EDITAL DE LICITAÇÃO

**PROCESSO LICITATÓRIO 00054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS 003/2018**

|  |
| --- |
| **OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução de serviços de pavimentação asfáltica tipo PMF em vias urbanas do município Janaúba MG**   * **APRESENTAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO DOS LICITANTES: 05/06/2018** ÀS 09:00 NOVE HORAS * **FORMA DE PAGAMENTO:** PAGAMENTO SERÁ EFETUADO EM ATÉ 30 DIAS, A PARTIR DO PROTOCOLO DA NOTA FISCAL E DA APRESENTAÇÃO DA MEDIÇÃO, NO SETOR DE COMPRAS. * **LOCAL PARA REALIZAÇÃO DA SESSÃO:** SETOR DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA, SALA DE REUNIÕES DA CPL E PREGÃO, à Praça Dr. Rockert, 92, Bairro Centro, Janauba-MG. * **CONSULTAS AO EDITAL:** SETOR DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAUBA, SALA DE REUNIÕES DA CPL E PREGÃO, à Praça Dr. Rockert, 92, Bairro Centro, Janauba-MG e endereço eletrônico [www.janaubamg.gov.br](http://www.janaubamg.gov.br). |

**EDITAL**

**PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 00054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018**

A Prefeitura Municipal de Janaúba, com endereço à Praça Dr. Rockert, 92, Centro, Janaúba, MG, CEP 39.440.000, inscrito no CNPJ sob o nº 18.017.392/0001-67, isento de inscrição estadual, torna pública a abertura do **Processo Licitatório n° 000054/2018**, na modalidade **Tomada de Preços nº 003/2018**, tendo como critério de julgamento o **regime de empreitada por menor preço global por lote, *regime de execução indireta,*** regido pela Lei Federal n.º 8.666/93, de 21/6/1993, Lei Estadual n.º 14.167, de 10/01/2002, Decreto Federal nº 7.892/2013, de 23/01/2013, Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, e Decreto Municipal n 001/2006 e demais condições fixadas neste edital.

Os trabalhos serão conduzidos pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Janaúba, o Sr. Marco Antônio Carvalho Lopes, Juscilane Barbosa Santos e Luiz Felipe Ferreira Nascimento, designados pela Portaria nº 054/2018.

**RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS:** Dia 05/06/2018 às 09h00m. O encaminhamento das propostas deverá ser efetuado até a data e horário fixados para abertura das Propostas Comerciais na Praça Dr. Rockert, 92, Centro, Janaúba MG – CEP: 39.440.000, no Setor de Licitações.

**ABERTURA DA SESSÃO:** Dia 05/06/2018 às 09h00m. O encaminhamento das propostas deverá ser efetuado até a data e horário fixados para abertura das Propostas Comerciais na Praça Dr. Rockert, 92, Centro, Janaúba MG – CEP: 39.440.000, no Setor de Licitações.

**I-OBJETO**

**Contratação de empresa especializada para execução de serviços de pavimentação asfáltica tipo PMF em vias urbanas do município Janaúba/MG**, conforme especificações constantes em anexo**.**

**II – ÁREA SOLICITANTE**

Secretaria Municipal de Obras

**III – CONSULTAS, ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL.**

1 - Cópia deste Edital estará disponível no setor de licitações e permanecerá afixada no quadro de avisos localizado no *Quadro de Aviso da Prefeitura Municipal* Praça Dr. Rockert, 92, Centro, Janaúba MG – CEP: 39.440.000

2 - As pessoas jurídicas e/ou representantes que tiverem interesse em participar do certame, obrigam-se a acompanhar as publicações referentes ao processo no Diário Oficial do Município, quando for o caso, com vistas a possíveis alterações e avisos.

3 - Os pedidos de esclarecimentos sobre o Edital poderão ser encaminhados para o *endereço* Praça Dr. Rockert, 92, Centro, Janaúba MG – CEP: 39.440.000*Setor de Licitação* ou e-mail*:* licitacaojanauba@yahoo.com.br.

As despesas decorrentes da execução das obras programadas correrão por conta de recursos próprios/convênios da dotação orçamentária da Prefeitura Municipal.

**Reduzido 1026 Fonte de Recursos 1.24**

**125 Fonte de Recursos 1.00**

**A habilitação dos interessados iniciará às 09:00 horas do dia 05 de junho de 2018, na Sala de Licitações da Prefeitura Municipal.**

**Maiores informações poderão ser obtidas através dos telefones OXX– 38-3821-4009, ou na Praça Dr. Rockert, 92, Centro, Janaúba MG – CEP: 39.440.000 *Setor de Licitação***

**ADVERTÊNCIAS**

A presente licitação, na modalidade de **TOMADA DE PREÇO**, objetivando a contratação de obras de interesse do **Município de Janaúba** regula-se por este **EDITAL** constituído de **partes** e **anexos**, na seguinte seqüência:

PARTE I - NORMAS ESPECIAIS;

PARTE II - NORMAS GERAIS;

PARTE III - NORMAS CONTRATUAIS;

ANEXO I - MINUTA DE CONTRATO;

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS;

ANEXO III - DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR;

ANEXO IV- MODELO DE CARTA DE CREDENCIAMENTO

ANEXO V - MODELO TERMO DE VISTORIA (VISITA TÉCNICA).

ANEXO VI - MODELO DE ANALISE FINANCEIRA

ANEXO VII - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FISICO

ANEXO VIII - FINANCEIRO MEMORIAIS DESCRITIVOS;

ANEXO IX - MEMORIAIS DESCRITIVOS;

Na **PARTE I - NORMAS ESPECIAIS**, estão contidas as disposições aplicáveis particularmente a esta licitação. Na **PARTE II - NORMAS GERAIS**, estão as normas de procedimento e de julgamento. E na **PARTE III - NORMAS CONTRATUAIS**, as condições e regras gerais que integram o contrato.

O edital prevê o procedimento a ser observado pela licitante, em caso de dúvida de caráter técnico ou legal na interpretação de seus termos. **A entrega de proposta presume que a licitante tenha pleno conhecimento e entendimento de todas as regras e exigências aqui fixadas, e implica, independente de declaração expressa, sua concordância e formal aceitação deste edital, razão porque o Município não aceitará, a partir daí, qualquer reclamação contra as normas aqui estabelecidas, salvo sua prévia e tempestiva impugnação.**

### PARTE I

**NORMAS ESPECIAIS**

**1.1 - OBJETO**

É objeto da presente licitação, fundada no **Procedimento Licitatório nº 00054/2018, TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018, é a Contratação de empresa especializada para execução de serviços de pavimentação asfáltica tipo PMF em vias urbanas do município Janaúba MG** conforme especificações constantes do edital e anexos, com o valor total estimado pago com recursos próprios/convênio:

**1.029.579-68 no valor estimado de R$ 275.175,83;**

**1.029.772-51 no valor estimado de R$ 262.660,17;**

**1.029.656-09 no valor estimado de R$ 266.849,34;**

sendo a execução da obra por empreitada global, em regime de **execução indireta**. Serão implantados pela empresa contratada, todos os serviços necessários à instalação da obra, correndo por sua conta exclusiva, todas as despesas indiretas correspondentes a esta etapa, inclusive, espaço mínimo suficiente para a sua administração e apoio para fiscalização da contratante.

**1.2 – MODALIDADE, TIPO DE LICITAÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO**

Esta licitação, na modalidade de **TOMADA DE PREÇO**, se processa no tipo **menor preço por lote** e seu objeto será executado sob regime de empreitada global no regime de execução indireta, com fornecimento de mão-de-obra e de materiais, a preços unitários, por medição.

**1.3 - PRAZO DE RECEBIMENTO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

Os envelopes de **“*HABILITAÇÃO***” e de “***PROPOSTA DE PREÇOS***” de empresa(s) interessada(s) em participar (em) da presente licitação deverão ser protocolados diretamente por seu representante ou preposto, na sede da Prefeitura, Setor de Licitações, a partir das **09:00 (Nove horas) do dia 05 de junho de 2018,** prazo preclusivo do direito de participação. A abertura dos envelopes protocolados e o início de julgamento dar-se-ão imediatamente depois de encerrado o credenciamento dos interessados, em sessão pública a realizar-se na Sala de Licitações, da Prefeitura, na Praça Dr. Rockert, 92 Centro Janauba MG.

