braga Gomides**, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador do RG nº 1.006.093 SSP/GO e CPF nº 278.401.901-20, residente e domiciliado em Catalão - GO.

CONTRATADA: _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº _____, com endereço na _____, CEP. _____, neste ato representada por _____, _____, _____, _____, portador(a) do CPF/MF nº _____ e do CI/RG nº _____, residente e domiciliado(a) na _____, _____, CEP. _____.

DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA, VINCULAÇÃO E CASOS OMISSOS: Este contrato decorre de licitação realizada na modalidade TOMADA DE PREÇOS, autuada sob o nº 008/2017, Processo Administrativo nº 2017027077, homologada pela Autoridade competente em ____ de ____ de 2018, estando às partes vinculadas ao Edital e à proposta de preços vencedora, as quais sua execução, e especialmente os casos omissos, estão sujeitos às normas do direito privado e a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, cujos termos são irrevogáveis, bem como as cláusulas e às condições a seguir pactuadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO E FORMA DE EXECUÇÃO

1.1. DO OBJETO: O objeto deste contrato é a **execução pela CONTRATADA, em regime de empreitada por preço global, dos serviços de pavimentação e recapeamento asfáltico em CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente), terraplenagem, drenagem superfi-**

cial, calçadas com rampas de acessibilidades e sinalização horizontal e vertical, na Rua Antônio de Paiva – Bairro Pontal Norte e na Rua Holdrado da Fonseca – Bairro João Farid (coordenadas geográficas: Latitude: 18°10'25,52" Sul e Longitude: 47°55'24,53" Oeste e Latitude: 18°10'45,00" Sul e Longitude: 47°56'53,77" Oeste, respectivamente), na sede do Município de Catalão - GO, com área total estimada de intervenção de 21.631,60m² (vinte e um mil e seiscentos e trinta e um vírgula sessenta metros quadrados), com fornecimento de materiais, mão-de-obra, equipamentos e tudo o mais que se fizer bom e necessário para a execução dos serviços e em conformidade com os Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Recapeamento, Drenagem e de Sinalização, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI, Quadro de Áreas (Relação de Ruas) e com a Proposta de Preços vencedora, de agora em diante partes integrantes deste pacto, independentes de sua transcrição e, ainda, nos termos do Contrato de Repasse nº 828992/2016 – Processo nº 2508.1029222-93/2016 (Reprogramação), firmado entre o Governo Federal, por intermédio do Ministério das Cidades e o Município de Catalão - GO.

1.2. DA EXECUÇÃO: A CONTRATADA obriga-se a executar os Serviços objeto deste contrato de acordo com as prescrições e critérios técnicos vigentes, bem como a empregar, exclusivamente, materiais de primeira qualidade, obrigando-se ainda:

1.2.1. Observar e cumprir às normas, recomendações e orientações da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, inclusive a NBR 9050 e Lei Federal nº 10.098/2000, quanto à acessibilidade.

1.2.2. Responsabilizar-se por dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, atuais ou não, sem qualquer direito regressivo em relação ao CONTRATANTE.

1.2.3. Regularizar perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA/GO e Arquitetura - CAU/GO, e outros órgãos, este contrato conforme determina a Lei nº 5.194 de 21 de dezembro de 1966 e alterações posteriores, Resolução do CONFEA nº 1.025 de 30 de outubro de 2009 e alterações posteriores, bem como, junto ao Instituto Nacional de Seguridade Social - INSS.

1.2.4. Manter em regime de tempo integral, um engenheiro civil no canteiro de obras, com poder de decisão.

1.2.5. A CONTRATADA, por imperativo de segurança, obriga-se a promover a sinalização da obra, com iluminação para o período noturno (se for o caso), colocando nos locais dos trabalhos, a partir do dia em que estes forem iniciados, painéis e cavaletes de acordo com o modelo aprovado pelo CONTRATANTE.

1.2.6. Ao iniciar os Serviços, a CONTRATADA deverá afixar no canteiro de obra, placa alusiva à mesma, com as dimensões, dizeres e símbolos a serem fornecidos pelo CONTRA-

TANTE, de acordo com os modelos adotados pela **PREFEITURA DE CATALÃO**, que deverá ser afixada em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.