1.3.1 – É vedada a remessa de propostas por qualquer meio eletrônico ou de tele-comunicação e por isso nenhuma será considerada ou conhecida.

**1.4 – CONDIÇÕES PARA HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 1)**

Será admitida a participação na licitação, vedada a formação de consórcios, qualquer empresa Jurídica interessada, qualificada para a execução de obras de mesma natureza das que são objeto deste certame, e que comprove sua **habilitação.** Caso a empresa interessada não seja cadastrada no Município, deverá demonstrar seu interesse, cadastrando-se até o terceiro dia ou 72:00 (setenta e duas horas) antes do início do certame para obtenção de certificado de registro cadastral específico para a participação no processo em epígrafe.

**1.4.1 - DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A REALIZAÇÃO DO CADASTRO:**

- Prova de inscrição no Cadastro Geral de Contribuintes **(CNPJ)**;

- Contrato Social e última alteração;

- Cópia do **RG** e **CPF** dos sócios;

- Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual;

- Prova de regularidade relativas ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço **(CND FGTS)**;

- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal (Dívida Ativa da União e tributos

administrados pela Receita Federal) – **CND FEDERAL**;

**-** Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual - **CND ESTADUAL**;

- Prova de regularidade para com a Fazenda Municipal – **CND MUNICIPAL**;

-Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943. (Lei 12.440/2011). **(CNDT).**

- Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social encerrado;

- Certidão negativa de falência e concordata, expedida pelo distribuidor da comarca sede da licitante;

-**COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO DE DESEMPENHO TÉCNICO DA EMPRESA**, através de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido por pessoa de direito público ou privado, devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, comprovando ter executado serviços correlatos ao objeto proposto no presente edital

OBS: por correlatos, entenda-se, qualquer tipo de pavimentação asfáltica.

- Prova de inscrição e regularidade da licitante junto ao CREA de sua sede;

- A comprovação da condição de Responsável Técnico da empresa se fará através da Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica emitida pelo CREA.

**1.4.2 – CONDIÇÕES PARA HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 1)**

Serão exigidos os seguintes documentos abaixo, inseridos no envelope nº 01, como prova de habilitação:

1. Certificado de registro cadastral **(CRC)** vigente, na classe de Empreiteira de Obra (EP) feito com no mínimo 72:00 horas de antecedência a abertura da sessão;
2. Declaração, em cumprimento da Lei 9.854/99, de que não emprega mão-de-obra de menores. Ou, empregando-a, cumpre disposição expressada no inciso I do § 3º do artigo 227 combinada com a norma estatuída no inciso XXXIII do artigo 7º, tudo da Constituição Federal

**c)** Prova de regularidade para com as Fazendas **Federal** (Dívida Ativa da União, seguridade social e tributos administrados pela Receita Federal), **Estadual e Municipal**, esta da sede da licitante.

**d)** Provas de regularidade relativas ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço **(CND FGTS)**.

**e)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943. (Lei 12.440/2011), **(CNDT).**

**f)** Prova de inscrição e regularidade da licitante junto ao **CREA** de sua sede.

**g)** Prova de possuir em seu quadro de funcionários, na data prevista para entrega da proposta, profissional(is) de nível superior, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica emitido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado(s) da respectiva certidão de acervo técnico, comprovando a execução de obras assemelhadas às que serão licitadas.

**h)** Caso o responsável técnico seja Sócio da empresa, a comprovação do vínculo será feita através da apresentação do contrato social da mesma.

**i)** **COMPROVAÇÃO DE APTIDÃO DE DESEMPENHO TÉCNICO DA EMPRESA**, através de atestado(s) ou certidão (ões) fornecido por pessoa de direito público ou privado, devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, comprovando ter executado serviços correlatos ao objeto proposto no presente edital

**j)** Contrato Social ou Estatuto e sua última alteração;

**k)**Atestado de visita técnica;

**l)**Documento de identificação do Sócio administrador.

É OBRIGATÓRIA a visita técnica do licitante aos locais da execução das obras da Prefeitura Municipal de JANAÚBAMG, ocasião em que será fornecido aos interessados o Termo de Vistoria, conforme modelo constante do Anexo, documento indispensável a ser incluído no envelope “Documentação”. Visita Técnica será realizada no horário de 09:00 horas dos dias 21 de maio ao dia 01 de junho de 2018 e deverá ser realizada por Engenheiro Civil ou Responsável indicado pela Empresa. O responsável pelo acompanhamento dos interessados será designado pelo Sr. Jonas Adenis Soares Filho, Secretário de obras e Urbanismo da Prefeitura Municipal de JANAÚBA/MG.

***OBS –***

***1) Cada certidão de acervo técnico - CAT deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional detentor do atestado;***

**2)** O detentor do acervo técnico deverá ser diretor, sócio, responsável técnico, ou empregado, ou profissional vinculado ao quadro permanente da empresa licitante. **Exige-se a comprovação do vínculo.**

***OBS - Somente serão aceitos atestados de capacitação técnico-profissional e de capacitação técnico-operacional que atendam às formalidades expressas nos §§ 1º e 3º do artigo 30, da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993.***

**m) Qualificação Econômica - Financeira.**

Balanço Patrimonial correspondente ao último exercício social encerrado (2016), na forma a seguir:

1) - Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação, acompanhado das respectivas demonstrações de Contas de Resultados.

2) - No caso de Sociedades Civis, cópia autenticada do Balanço e Demonstrações Contábeis, extraídos do Livro Diário Geral devidamente registrado no Cartório de Registro de Títulos e Documentos, apresentados na forma da legislação civil competente (cópias autenticadas dos Termos de Abertura e encerramento; do Balanço patrimonial e das demonstrações).

3) - Os demais tipos societários (micro-empresas, empresas de pequeno porte, sociedades limitadas, firma ou empresa individual, independentemente da forma de tributação para efeitos o Imposto de Renda etc)., deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial e demais demonstrações contábeis extraídos do Livro Diário Geral devidamente registrado na Junta Comercial do Estado (cópias autenticadas dos Termos de Abertura e encerramento; do Balanço patrimonial e das demonstrações contábeis), reservando-se ao Pregoeiro direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação de valores.

4) - A comprovação da boa situação financeira do concorrente será avaliada pelos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), Solvência Geral (SG) e Índice de Composição de Capitais, resultantes da Análise Contábil-financeira.

**4.1 - Comprovação da boa situação financeira** da licitante através de Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ativo Circulante + Realizável à Longo Prazo |
| **LG** = | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Passivo Circulante + Exigível à Longo Prazo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Ativo Total | |
| **SG** = | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
|  | | Passivo Circulante + Exigível à Longo Prazo | |
|  | | Ativo Circulante | |
| **LC** = | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
|  | | Passivo Circulante | |

4.2 - Comprovação do subitem anterior deverá se dá através de declaração devidamente assinada por profissional credenciado (Contador ou Técnico em Contabilidade), onde deverá constar as fórmulas já citadas com os respectivos valores, sendo que estes deverão ser baseados no Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis ou Declaração de Lucro Presumido do último exercício (2017).

5) Será considerada apta financeiramente a empresa que atingir os índices mínimos =1,0, referente aos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), Índice de Composição de Capitais. Quanto à Solvência Geral (SG) deverá ser igual ou maior que 1,0. A licitante que apresentar índice inferior ao parâmetro mínimo exigido para Composição de Capitais deverá comprovar o capital social constante do Balanço Patrimonial apresentado, correspondente a pelo menos 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

**n)** Certidão negativa de falência e concordata, expedida pelo distribuidor da comarca sede da licitante.

**o)** Os documentos que não tragam em seu bojo a data de validade serão considerados válidos pelo prazo de 90 (noventa) dias, exceto Atestados de Capacidade técnica e Acervos de RT.

**p)** Serão admitidas fotocópias sem autenticação cartorial dos documentos exigidos neste edital, desde que os respectivos originais sejam apresentados na reunião de abertura dos envelopes “documentação”.