1.2.7. A CONTRATADA é obrigada, durante o prazo de 90 (noventa) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório dos Serviços, a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir às suas expensas, no todo ou em parte, os Serviços que se verificarem defeituosos ou incorretos, resultantes da execução ou dos materiais empregados na obra.

1.2.8. A CONTRATADA se obriga a manter durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

1.2.9. A CONTRATADA se obriga, ainda, a permitir o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes ou contratantes - Ministério das Cidades, por intermédio da Caixa Econômica Federal, bem como dos órgãos de controle interno e externo, a seus documentos e registros contábeis.

1.2.10. Ao término dos Serviços os locais deverão apresentar-se limpos e desimpedidos.

2. CLÁUSULA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO

2.1. A fiscalização de todas as fases dos Serviços será feita por engenheiro responsável do CONTRATANTE.

2.2. O livro Diário de Obra deverá ser numerado e estar à disposição no local da obra, sendo que, a sua manutenção, aquisição e guarda será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, a qual deverá entregar, diariamente, cópia do Diário de Obra ao Fiscal da Prefeitura, responsável pela fiscalização, ou a terceiros contratados pela Administração para esse fim.

2.3. As observações, dúvidas e questionamentos técnicos que porventura surgirem sobre a realização dos trabalhos da CONTRATADA deverão ser anotados e assinados pela Fiscalização no Diário de Obra, e, aquela se obriga a dar ciência dessas anotações no próprio Livro, através de assinatura de seu engenheiro RT.

2.4. Além das anotações obrigatórias sobre Serviços em andamento, a CONTRATADA deverá recorrer ao Diário de Obra sempre que surgirem imprevistos decorrentes de acidentes ou condições especiais. Neste caso também é imprescindível à assinatura de ambas as partes no livro, como formalização de concordância com o assunto relatado.

2.5. Serão obrigatoriamente registrados no Diário de Obra:

2.5.1. Pela CONTRATADA

- a) Condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- b) Falhas nos Serviços de terceiros não sujeitas à sua ingerência;

- c) As consultas à fiscalização;
- d) As datas de conclusão de etapas caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Acidentes ocorridos no decurso do trabalho;
- f) Respostas às interpelações da fiscalização;
- g) A eventual escassez de material que resulte em dificuldades para execução da Obra ou Serviços;
- h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, deverão ser objeto de registro.

2.5.2. Pela FISCALIZAÇÃO

- a) Atestado de veracidade dos registros previstos nas alíneas “a” e “b” do subitem anterior;
- b) Juízo formado sobre o andamento da Obra ou Serviços, tendo em vista os projetos, especificações, prazos e cronogramas;
- c) Observações cabíveis a propósito de lançamento da CONTRATADA no “Diário de Obra”;
- d) Solução às consultas lançadas ou formuladas pela CONTRATADA, em correspondência simultânea para a autoridade superior;
- e) Restrições que lhe pareçam cabíveis a respeito do andamento dos trabalhos e do desempenho da empreiteira e sua equipe;
- f) Determinação de providências para o cumprimento dos projetos, especificações e segurança das obras;
- g) Outros fatos ou observações cujo registro se torne conveniente ao trabalho da fiscalização.

3. CLÁUSULA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

3.1. Efetuada a última medição, a CONTRATADA deverá solicitar por escrito à Prefeitura, a emissão do Certificado de Recebimento Provisório da Obra.

3.2. Verificada a perfeita execução dos Serviços, a Prefeitura, através da Comissão de Fiscalização designada para esta obra, após decorridos 15 (quinze) dias da data do protocolo da solicitação, emitirá o Certificado de Recebimento Provisório da Obra, devidamente assinado pelas partes.

3.3. O recebimento definitivo da obra será feito após decorridos 90 (noventa) dias do recebimento provisório mediante Certificado do Recebimento Definitivo da Obra assinado pelas partes e requerido pela CONTRATADA.

3.4. A CONTRATADA será responsável pela reparação da obra executada, durante 90 (noventa) dias consecutivos, contados da data do recebimento provisório dos Serviços, a partir do qual a obra será considerada recebida definitivamente, respondendo, ainda, todavia, pela solidez e garantia da mesma, na forma do art. 618 do Código Civil Brasileiro.

3.5. A Prefeitura rejeitará, no todo ou em parte, as Obras e Serviços em desacordo com o contrato, e exigirá o cadastro das obras executadas e seus ajustes de projeto.

3.6. Conforme art. 70 da Lei Federal nº 8.666/93 a CONTRATADA e a pessoa designada pela Prefeitura para fiscalização são corresponsáveis pela má execução dos Serviços objeto deste contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO, FORMA DE PAGAMENTO, VALOR DO CONTRATO E REAJUSTAMENTO

4.1. **PREÇO:** Pela execução dos Serviços objeto deste contrato, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA os valores unitários constantes de sua Proposta de Preços, mediante medições mensais.

4.2. Nos preços unitários estão incluídas todas as despesas pertinentes à execução da Obra e Serviços, tais como: materiais colocados na obra, transporte, equipamentos, sondagens, mão-de-obra especializada ou não, encargos fiscais, trabalhistas, leis sociais, previdenciários e de segurança do trabalho, ferramentas, seguros, todos os tributos incidentes e demais encargos, inclusive benefícios, taxa de administração e lucro, enfim todos os custos diretos e indiretos, mesmo os não especificados, necessários à execução completa da obra.

4.2.1. A CONTRATADA deverá anexar junto com a primeira medição a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) da obra, via do CONTRATANTE.

4.2.2. A CONTRATADA deverá anexar junto com a última medição a Certidão Negativa de Débito (CND) do INSS, CRF/FGTS e CNDT (Certidão de Débitos Trabalhistas), pela execução da obra deste contrato.

4.2.3. Os valores das medições serão obtidos mediante a aplicação da quantidade de Serviços efetivamente executados, multiplicada pelos preços unitários constantes da Proposta de Preços da CONTRATADA.

4.2.4. Uma vez realizada a medição, devidamente assinada, datada e aprovada pela Fiscalização, à mesma será paga pela Prefeitura.

4.2.5. Sobre os valores das faturas não quitadas nas datas de seus respectivos vencimentos, serão acrescidos juros de mora à base de 0,5% (meio por cento) ao mês, desde a data limite do vencimento da obrigação até o seu efetivo pagamento, proporcionalmente aos dias de atraso.

4.2.6. Constatando-se Serviços ou trabalhos defeituosos apurados pela fiscalização do CONTRATANTE, esta poderá glosar os seus valores, descontando-os no pagamento de fatura apresentada no mês da constatação, sem com isso prejudicar os procedimentos relativos aos valores já devidos.

4.3. **DA FORMA DE PAGAMENTO:** O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelos serviços efetivamente contratados e executados, através de boletins de medições devidamente atestados por engenheiro responsável da PREFEITURA.

4.3.1. O pagamento será efetuado conforme execução dos serviços e em até 10 (dez) dias após liberação dos recursos pela Caixa Econômica Federal, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação de pagamento.

4.4. **DO VALOR DO CONTRATO:** Estima-se o valor total deste contrato em R\$ _____ (_____), referidos ao mês base de _____/____.

4.5. **DO REAJUSTAMENTO:** Os preços unitários contratuais não sofrerão reajuste durante a vigência do presente Contrato.

5. CLÁUSULA QUINTA - DO LOCAL E PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1. A execução dos serviços objeto deste Instrumento deverá ocorrer em ruas e avenidas na sede do Município de Catalão - GO (conforme Quadro de Áreas – Relação de Ruas), cujo prazo de execução não poderá exceder a 90 (noventa) dias, contados do 5º (quinto) dia útil após a emissão da "Primeira Ordem de Serviço".

6. CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO DO CONTRATO

6.1. **PRAZO:** O presente contrato terá vigência de 180 (cento e oitenta) dias e/ou com a conclusão do objeto contratado, contados do 5º (quinto) dia útil após a emissão da "Primeira Ordem de Serviço", sendo 90 (noventa) dias para a execução do objeto e 90 (noventa) dias para a sua aceitação definitiva.