**q)** Os documentos mencionados acima não poderão ser substituídos por qualquer tipo de protocolo.

**r)** **PARA AS EMPRESAS ABERTAS NO ANO/EXERCÍCIO DE 2017 E QUE AINDA NÃO TEM BALANÇO PATRIMONIAL É INDISPENSÁVEL A APRESENTAÇÃO DE BALANÇO DE ABERTURA E ÍNDICES CONTÁBEIS SOB PENA DE INABILITAÇÃO.**

**1.5 – APRESENTAÇÃO E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 02)**

A apresentação e julgamento das propostas observarão as regras aplicáveis às licitações em geral promovidas pelo Município, contidas na **parte II - normas gerais**, exceto no que contrariarem as estipuladas nesta **parte I**, especificamente para a presente licitação, as quais prevalecem sobre aquelas em caso de divergência.

1.5.1 - A licitante deverá formular sua *proposta de preços* obedecendo à minuta contida no **anexo II** deste edital, fazendo-a acompanhar da planilha de Orçamento conforme **anexo III,** Cronograma Físico-Financeiro **anexo IV**, composição do BDI, uniformizadora de propostas, com respectiva cotação de preços que justifique a fixação do preço estimativo total, final, proposto. Este preço, assim como os unitários, hão de estar expressos em Reais e referidos ao mês de elaboração e apresentação da proposta, deverá estar datada e assinada pelo representante legal e responsável técnico da licitante.

* + - 1. - A proposta de preços, com prazo mínimo de validade de 60 (sessenta) dias contados da data de sua entrega, contida no envelope de nº 02, será apresentada em uma (01) via, com todas as folhas carimbadas e rubricadas pelo responsável legal do proponente ou por procurador especialmente constituído.

1.5.2 - As atividades e quantidades indicadas na planilha de orçamento (**anexo III**), embora criteriosamente levantadas, são meramente informativas e destinadas à uniformização das propostas. A licitante que vier a ser contratada receberá pelos serviços de engenharia licitados o valor resultante das quantidades efetivamente executa, medidas com base nos preços unitários por ela propostos.

1.5.3 - A Comissão de Licitação poderá corrigir, de ofício, erros de cálculo porventura existentes na planilha justificadora do preço proposto por qualquer das licitantes. Para tanto prevalecem sempre: 1- as quantidades fixadas pela Administração (**anexo III**), e 2- os preços unitários cotados pela licitante.

1.5.4 - O julgamento obedecerá ao critério de **menor preço** **global por lote**. Este preço final será o somatório correto obtido pela multiplicação dos preços unitários cotados pela licitante em função das quantidades estimadas na “*planilha de orçamento*” - **anexo III.**

1.5.5 - Nos preços propostos deverão estar computadas todas as despesas, inclusive as de mobilização e desmobilização, fornecimento de EPI's (equipamentos de proteção individual), comunicação, aluguéis, reprografia, veículos, combustível, locação da obra, execução de serviços topográficos e de controle tecnológico de materiais, escritório de obras e demais despesas de expediente, encargos sociais, impostos, bonificações e quaisquer outras ainda que não especificadas neste edital, relativas às obras e serviços objeto deste certame.

1.5.6 - As propostas das licitantes deverão atender às regras fixadas no artigo 48 da Lei 8.666/93, sendo desclassificada aquela que contrariar qualquer exigência legal ou do edital, ou contiver excessivos preços unitários ou totais finais.

1.5.7 - Considerar-se-ão excessivos os preços unitários e o preço final proposto por licitante quando cotados em valores excedentes aos valores propostos na **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL** do valor total orçado pelo **MUNICÍPIO**, detalhados no anexo III e o último também indicado no item 1.6 a seguir.

**1.6 - PREÇO ORÇAMENTÁRIO DE REFERÊNCIA**

Segundo cotação de preços unitários aplicados às quantidades da *“planilha de orçamento”* (**anexo III**), o valor de referência, estimativo **GLOBAL**, dos serviços licitados é **R$ 817.331,08 (Oitocentos e Dezessete Mil Trezentos e Trinta e Um Reais e Oito Centavos)**. O orçamento elaborado pelo MUNICÍPIO DE JANAUBA MG é referenciado à data de apresentação da proposta, mês determinante do “Io” para o efeito de reajustamento.

**1.7 - PRAZO DE EXECUÇÃO E DE VIGÊNCIA**

O prazo inicial estimativo para completa execução dos serviços licitados é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, contado da data da **“*ordem de serviço*”** que autorizar o seu início. O prazo de vigência contratual é fixado em 08 (oito) meses, contados da data da ordem de serviço.

**1.8 - FONTE DE RECURSOS**

As obras postas em licitação serão custeadas por recursos próprios/convênio da dotação orçamentária municipal, rubrica:

**Reduzido 528 Fonte de Recursos 1.00**

**Fonte de Recursos 1.24**

**PARTE II**

**NORMAS GERAIS**

**2.1 - REGIME LEGAL**

As licitações de interesse do **MUNICÍPIO**, e conseqüentes contratações regem-se basicamente pelas normas consubstanciadas na Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, na sua redação vigente, bem como, no que lhes forem aplicáveis, pela norma e Instrução Normativa 009/2003, modificada pela Instrução Normativa 007/2004 do TCEMG.

**2.2 - PARTICIPANTES**

Poderá participar da licitação somente empresa nacional que satisfaça às exigências especificadas na **parte I - normas especiais** deste edital, vedada, expressamente, a formação de consórcios.

2.2.1 - Está impedida de participar desta licitação a empresa que entre seus dirigentes, gerentes e responsáveis técnicos, haja alguém que integre o quadro de pessoal da Prefeitura Municipal de Janaúba MG.

**2.3 - PROCEDIMENTO**

À empresa licitante cumpre apresentar dois envelopes, numerados, opacos e fechados, endereçados ao Município, contendo o de **número 1** os documentos de sua **“*habilitação*”**, e o de **número 2** a sua **“*proposta de preços*”**. Os envelopes serão identificados, externamente, apenas com a indicação de seu conteúdo, o número da licitação, o nome e endereço da licitante, da seguinte forma:

**“DOCUMENTAÇÃO”**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 102/2017**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2017**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JanaúbaMG.**

**Identificação da licitante**

**“PROPOSTA”**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 102/2017**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2017**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE JanaúbaMG.**

**IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE**

2.3.1 - A **“*proposta de preços*”** deverá ser apresentada em uma única via, datilografada ou computadorizada, sem emendas ou rasuras, em papel timbrado da proponente, acompanhada de seus anexos, com todas as folhas numeradas e rubricadas.

2.3.2 - A empresa interessada que tenha dúvida de caráter técnico ou legal na interpretação dos termos deste edital poderá consultar a respeito com a Comissão de Licitação, através de carta protocolada no Setor de Licitações da Prefeitura Municipal de Janaúba MG, com sede a Praça Dr. Rockert, 92, Centro Janauba MG, até o quinto dia útil anterior à data fixada para abertura das propostas. Todas as respostas serão dadas por escrito, pela Comissão, podendo ser retiradas, mediante recibo, a partir do quarto dia útil anterior à data fixada para abertura das propostas. A Administração remeterá a todas as solicitantes, via fax ou e-mail, as respostas dadas. Mas, não aceitará reclamações quanto ao não recebimento, já que prevalecerá sempre a obrigação das interessadas em retirar cópias oficiais.

2.3.3 - Poderá manifestar-se no curso dos trabalhos de julgamento, em nome da empresa licitante, tão somente seu dirigente, preposto ou procurador, os dois últimos credenciados através de documento entregue, no ato de julgamento à Comissão de Licitação. O credenciamento há de conter, obrigatoriamente, dentre outros, o poder especial para renunciar ao direito de retenção do prazo de recurso, na hipótese de inabilitação ou de desclassificação.

2.3.4 - Abrindo os trabalhos os representantes das licitantes serão convidados a rubricar, juntamente com os membros da Comissão, os invólucros que contenham os documentos de ***“habilitação”*** as **“*propostas de preços*”** das concorrentes, em garantia de sua autenticidade e inviolabilidade, prevenindo a hipótese de seu não conhecimento no curso da reunião instalada. Em seguida dar-se-á início à abertura dos envelopes que contenham os *“documentos de habilitação”*, cujo conteúdo será submetido ao exame e rubrica dos credenciados que a tanto se interessarem.

2.3.5 - Concluído o exame da documentação apresentada, rubricada esta pelos prepostos, e formuladas eventuais impugnações, cumprirá à Comissão de Licitação, se possível na mesma assentada, anunciar sua decisão quanto à habilitação das empresas licitantes, e consultá-las sobre seu interesse pela interposição de recursos e retenção de prazo para esse fim.