6.2. **PRORROGAÇÃO:** Durante a vigência deste, o prazo previsto para a execução da obra poderá ser prorrogado, através de Termo Aditivo, por solicitação da CONTRATADA e a critério do CONTRATANTE, se verificado e comprovado alguns dos seguintes motivos:

- a) Calamidade pública;
- b) Acidente na obra que avarie, temporariamente, alguma parte executada, uma vez provado que o acidente não decorreu de culpa da CONTRATADA;
- c) Chuvas copiosas e suas consequências;
- d) Ato ou fato oriundo da Administração do CONTRATANTE;
- e) Outros casos que se enquadrem no § único do art. 393 do Código Civil Brasileiro (Lei 10.406/2002);
- f) Outros casos previstos no § 1º, art. 57 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2.1. No caso previsto da alínea "d" do item anterior, o ato ou fato, deverá ser notificado à CONTRATADA, mediante documento expedido pelo CONTRATANTE.

6.2.2. Nos casos previstos nas alíneas “a”, “b”, “c”, “e” e “f” do item 6.2, a inevitabilidade do fato, a absoluta ausência da culpa da CONTRATADA, a relação direta de causa e efeito, entre o fato alegado e o atraso na execução dos Serviços contratados, deverão ser comprovados, documentalmente, pela CONTRATADA, para apreciação preliminar pela Procuradoria Jurídica da PREFEITURA MUNICIPAL DE CATALÃO, e posterior decisão do CONTRATANTE.

6.2.3. O requerimento da CONTRATADA, nos casos acima mencionados, deverá ser protocolado em prazo não superior a 10 (dez) dias corridos da data do ato, fato ou evento alegado como causa do pedido de prorrogação. A comprovação de tempestividade do requerimento de que trata o assunto, deverá ser feita, através do Recibo de Protocolo do CONTRATANTE.

6.2.4. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pelo CONTRATANTE.

7. CLÁUSULA SÉTIMA - DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO DE SERVIÇOS

7.1. No decorrer da execução dos Serviços poderão ocorrer variações para mais ou para menos nas quantidades, visando economia da obra ou solução técnica recomendável, ficando mantidos os preços unitários quaisquer que sejam estas variações em cada item, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, atualizado consoante prevê o § 1º, inciso II, art. 65 da Lei 8.666/93.

7.2. Qualquer acréscimo ou supressão no valor inicial do contrato será efetuado, mediante Ordem Serviços especificada em aditamento contratual.

7.3. Caso venham surgir no decorrer da obra determinados Serviços que não tenham sido previstos, o seu preço unitário será definido pela CONTRATADA e aprovado pelo CONTRATANTE.

7.4. Nenhuma alteração e/ou modificação de forma, qualidade ou quantidade de Serviços, poderá ser feita pela CONTRATADA, sem expressa anuência do CONTRATANTE.

8. CLÁUSULA OITAVA - DOS RECURSOS FINANCEIROS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. Os recursos financeiros para pagamento dos encargos referentes a esta contratação são oriundos da União, nos termos do Contrato de Repasse nº 828992/2016 – Processo nº 2508.1029222-93/2016 (Reprogramação), firmado com o Governo Federal, por intermédio do Ministério das Cidades, no âmbito do *Programa Planejamento Urbano*, e contrapartida do Município de Catalão - GO, alocados nos Orçamentos vigentes, conforme discriminado abaixo:

Órgão	Contrato de Repasse / Processo	Nota de Empenho/ Dotação Orçamentária	Programa de Trabalho / Fonte de Recurso	Natureza da Despesa	Ficha	Conta Corrente Vinculada	Valor R\$
-------	--------------------------------	---------------------------------------	---	---------------------	-------	--------------------------	-----------

Ministério das Cidades	828992/2016 2508.1029222-93/2016	2016NE800900 01.3016.15.782.4020.1619	1545120541D730052 Fonte 123	4.4.40.42 4.4.90.51	- 832	Ag. 2510 00647009-0	
Prefeitura/Sec. de Transportes	-	01.3016.15.782.4020.1619	Fonte 100	4.4.90.51	831	-	
VALOR TOTAL R\$							

9. CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

9.1. O CONTRATANTE, durante a vigência do contrato, compromete-se a:

9.1.1. Efetuar o pagamento à CONTRATADA, de acordo com o estabelecido no contrato; Oferecer todas as condições e informações necessárias para que a CONTRATADA possa executar os serviços dentro das especificações exigidas no Termo de Referência e no **Memorial Descritivo**;

9.1.2. Promover o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob o aspecto quantitativo e qualitativo anotando em registro próprio as falhas detectadas;

9.1.3. Comunicar à CONTRATADA, qualquer anormalidade no objeto do contrato, podendo recusar o recebimento, caso não esteja de acordo com as especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência;

9.1.4. Notificar previamente à CONTRATADA, quando da aplicação de penalidades.

10. CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A CONTRATADA durante a vigência do contrato compromete-se a:

10.1.1. Executar fielmente o objeto do presente contrato, dentro do melhor padrão de qualidade, de forma que os serviços a serem executados mantenham todas as especificações técnicas e qualidade exigidas, cumprindo todas as especificações impostas;

10.1.2. Manter as condições de habilitação e qualificação exigidas durante toda a vigência do contrato, informando o CONTRATANTE a ocorrência de qualquer alteração nas referidas condições;

10.1.3. Submeter-se à fiscalização por parte do CONTRATANTE, acatando as determinações e especificações contidas neste contrato;

10.1.4. Entregar os serviços objeto deste contrato nos prazos previamente estabelecidos, sob pena do pagamento de multa;

10.1.5. Atender prontamente as instruções expedidas pelo CONTRATANTE para a execução dos serviços, especialmente no que diz respeito à metodologia a ser adotada e às demais questões administrativas que forem suscitadas;

10.1.6. Seguir as orientações apresentadas no **Memorial Descritivo** no que diz respeito aos serviços preliminares, materiais básicos, movimentos de terra, etapas de construção e responsabilidades;

10.1.7. Responsabilizar-se pela execução do objeto do contrato, respondendo civil e criminalmente por todos os danos, perdas e prejuízos que, por dolo ou culpa sua, de seus empregados, prepostos, ou terceiros no exercício de suas atividades, vier a, direta ou indiretamente, causar ou provocar ao CONTRATANTE e a terceiros;

10.1.8. A CONTRATADA se obriga a permitir o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas do CONTRATANTE, bem como dos órgãos de controle interno e externo, a seus documentos e registros contábeis.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS MULTAS E DAS PENALIDADES

11.1. **DAS MULTAS:** A multa contratual será calculada pela fórmula:

$$M = 0,02 \times (V/P), \text{ onde:}$$

M = Valor da multa em real;

V = Valor do contrato, em reais, reajustado e/ou atualizado monetariamente, se assim a lei o permitir;

P = Prazo de execução em dias.

11.1.1. Aplicável por dia de atraso consecutivo que exceder o prazo para conclusão das etapas parciais ou término dos Serviços referentes à obra.

11.1.2. Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, se houver, além da perda desta, responderá a CONTRATADA pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pelo CONTRATANTE, ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente.

11.1.3. A multa aplicada não impede que o CONTRATANTE rescinda unilateralmente o contrato e aplique as outras sanções previstas neste contrato.

11.2. **DAS PENALIDADES:** Pela inexecução total ou parcial do contrato além da aplicação da multa prevista no item 11.1 desta cláusula, poderá o CONTRATANTE, garantida prévia defesa no prazo de 05 (cinco) dias úteis, em processo administrativo, aplicar à CONTRATADA as seguintes penalidades:

11.2.1. Advertência;

11.2.2. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o CONTRATANTE.

11.2.2.1. Por 06 (seis) meses - quando incidir 02 (duas) vezes em atraso de obra ou Serviços que lhe tenham sido adjudicados, através de licitação;

11.2.2.2. Por 01 (um) ano - quando a CONTRATADA empregar material e/ou fornecer obras e Serviços de qualidade inferior ou diferente das especificações exigidas pelo CONTRATANTE;

11.2.2.3. Por até 02 (dois) anos - nos casos em que a inadimplência acarretar graves prejuízos ao CONTRATANTE.

11.2.3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com o CONTRATANTE, considerando para tanto, reincidência de faltas, a sua natureza e a sua gravidade. O ato de declaração de inidoneidade será proferido pelo Senhor Prefeito e publicado no Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir o CONTRATANTE pelos prejuízos resultantes e, após, decorrido o prazo de sanção aplicada com base no item 11.2.2, desta cláusula, a reabilitação poderá ser requerida após decorridos 02 (dois) anos de sua aplicação.

11.2.3.1. A sanção aplicada conforme item 11.2.3, será apurada em processo administrativo próprio, sendo concedido à CONTRATADA o prazo de 10 (dez) dias de sua intimação para defesa.

11.2.4. As sanções previstas nos itens 11.2.2 e 11.2.3, poderão ser aplicadas às empresas ou aos profissionais que em razão deste contrato:

11.2.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de qualquer tributo;

11.2.4.2. Demonstrarem, não possuir idoneidade para contratar com o CONTRATANTE, em virtude de atos ilícitos praticados.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

12.1. O presente contrato poderá ser rescindido pelo CONTRATANTE, através de interposição extrajudicial, sem que a CONTRATADA tenha direito a qualquer indenização quando:

12.1.1. Não cumprir quaisquer das cláusulas contratuais, especificações, planilhas e prazos;

12.1.2. Cumprir irregularmente as cláusulas contratuais, especificações, planilhas e prazos;

12.1.3. A lentidão do seu cumprimento, levando o CONTRATANTE a comprovar a impossibilidade de conclusão da obra no prazo estipulado;

12.1.4. O atraso injustificado no início da obra;

12.1.5. A paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação ao CONTRATANTE;

12.1.6. A subcontratação total ou parcial do objeto contratual, a associação da CONTRATADA com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, sem a prévia e expressa anuência do CONTRATANTE;

12.1.7. O desatendimento às determinações regulares da Fiscalização;

12.1.8. O cometimento reiterado de faltas na execução deste contrato, devidamente consignada no Diário de Obra;

12.1.9. A decretação de falência da CONTRATADA, ou a instauração de insolvência civil ou dissolução da Sociedade;

12.1.10. A alteração social ou modificação da finalidade ou de estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do contrato;

12.1.11. Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo CONTRATANTE, constantes do processo licitatório que deu origem ao presente;

12.1.12. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

12.2. Os casos de rescisão previstos nos subitens 12.1.1 a 12.1.12 desta cláusula acarretarão as consequências previstas no art. 80 da Lei Federal 8.666/93, sem prejuízo das sanções previstas neste contrato.

12.3. O contrato poderá também ser rescindido, sendo devido à CONTRATADA:

- a) a devolução da garantia, se houver;
- b) os pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;
- c) o pagamento do custo de desmobilização e o ressarcimento dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, desde que não tenha concorrido com culpa direta ou indireta, nos seguintes casos:

12.3.1. Quando o CONTRATANTE suprimir os serviços além do limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato;

12.3.2. Quando o CONTRATANTE, mediante ordem escrita, suspender a execução do contrato, por prazo superior a 30 (trinta) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave

perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, sendo facultado à CONTRATADA optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação.

12.4. O presente contrato poderá ainda ser rescindido por mútuo acordo, atendida a conveniência do CONTRATANTE, mediante autorização expressa e fundamentada do CONTRATANTE, tendo a CONTRATADA direito de receber o valor dos serviços executados, constante de medição rescisória.

12.5. O CONTRATANTE reserva-se o direito de, no caso do não cumprimento do contrato a contento, transferi-lo a terceiros ou à segunda colocada no processo licitatório, ou ainda, executá-lo através da Prefeitura, sem que à CONTRATADA caiba qualquer recurso judicial ou extrajudicial.

12.6. Resguardam-se os direitos da Administração em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666/93.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA GARANTIA PARA CONTRATAR

13.1. Será exigida a prestação de garantia para execução do objeto, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, deduzido o percentual da caução ofertada em garantia da manutenção da proposta, podendo a CONTRATADA optar por uma das modalidades contidas no caput e § 1º do art. 56 da Lei 8.666/93.