2.3.6 - Havendo protesto por recurso a reunião será suspensa, até que solucionado o incidente. Não havendo, proceder-se-á a abertura dos envelopes que encerram as “*propostas de preços”* das empresas habilitadas, cujo conteúdo também será submetido ao exame dos interessados. Após análise, se possível na mesma assentada e com base nas condições preceituadas neste edital, a Comissão pronunciará a classificação final, ou a fará publicar no Diário Oficial.

2.3.7 - Compete à Comissão de Licitação consignar, em ata, a síntese dos fatos ocorridos e pronunciados, submetendo todo o procedimento à decisão do Prefeito Municipal.

2.3.8 - O Município se reserva o direito de, por despacho fundamentado do Prefeito:

a) **revogar** a licitação, em razão de interesse público;

b) **anular**, total ou parcialmente, o procedimento, em razão de ilegalidade ocorrida em seu curso;

c) **homologar** o resultado do julgamento.

**2.4 - RECURSOS**

É admissível, em qualquer fase da licitação ou da execução do contrato que dela resulte a interposição de recurso para o Prefeito, na conformidade dos preceitos contidos no artigo 109 da Lei 8.666/93.

2.4.1 - Na fase de licitação os recursos serão dirigidos ao Prefeito por escrito, através da Comissão de Licitação, necessariamente entregues e registrados, em seu original, no Protocolo Geral da Prefeitura de Janaúba MG, na Rua Praça Dr. Rockert, 92, Centro Janauba MG, no período de segunda-feira a sexta-feira de 13:00 às 18:00 Horas.

**2.5 – IMPUGNAÇÃO**

A impugnação de qualquer dos termos deste edital, a teor do disposto nos §§ 1º e 2º do artigo 41 da Lei 8.666/93, exige protocolo da peça original, devidamente assinada pela parte interessada e, no caso de solicitante, com cabal demonstração desta condição privilegiada.

2.5.1 – A Administração deverá responder a impugnação até o dia anterior ao designado para protocolo das propostas, cabendo à interessada retirar cópia da resposta, mediante recibo, dentro do prazo acima fixado, na sede da Prefeitura. A Administração remeterá ainda, via e-mail ou via fax, cópia do julgamento da impugnação. Mas, não aceitará reclamações quanto ao não recebimento, já que prevalecerá sempre a obrigação da interessada em retirar cópia da decisão adotada.

**2.6 - CLÁUSULA DE ADESÃO**

O protocolo da proposta implica, independentemente de declaração expressa por parte da licitante, a aceitação integral e irretratável dos termos deste edital, seus anexos e especificações – salvo tempestiva e formal impugnação de seus termos – bem como implica a obrigação de observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas, gerais ou especiais, aplicáveis.

**2.7 - APLICAÇÃO DAS “NORMAS GERAIS”**

As normas preceituadas nesta **parte II - normas gerais** aplicam-se às licitações em geral promovidas pelo Município, com as exceções e alterações que porventura tenham sido estabelecidas na **parte I - normas especiais** deste edital, prevalecendo estas sobre aquelas em caso de divergência.

**PARTE III**

**NORMAS CONTRATUAIS**

**3.1 - CONTRATAÇÃO**

As contratações de empresas para execução de obras de interesse do Município, oriundas de licitações por ele promovidas, assim como os procedimentos que lhes der origem, reger-se-ão pelas normas consubstanciadas na Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, com suas alterações vigentes e pelas regras fixadas nesta parte III – normas contratuais.

3.1.1 - Nenhum trabalho será realizado sem cobertura de específica ***“ordem de serviço”*** previamente emitida. A contratada deverá atender, no prazo máximo de três dias, as ordens recebidas para mobilização de pessoal e de equipamento, indicando o Responsável Técnico da obra.

**3.2 - GARANTIA DE EXECUÇÃO**

Homologado o resultado de julgamento da licitação, a empresa à qual couber a adjudicação das obras licitadas será convocada para inicio das obras com respectiva Ordem de Serviços devidamente assinada pela autoridade municipal.

**3.3 - PEÇAS INTEGRANTES DO CONTRATO**

Constituirão peças integrantes do contrato, independentemente de transcrição no instrumento respectivo, o edital de licitação nº 00054/2018 TOMADA DE PREÇOS 003/2018 e seus anexos, a proposta de preços.

**3.4 – DIREITOS E RESPONSABILIDADES DAS PARTES**

**3.4.1 - São direitos da contratante:**

a) emitir a essencial **“*ordem de serviço*”** inicial, com definição de sua abrangência;

b) fiscalizar, direta ou indiretamente, as obras e serviços contratados, visando ao atendimento das normas técnicas, especificações e projetos integrantes do edital, adotando medidas que se revelem necessárias à melhor produtividade ou qualidade do objeto contratado;

c) aplicar, quando for o caso, as penalidades previstas em Lei e neste edital;

d) solicitar e receber, a qualquer tempo, dados e informações referentes ao objeto contratado;

e) receber o objeto licitado, tal como projetado, licitado e contratado, pronto e acabado, atendidas as normas técnicas que lhe forem pertinentes;

f) ordenar correções, reparos, remoções, reconstruções ou substituições que se fizerem necessárias, tudo às expensas da contratada, na hipótese de vícios, defeitos ou incorreções na execução ou no fornecimento do objeto contratado;

**3.4.2 - São responsabilidades da contratante:**

a) proceder ao reajustamento de preços, nos termos e condições fixados no edital e no contrato, atendida a legislação federal quanto à periodicidade;

b) manter o equilíbrio econômico e financeiro do contrato;

c) cumprir as obrigações que lhe são fixadas, *contrario sensu*, nos incisos XIII a XVI do artigo 78 da Lei 8.666/93.

**3.4.3 - São direitos da contratada:**

a) receber, livre e desembaraçada, a área ou local em que se implantará o objeto do contrato;

b) receber, dentro do prazo contratual, sob pena de correção monetária, os valores relativos às obras executadas e medidas, segundo cronograma financeiro apresentado neste Edital pela Administração.

c) executar, tal como projetado e contratado, o objeto licitado, salvo sua redução no limite permitido no § 1º do artigo 65 da Lei 8.666/93;

**3.4.4 - São responsabilidades da contratada:**

a) Iniciar as obras somente após recebimento da Ordem de serviços, logo após a assinatura do contrato;

b) assinar o contrato elaborado na conformidade da minuta que integra o edital, dentro do prazo que lhe for assinado;

c) executar a obra com estrita obediência dos projetos, das especificações, dos detalhes técnicos e das instruções emanadas da contratante, atendendo com absoluto rigor as normas técnicas que lhe forem aplicáveis;

d) promover a anotação de responsabilidade técnica junto ao CREA;

e) cumprir dentro dos prazos estabelecidos, as obrigações assumidas;

f) assegurar durante a execução, a proteção e conservação dos serviços prestados;

g) reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, imediatamente, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, independentemente das penalidades aplicáveis ou cabíveis;

h) permitir e facilitar à Fiscalização do Município a inspeção da obra, em qualquer dia e horário, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;

i) Informar à Fiscalização do Município a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão dos serviços, no todo ou em parte, de acordo com o cronograma, indicando as medidas para corrigir a situação;

j) executar, conforme a melhor técnica, os serviços contratados, obedecendo rigorosamente as normas técnicas da ABNT, especificações de serviço para a obra licitada e Instrução Normativa 09/2003, modificada pela Instrução Normativa 07/2003 do TCEMG, bem como as demais instruções, especificações e detalhes fornecidos ou ditados pelo Município;

k) respeitar e fazer respeitar, sob as penas legais, a legislação e posturas municipais sobre execução de serviços em locais públicos;

l) manter no local da obra preposto aceito pela Administração, com poderes para representá-la na execução do contrato;

m) responder por danos causados diretamente ao Município ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração;

n) responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato;

o) manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

p) cumprir e fazer cumprir as normas regulamentares de Segurança, Medicina e Higiene do Trabalho.

**3.5 - RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATADO**

Concluído o objeto do contrato, ou resolvido este, será efetuado pela fiscalização do Município**,** o seu recebimento provisório e definitivo nos termos do artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93, após inspeção e se reconhecido o integral cumprimento das obrigações contratuais e fiel observância dos projetos, especificações e detalhes técnicos.

3.5.1 - O recebimento provisório não isenta a contratada da responsabilidade decorrente de defeito de construção, nem de sua obrigação pela conservação e proteção da obra realizada, tudo sem ônus para o Município, observado o disposto na alínea “g” do sub-item 3.4.4 deste edital.

3.5.2 - O recebimento provisório será formalizado em termo assinado pelas partes, dentro de quinze dias da data em que a contratada oficializar a conclusão da obra.

3.5.3 - O recebimento definitivo será também formalizado mediante termo assinado pela Fiscalização do Município e pela contratada, após decurso de prazo não superior a noventa dias, uma vez caracterizada, através de vistorias, a adequada execução do objeto contratado.

3.5.4 - A ausência de formalização dos termos de recebimento pelo Município eximirá de responsabilidade a contratada, desde que esta tenha comunicado, por escrito, à contratante: 1- a conclusão dos serviços, quanto ao recebimento provisório; 2- o vencimento do prazo de recebimento definitivo, dentro de quinze dias de sua exaustão.

3.5.5 - O Municípiorejeitará, no todo ou em parte, serviço executado em desacordo com o contrato

**3.6 - FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização da execução das obras licitadas e contratadas será feita pelo Município, através dos serviços próprios de engenharia da Prefeitura, o que não eximirá a contratada da responsabilidade pelo integral cumprimento das obrigações avençadas.

**3.7 - CESSÃO DO CONTRATO E SUB-CONTRATAÇÃO**

A contratada não poderá ceder o contrato, total ou parcialmente, a terceiros, em nenhuma hipótese. Não poderá, ainda, sub-contratar, total ou parcialmente, atividades que constituam objeto do contrato, sem a concordância do Município, manifestado após o reconhecimento da ocorrência de motivo justificado e formalizado por Termo Aditivo, através do qual se mantenha a integral responsabilidade da mesma pela execução satisfatória dos serviços correspondentes.

**3.8 - MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Cada medição será formalizada e datada no último dia útil de cada mês, juntamente com a respectiva GLP - Guia de Liberação de Pagamento. E a sua liquidação será efetuada em até trinta dias do mês subseqüente, devendo as faturas serem emitidas em reais.

3.8.1 - Acompanhando a primeira fatura deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA. **Em todas as faturas deverão ser anexadas as guias de recolhimento dos encargos sociais (INSS, FGTS) dos empregados lotados na execução do contrato, referentes ao mês da prestação dos serviços.**

3.8.2 - O pagamento das medições somente será liberado à contratada contra apresentação Nota Fiscal/Fatura, CND do INSS, CND do FGTS, ESTADUAL e INSCRIÇÃO DO CEI, planilha de medição devidamente aprovada pelo Fiscal de Obras do Município, Diários de Obras aprovados pelo Fiscal de Obras do Município, e observância do que determina o subitem 3.8.2 deste item.

**3.9 - REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

Quando o prazo de execução dos serviços excederem um ano do mês indicado como “Io” dos preços propostos, as atividades que venham a ser executadas terão seus preços reajustados de acordo com a fórmula e condições estabelecidas na minuta de contrato, obedecida a legislação federal sobre a matéria.

**3.10 – RESCISÃO E PENALIDADES**

O Município poderá promover a rescisão do contrato, se a contratada, além dos motivos previstos no artigo 78 a 80 da Lei Federal nº 8.666/93:

a) não observar qualquer prazo estabelecido neste edital ou no contrato;

b) não observar o nível de qualidade proposto ou exigível para execução dos serviços;

c) sub-contratar, total ou parcialmente, o objeto do contrato, sem prévia autorização formal do Município**;**

d) ceder ou transferir, total ou parcialmente, formal ou informalmente, o contrato a terceiros.

3.10.1 - A rescisão, quando motivada pela Administração, implica na faculdade de adoção, pela contratada, dos direitos fixados no § 2º do artigo 79 da Lei 8.666/93; quando motivada pela contratada, acarreta a imposição das penalidades referidas no artigo 80 da mesma Lei.

3.10.2 - A rescisão será formalizada sem prejuízo da aplicação das seguintes multas:

* A ocorrência de fato prevista na alínea “a” implica, a critério do Município, na imposição de multa diária de valor correspondente a 0,5% (cinco décimos por cento) sobre o valor da etapa em atraso; ou de até 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, em caso de descumprimento do prazo contratual de execução e entrega.
* A ocorrência de fato previsto na alínea “b” implica, ainda a critério do gestor do contrato, na imposição de multa de valor correspondente a até 2% (dois por cento) do valor inicial contratado, sem prejuízo da obrigação da contratada em refazer o trabalho recusado.
* A ocorrência de fatos previstos nas alíneas “c” e “d” implica, a critério único do gestor do contrato, na imposição de multa de valor correspondente a até 5% (cinco por cento) do valor do contrato.

3.10.3 - Rescindido o contrato, a contratada:

I - terá executada ou apropriada pelo Município a garantia prestada, até o limite das multas aplicadas e ou indenizações devidas;

II - terá retido todo o crédito decorrente do contrato, até o limite dos prejuízos causados ao Município ou a terceiros.

**3.11 – RESOLUÇÃO DO CONTRATO**

Constituem condições resolutivas do contrato:

a) o integral cumprimento do seu objeto, caracterizado pelo recebimento definitivo dos serviços contratados;

b) o decurso do prazo de vigência contratual, sem que prorrogado no interesse da Administração Pública Municipal;

c) o acordo formal entre as partes, nos termos em que dispõe o artigo 472 do Código Civil Brasileiro.

3.11.1 - Resolvido o contrato, pelo decurso do prazo de vigência ou por força de acordo formal entre as partes, o Município liberará a garantia prestada e pagará à contratada, deduzido todo e qualquer débito inscrito em nome desta, apenas o valor correspondente aos serviços efetivamente executados.

**3.12 - PUBLICIDADE**

O contrato, assim como qualquer termo aditivo ou apostila que lhe for incorporado, será publicado na **imprensa oficial**, em extrato, por iniciativa e conta do Município.

**3.13 - RESPONSABILIDADE CIVIL**

A contratada assumirá, automaticamente, ao firmar o contrato, a responsabilidade exclusiva por danos causados ao Município ou a terceiros, inclusive por acidentes e mortes, em conseqüência de falhas na execução dos serviços avençados ou deles resultantes, decorrentes de culpa ou dolo da contratada ou de qualquer de seus empregados ou prepostos.

**3.14 - TRIBUTOS, OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS e PREVIDENCIÁRIAS**

Todos os tributos que incidirem sobre o contrato ou atividades que constituam seu objeto deverão ser pagos, regularmente, pela contratada, e por sua conta exclusiva. Competirá, igualmente, à contratada, exclusivamente, o cumprimento de todas as obrigações impostas pela legislação trabalhista e de previdência social, pertinente ao pessoal contratado para a execução das obras ajustadas. Recebida a notificação para se defender em processo judicial de terceiros, de natureza civil ou trabalhista, inclusive, mas não exclusivamente de empregado ou ex-empregado da Contratada, a PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA MG fará o cálculo dos direitos pleiteados e, após dele cientificar a Contratada, a PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA MG reterá o correspondente valor como caução de eventual condenação, deduzindo-o de importâncias devidas à Contratada. A caução será restituída à Contratada somente após a prova cabal do acerto definitivo entre a Contratada e o terceiro litigante, quando restar demonstrada a inexistência de qualquer risco de condenação para a PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA MG.

O foro da Comarca de JANAUBA MG, é o competente para resolver quaisquer pendências oriundas do presente Processo Licitatório.

JanaúbaMG, 17 de maio de 2018.

**Marco Antonio de Carvalho Lopes**

**Presidente da CPL**

**Juscilane Barbosa Santos**

**Membro**

**Luiz Felipe Ferreira Nascimento**

**Membro**

|  |
| --- |
| **ANEXO I** |

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 000054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2018**

**MINUTA DE CONTRATO**

CONTRATO DE EMPREITADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA CERTA, QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE JANAÚBAMG, E DE OUTRO A EMPRESA ....................., ATENDIDAS AS SEGUINTES CLÁUSULAS E CONDIÇÕES, RECIPROCAMENTE ESTIPULADAS E ACEITAS A SABER:

**CLÁUSULA I - PARTES**

O MUNICÍPIO DE JANAÚBAMG, com sede na Praça Dr. Rockert, nº 92, Centro, inscrito sob o CNPJ nº: 18.017.392.0001-67, isento de inscrição estadual e denominado de CONTRATANTE, neste ato representada pelo seu Prefeito Municipal, Sr. Carlos Isaildon Mendes, e a empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.., estabelecida na rua ......................................, inscrita no CNPJ sob nº ......................, aqui denominada de CONTRATADA, neste ato representada por seu representante legal ........................................, residente e domiciliado em ................................... , RESOLVEM celebrar este Contrato mediante as Cláusulas e condições a seguir:

**CLÁUSULA II - OBJETO**

É objeto deste contrato a execução, pela **contratada**, sob regime de empreitada global, e execução indireta, a preços unitários, por medição, para **Contratação de empresa especializada para execução de serviços de pavimentação asfáltica tipo PMF em vias urbanas do município Janaúba MG,** conforme especificações técnicas que acompanham o Edital nº 00003/2018, adjudicados à contratada em decorrência do julgamento da LICITAÇÃO nº 000054/2018, TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2017, e segundo a proposta e demais peças integrantes do edital respectivo, as quais, conhecidas e aceitas pelas partes, incorporam-se a este instrumento, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA III - VALOR DO CONTRATO**

O valor estimativo deste contrato é de R$.......(...), correspondente ao produto dos preços unitários cotados e propostos pela **contratada** aplicados às quantidades e atividades indicadas nas *planilhas* que, fundada nos anexos III e IV do edital, integra sua proposta.

**CLÁUSULA IV - PAGAMENTO**

O **Município** fará pagamentos mensais à **contratada**, tendo por base a medição de atividades e quantidades efetivamente desempenhadas pela mesma **contratada**. **Cada medição será formalizada e datada no último dia útil de cada mês e a fatura respectiva será paga até o dia vinte do mês subseqüente, pelo seu valor nominal**.

Acompanhando a primeira fatura deverá ser apresentada a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) junto ao CREA. **Em todas as faturas deverão ser anexadas as guias de recolhimento dos encargos sociais (INSS e FGTS) dos empregados lotados na execução do contrato, referentes ao mês da prestação dos serviços.**

3.8.3 - O pagamento das medições somente será liberado à contratada contra apresentação Nota Fiscal/Fatura, CND do INSS, CND do FGTS, ESTADUAL, MUNICIPAL e INSCRIÇÃO DO CEI, planilha de medição devidamente aprovada pelo Fiscal de Obras do Município, Diários de Obras aprovados pelo Fiscal de Obras do Município, e observância do que determina o subitem 3.8.2 deste item.

**CLÁUSULA V - REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

Os preços unitários contratuais serão reajustados de acordo com a seguinte fórmula, aplicável na conformidade das condições a seguir estipuladas:

 onde: **R** é o valor do reajustamento; **Pi**é o preço inicial das atividades a serem reajustadas; **Ii** é o índice publicado pela Revista *"Conjuntura Econômica"*, da Fundação Getúlio Vargas, referente ao mês de execução dos serviços; **Io** é o índice publicado pela mesma revista, referente ao mês de apresentação da proposta. O reajustamento, com periodicidade anual, salvo alteração da legislação federal pertinente, será calculado pela variação dos índices das atividades preponderantes, segundo a seguinte fórmula paramétrica: [0,xx col. xx + 0,xx col. yy + 0,xx col. zz].

**CLÁUSULA VI - PRAZO DE EXECUÇÃO**

A obra contratada deverá estar concluída dentro do prazo inicial, estimativo, de 60 (Sessenta) dias corridos, contados da data da “ordem de serviço” que autorizar o início das atividades. O prazo de vigência contratual é fixado em 08 (oito) meses, contados a partir da **ordem de serviço,** podendo ser prorrogado nos termos do art. 57, inciso II, da Lei Federal nº 8.666/93, salvo se houver interesse de qualquer das partes em rescindi-lo, o que deverá ser manifestado por escrito.

**CLÁUSULA VII - REGIME LEGAL E CLÁUSULAS COMPLEMENTARES**

O presente contrato é regido pelas disposições da Lei 8.666, de 21 de junho de 1993, complementadas suas cláusulas pelas “normas contratuais” - Parte III do edital origem, que integram, em seu inteiro teor, este instrumento de contratação, independentemente de transcrição.

**CLÁUSULA VIII – DOTAÇÃO**

As despesas decorrentes da execução do objeto contratado correrão à conta de recursos orçamentários municipais/convênios, abaixo descritos:

**Reduzido 1026 Fonte de Recursos 1.24**

**125 Fonte de Recursos 1.00**

**CLÁUSULA IX – FORO**

As partes contratantes elegem, para solução judicial de qualquer questão oriunda do presente contrato, o foro da Comarca de Janaúba/MG.

E por estarem assim ajustadas e contratadas, firmam as partes, por seus representantes legais, o presente instrumento, elaborado em duas vias de igual teor e forma, para produzir todos os efeitos legais e resultantes de direito.

Janaúba(MG), ... de .................................... de 2017

PELA CONTRATANTE ...................................................

Prefeito Municipal

PELA CONTRATADA ..............................................................

REPRESENTANTE LEGAL

TESTEMUNHAS:

NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CPF\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CPF\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **ANEXO II** |

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 000054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2018**

### MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

JanaúbaMG, ........ de ............................... de 2018

###### À

**Comissão Permanente de Licitação**

**Prefeitura Municipal de Janaúba MG.**

###### Ref.: Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018

............................................................., inscrita no CNPJ sob o nº ......................................., através de seu representante legal, Sr.(a) ..............................................................., inscrito no CPF sob o nº .............................................., Cédula de Identidade nº ....................................., declara, para efeito de julgamento, nos termos do edital origem e tendo como base nossa cotação de preços unitários aplicados à ***"planilha de Orçamento"*** que constitui o **anexo III** do edital, acostada à presente, responsabilizamo-nos pela integral construção das obras licitadas e garantimos adequação técnica e fiel observância dos projetos fornecidos, formalizando nossa proposta para execução completa dos serviços pelo preço estimativo total, final, de R$............... (.................. ...........................).

O orçamento deverá ser apresentado por lote, em três planilhas separadas, devendo cada convênio ser cotado como um lote, na seguinte ordem:

Lote 01Contrato de Repasse 1.029.772-51/2016/MCIDADES/CAIXA

Lote 02 Contrato de Repasse 1.029.656-09/2016/MCIDADES/CAIXA

Lote 03 Contrato de Repasse 1.029.579-68/2016/MCIDADES/CAIXA

Os lotes deverão ser cotados de acordo com a planilha orçamentária de cada convênio e deverá constar a composição do BDI, bem como assinada e rubricada pelo responsável técnico da licitante e pelo representante legal.

Deverá acompanhar ainda o cronograma físico financeiro de cada uma.

Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias.

Declaramos nossa aceitação incondicional do cronograma físico-financeiro de desembolso máximo que constitui o anexo IV do edital origem.

Observação: É obrigatório o preenchimento da planilha e cronograma contendo preços unitários e totais (anexa).

Atenciosamente.

............................................, ......... de.................................. de 2018.

**....................................................**

Empresa proponente

Carimbo CNP

|  |
| --- |
| **ANEXO III** |

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 000054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2018**

**MODELO DE DECLARAÇÃO – EMPREGADOR**

**(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)**

**DECLARAÇÃO**

......................................................., inscrita no CNPJ nº ........................., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) ......................................., portador (a) da Carteira de Identidade nº ......................... e do CPF nº ....................................... DECLARA, para fins do disposto no inciso V do at. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

..........................................................

(DATA)

.........................................................

(NOME E ASSINATURA)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

|  |
| --- |
| **ANEXO IV** |

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 000054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2018**

**CARTA DE CREDENCIAMENTO**

Pelo presente instrumento credenciamos o(a) Sr.(Sra/Stra.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, portador do documento de identidade nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, para participar das reuniões relativas ao **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018**, o qual está autorizado a requerer vistas de documentos e propostas, manifestar-se em nome da empresa, desistir e interpor recursos, rubricar documentos e assinar atas, a que tudo daremos por firme e valioso.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2018

Local e Data

Assinatura:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Obs.: Identificar o signatário e utilizar carimbo padronizado da empresa.

|  |
| --- |
| **ANEXO V** |

### TERMO DE VISTORIA

**(MODELO)**

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 000054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0003/2018**

(local),. ....... de ............................. de 2018.

Atestamos, para os devidos fins, nos termos do EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 00003/2018, PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 000054/2018, que a Empresa ..................................................................., CNPJ...................................................., visitou o local das obras e serviços, sito na comunidade de: ....................................................., Janaúba MG, no dia ........./......./2018.

## Nessa visita a empresa,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, CNPJ nº ............................ por meio de seu representante, o (a) Sr. (a) ......................... ...................................., CPF..............................................., CREA .........................................................., tomou ciência das condições atuais do terreno, suas instalações, das obras e serviços a serem realizados.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do representante da empresa licitante

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do representante da prefeitura

(nome e cargo)

|  |
| --- |
| **ANEXO VI** |

**ANÁLISE CONTÁBIL – FINANCEIRA**

**PROCESSO Nº 00054/2018**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 00003/2018**

|  |
| --- |
| NOME DA EMPRESA:  C.N.P.J. : |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-LIQUIDEZ  CORRENTE | 2 – LIQUIDEZ  SECA | 3 – LIQUIDEZ  GERAL | 4–SOLVÊNCIA GERAL | 5–COMPOSIÇÃO DE  CAPITAIS |
|  |  |  |  |  |
| 1. LIQUIDEZ CORRENTE   LC = ATIVO CIRCULANTE  PASSIVO CIRCULANTE | | | | |
| 2- LIQUIDEZ SECA  LS = DISPONIBILIDADE+APLICAÇÕES FINANCEIRAS+CONTAS A RECEBER+  OUTROS ATIVOS RAPIDAMENTE CONVERSÍVEIS .  PASSIVO CIRCULANTE | | | | |
| 3- LIQUIDEZ GERAL  LG = ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO  PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO | | | | |
| 4- SOLVÊNCIA GERAL  SG = ATIVO TOTAL .  (PASSIVO CIRCULANTE+EXIGÍVEL A LONGO PRAZO) | | | | |
| 5- COMPOSIÇÃO DE CAPITAIS  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PATRIMONIO LÍQUIDO .  PASSIVO CIRCULANTE+PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO | | | | |

**ÍNDICES DE AVALIAÇÃO**

NOME DO CONTADOR:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CRC:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DATA \_\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

NOME RESPONSÁVEL PELA EMPRESA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ASSINATURA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DATA \_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Anexo VII Planilhas Orçamentárias**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS** | | | |  |  | **CONVÊNIO:** | | **829996/2016 - OPERAÇÃO 1029772-51** | | |
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS DAS RUAS: BELINO MENDES, SÃO LUIZ, MATEUS COSME DAMIAO E FILOMENA MAGALHAES | | | Extensão (m): | | **538,00** | | Data: |  | **01/05/2018** |
|  | Largura de entre meio fio | | **7,00** | |  |  |  |
|  | Largura da pista | | **6,00** | |  |  |  |
| **Composição do BDI** | | | **Intervalos admissíveis sem justificativas** |  | **BDI adotado** | | **21,90%** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Garantia (G) | | | De 0,32% até 0,74% | Garantia: | 0,34% | BDI = (1+AC)x(1+DF)x(1+(G+R))x(1+L)) - 1 Obs: Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. | | | | |
| Risco (R) | | | De 0,50% até 0,97% | Risco: | 0,60% |
| Despesas financeiras (DF) | | | De 1,02% até 1,21% | Despesas financeiras: | 1,02% |
| Administração Central (AC) | | | De 3,80% até 4,67% | Administração central: | 3,80% |
| Lucro (L) | | | De 6,64% até 8,69% | Lucro: | 6,65% |
| Tributos (T) | | | De 5,65% até 8,65% | Tributos: | 7,40% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **DISCRIMINAÇÃO** | | | **UND** | **QUANTIDADE** | **PREÇO UNTÁRIO (R$)** | **PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)** | **TOTAL** |
| **1.0** |  |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |  |  |  |  | **2.495,99** |
| 1.1 | SINAPI | 74209/001 | Placa de obra (2,00 x 1,25), conforme Manual de Placa de Obras Caixa. | | | m² | 2,50 | 312,36 | 380,77 | 951,93 |
| 1.2 | SINAPI | 78472 | Locação, marcação e acompanhamento topográfico | | | m² | 3.766,00 | 0,34 | 0,41 | 1.544,06 |
| **3.0** |  |  | **RUA BELINO MENDES** | | |  |  |  |  | **95.254,84** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **3.959,11** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 413,70 | 2,68 | 3,27 | 1.352,80 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.068,50 | 1,03 | 1,26 | 2.606,31 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **55.828,67** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 1.379,00 | 1,11 | 1,35 | 1.861,65 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 350,00 | 0,30 | 0,37 | 129,50 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 206,85 | 5,66 | 6,90 | 1.427,27 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 413,70 | 2,68 | 3,27 | 1.352,80 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.205,50 | 1,03 | 1,26 | 7.818,93 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 206,85 | 5,66 | 6,90 | 1.427,27 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 206,85 | 2,68 | 3,27 | 676,40 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.205,50 | 1,03 | 1,26 | 7.818,93 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 42,06 | 427,24 | 520,81 | 21.905,27 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada – PMF | | | m³xkm | 420,60 | 1,03 | 1,26 | 529,96 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 1.201,70 | 4,48 | 5,46 | 6.561,28 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 1.201,70 | 1,45 | 1,77 | 2.127,01 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 518,70 | 1,03 | 1,26 | 653,56 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 1.221,30 | 1,03 | 1,26 | 1.538,84 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **29.183,58** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 394,00 | 29,48 | 35,94 | 14.160,36 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 394,00 | 31,28 | 38,13 | 15.023,22 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **4.168,58** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 3.861,00 | 0,69 | 0,84 | 3.243,24 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 777,60 | 0,69 | 0,84 | 653,18 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 324,00 | 0,69 | 0,84 | 272,16 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  | - |  |  | **1.498,24** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,05 | 116,36 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,09 | 166,18 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,91 | 209,82 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 39,40 | 20,94 | 25,53 | 1.005,88 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **616,66** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,74 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,29 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 10,06 | 36,47 | 44,46 | 447,27 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 3,36 | 38,25 | 46,63 | 156,68 |
| **5.0** |  |  | **RUA SÃO LUIZ** | | |  |  |  |  | **29.323,51** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **1.185,72** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 123,90 | 2,68 | 3,27 | 405,15 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 619,50 | 1,03 | 1,26 | 780,57 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **16.758,39** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 413,00 | 1,11 | 1,35 | 557,55 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 202,09 | 0,30 | 0,37 | 74,77 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 61,95 | 5,66 | 6,90 | 427,46 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 123,90 | 2,68 | 3,27 | 405,15 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 1.858,50 | 1,03 | 1,26 | 2.341,71 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 61,95 | 5,66 | 6,90 | 427,46 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 61,95 | 2,68 | 3,27 | 202,58 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 1.858,50 | 1,03 | 1,26 | 2.341,71 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 12,60 | 427,24 | 520,81 | 6.562,21 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 126,00 | 1,03 | 1,26 | 158,76 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 359,90 | 4,48 | 5,46 | 1.965,05 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 359,90 | 1,45 | 1,77 | 637,02 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 155,40 | 1,03 | 1,26 | 195,80 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 366,00 | 1,03 | 1,26 | 461,16 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **8.147,70** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 110,00 | 29,48 | 35,94 | 3.953,40 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 110,00 | 31,28 | 38,13 | 4.194,30 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **2.023,05** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 1.155,60 | 0,69 | 0,84 | 970,70 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 1.155,60 | 0,69 | 0,84 | 970,70 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 97,20 | 0,69 | 0,84 | 81,65 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **793,61** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,05 | 116,36 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,09 | 166,18 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,91 | 209,82 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 11,80 | 20,94 | 25,53 | 301,25 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **415,04** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,74 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,29 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 6,70 | 36,47 | 44,46 | 297,88 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 2,24 | 38,25 | 46,63 | 104,45 |
| **6.0** |  |  | **RUA MATEUS COSME DAMIÃO** | | |  |  |  |  | **91.538,48** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **3.858,62** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 403,20 | 2,68 | 3,27 | 1.318,46 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.016,00 | 1,03 | 1,26 | 2.540,16 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **54.413,70** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 1.344,00 | 1,11 | 1,35 | 1.814,40 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 350,00 | 0,30 | 0,37 | 129,50 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 201,60 | 5,66 | 6,90 | 1.391,04 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 403,20 | 2,68 | 3,27 | 1.318,46 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.048,00 | 1,03 | 1,26 | 7.620,48 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 201,60 | 5,66 | 6,90 | 1.391,04 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 201,60 | 2,68 | 3,27 | 659,23 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.048,00 | 1,03 | 1,26 | 7.620,48 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 40,99 | 427,24 | 520,81 | 21.348,00 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 409,90 | 1,03 | 1,26 | 516,47 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 1.171,20 | 4,48 | 5,46 | 6.394,75 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 1.171,20 | 1,45 | 1,77 | 2.073,02 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 505,50 | 1,03 | 1,26 | 636,93 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 1.190,40 | 1,03 | 1,26 | 1.499,90 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **26.665,20** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 360,00 | 29,48 | 35,94 | 12.938,40 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 360,00 | 31,28 | 38,13 | 13.726,80 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **4.068,79** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 3.763,80 | 0,69 | 0,84 | 3.161,59 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 761,40 | 0,69 | 0,84 | 639,58 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 318,60 | 0,69 | 0,84 | 267,62 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **1.613,98** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,63 | 227,28 | 277,05 | 174,54 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 3,00 | 68,16 | 83,09 | 249,27 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,91 | 209,82 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 38,40 | 20,94 | 25,53 | 980,35 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **918,19** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,74 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,29 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 15,08 | 36,47 | 44,46 | 670,46 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 5,04 | 38,25 | 46,63 | 235,02 |
| **7.0** |  |  | **RUA FILOMENA MAGALHAES** | | |  |  |  |  | **44.047,35** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **1.808,73** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 189,00 | 2,68 | 3,27 | 618,03 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 945,00 | 1,03 | 1,26 | 1.190,70 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **25.633,96** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 630,00 | 1,11 | 1,35 | 850,50 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 500,00 | 0,30 | 0,37 | 185,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 94,50 | 5,66 | 6,90 | 652,05 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 189,00 | 2,68 | 3,27 | 618,03 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.835,00 | 1,03 | 1,26 | 3.572,10 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 94,50 | 5,66 | 6,90 | 652,05 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 94,50 | 2,68 | 3,27 | 309,02 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.835,00 | 1,03 | 1,26 | 3.572,10 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 19,22 | 427,24 | 520,81 | 10.009,97 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 192,20 | 1,03 | 1,26 | 242,17 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 549,00 | 4,48 | 5,46 | 2.997,54 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 549,00 | 1,45 | 1,77 | 971,73 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 237,00 | 1,03 | 1,26 | 298,62 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 558,00 | 1,03 | 1,26 | 703,08 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **13.332,60** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 180,00 | 29,48 | 35,94 | 6.469,20 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 180,00 | 31,28 | 38,13 | 6.863,40 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **1.905,12** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 1.765,80 | 0,69 | 0,84 | 1.483,27 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 356,40 | 0,69 | 0,84 | 299,38 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 145,80 | 0,69 | 0,84 | 122,47 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **951,90** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,05 | 116,36 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,09 | 166,18 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,91 | 209,82 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 18,00 | 20,94 | 25,53 | 459,54 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **415,04** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,74 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,29 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 6,70 | 36,47 | 44,46 | 297,88 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 2,24 | 38,25 | 46,63 | 104,45 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | | | | | | **262.660,17** |
| R.T: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | | --- | | JONAS ADENIS SOARES FILHO ENGº CIVIL CREA MG: 178045/D | | | | | |  | | --- | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA CARLOS ISAILDON MENDES - PREFEITO MUNICIPAL | | | | | | | |  |
|  |  |
| Declaramos que os quantitativos da planilha orçamentária estão de acordo com o projeto e levantamentos apresentados. Declaramos ainda, que os custos unitários da planilha estão em conformidade com o SINAPI com desoneração, Fevereiro/2018. | | | | | | | | | | |
| Declaramos que o material a ser utilizado para a sub-base e a base será cascalho extraído de jazida devidamente licenciada. | | | | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OBJETO: | |  | | --- | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS DAS RUAS: BELINO MENDES, SÃO LUIZ, MATEUS COSME DAMIAO E FILOMENA MAGALHAES | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** | | | | | | **01/05/2018** |  |
| **ITEM** | DESCRIÇÃO |  | **MESES** | | | **PREÇO (R$)** | **%** |
|  | **1º Mês** | **2º Mês** | **3º Mês** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **FINANCEIRO** | **832,16** | **831,91** | **831,91** | **2.495,98** | 0,95% |
| **FÍSICO** | 33,34% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |  |
| **2.0** | **RUA BELINO MENDES** | **FINANCEIRO** | **95.254,84** |  |  | **95.254,84** | 36,27% |
| **FÍSICO** | 100,00% |  |  | 100,00% |  |
| **3.0** | **RUA SÃO LUIZ** | **FINANCEIRO** |  |  | **29.323,51** | **29.323,51** | 11,16% |
| **FÍSICO** |  |  | 100,00% | 100,00% |  |
| **4.0** | **RUA MATEUS COSME DAMIAO** | **FINANCEIRO** |  | **91.538,48** |  | **91.538,48** | 34,85% |
| **FÍSICO** |  | 100,00% |  | 100,00% |  |
| **5.0** | **RUA FILOMENA MAGALHAES** | **FINANCEIRO** |  |  | **44.047,35** | **44.047,35** | 16,77% |
| **FÍSICO** |  |  | 100,00% | 100,00% |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **DESEMBOLSO MENSAL** | **FINANCEIRO** | 96.087,00 | 92.370,39 | 74.202,77 | **262.660,17** | 100% |
|  | **PORCENTAGEM PARCIAL** | **FÍSICO** | 36,58% | 35,17% | 28,25% |
|  | **DESEMBOLSO ACUMULADO** | **FINANCEIRO** | 96.087,00 | 188.457,39 | 262.660,16 |  |  |
|  | **PORCENTAGEM ACUMULADA** | **FÍSICO** | 36,58% | 71,75% | 100,00% |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS** | | | |  |  | **CONVÊNIO:** | | **829865/2016 - OPERAÇÃO 1029656-09** | | |
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS DAS RUAS: ARTHUR BERNARDES, SANTA LÚCIA, SÃO CRISTÓVÃO, SANTA MARGARIDA, BENEDITO EUGÊNIO | | | Extensão (m): | | **525,00** | | Data: |  | **01/05/2018** |
|  | Largura de entre meio fio | | **7,00** | |  |  |  |
|  | Largura da pista | | **6,00** | |  |  |  |
| **Composição do BDI** | | | **Intervalos admissíveis sem justificativas** |  | **BDI adotado** | | **22,00%** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Garantia (G) | | | De 0,32% até 0,74% | Garantia: | 0,33% | BDI = (1+AC)x(1+DF)x(1+(G+R))x(1+L)) - 1 Obs: Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. | | | | |
| Risco (R) | | | De 0,50% até 0,97% | Risco: | 0,60% |
| Despesas financeiras (DF) | | | De 1,02% até 1,21% | Despesas financeiras: | 1,02% |
| Administração Central (AC) | | | De 3,80% até 4,67% | Administração central: | 3,80% |
| Lucro (L) | | | De 6,64% até 8,69% | Lucro: | 6,64% |
| Tributos (T) | | | De 5,65% até 8,65% | Tributos: | 7,49% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **DISCRIMINAÇÃO** | | | **UND** | **QUANTIDADE** | **PREÇO UNTÁRIO (R$)** | **PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)** | **TOTAL** |
| **1.0** |  |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |  |  |  |  | **2.459,45** |
| 1.1 | SINAPI | 74209/001 | Placa de obra (2,00 x 1,25), conforme Manual de Placa de Obras Caixa. | | | m² | 2