13.2. A garantia de que trata o subitem 13.1 será liberada ou restituída após a execução do contrato e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA GESTÃO DO CONTRATO

14.1. O contrato deverá ser executado fielmente, de acordo com as cláusulas aqui avençadas e observados os termos do edital e a legislação vigente, respondendo o inadimplente pelas consequências da inexecução total ou parcial, na forma do Edital.

14.2. A gestão e acompanhamento do cumprimento do contrato e da prestação dos serviços ora pactuados ficará a cargo da Secretaria de Transportes, ficando designado como gestor representante da administração o servidor Bruno Augusto Evangelista e, na sua falta, ausência ou impedimento, o servidor Manoel Ribeiro Borges, conforme Portaria nº 071/2017, de 04 de outubro de 2017, emitida pela autoridade competente, sendo que a substituição de qualquer deles poderá se dar mediante nova portaria a ser anexada aos autos.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

15.1. Caberá ao CONTRATANTE providenciar o cadastramento deste contrato no site do TCM-GO, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, a contar da sua publicação oficial, nos termos da Instrução Normativa - IN nº 00009/2015.

15.2. Caberá, ainda, ao CONTRATANTE, providenciar a publicação do extrato do presente contrato no Quadro de Avisos da Prefeitura Municipal, meio oficial de comunicação, publicidade e divulgação dos atos normativos e administrativos do Município de Catalão (art. 118 da Lei Orgânica do Município), bem como nos meios pelos quais se deram a publicação do Aviso do Edital, conforme disposto no art. 61, parágrafo único da Lei 8.666/93 e no portal do Município de Catalão - GO (site internet - www.catalao.go.gov.br), em atendimento a Lei nº 12.527/11.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS GENERALIDADES

16.1. Qualquer irregularidade constatada pela CONTRATADA, que apresente incompatibilidade de elementos técnicos fornecidos pelo CONTRATANTE, com a execução da obra a ser CONTRATADA, deverá ser comunicada por escrito ao CONTRATANTE, antes da assinatura do contrato, em consonância com o disposto no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

16.2. Sob nenhum pretexto o CONTRATANTE pagará indenização de danos causados por enchentes ou qualquer outro agente físico da natureza. Neste caso, a CONTRATADA deverá precaver-se contra risco, através de seguro específico ou de outra forma que julgar de sua conveniência.

16.3. Não serão indenizadas pelo CONTRATANTE quaisquer despesas decorrentes de mobilização e desmobilização de pessoal e equipamentos, bem como de instalações e retirada de canteiro, exceto os casos previstos no item 12.3 deste contrato.

16.4. O contrato não poderá ser transferido ou cedido a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia e expressa anuência do CONTRATANTE.

16.5. É de inteira responsabilidade da CONTRATADA os danos a que vier causar a terceiros, na execução deste pacto, respondendo unilateralmente em toda a sua plenitude pelos mesmos.

16.6. É de inteira responsabilidade do CONTRATANTE o remanejamento, desapropriações e/ou indenizações aos munícipes que forem atingidos pelas obras.

16.7. Para solução dos casos omissos, serão utilizadas subsidiariamente as normas do Código Civil Brasileiro.

16.8. É parte integrante do presente contrato:

16.8.1. Proposta de Preços da CONTRATADA;

16.8.2. EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2017;

16.8.3. Projetos de Pavimentação, Terraplenagem, Recapeamento, Drenagem e de Sinalização;

16.8.4. Planilha Orçamentária e Cronograma Físico-Financeiro da CONTRATADA.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO FORO

17.1. Elege-se o Foro da Comarca de Catalão - GO, para dirimir todas as questões emergentes deste contrato, que não puderam ser dirimidas em sede administrativa, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por assim estarem justas, combinadas e contratadas, assinam este instrumento as partes, por seus representantes, na presença das testemunhas abaixo, a tudo presentes.

Catalão - GO, _____ de _____ de 2018.

LUIS SEVERO BRAGA GOMIDES
Secretário de Transportes
Município de Catalão
CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1) _____
Nome:
CPF:

2) _____
Nome:
CPF: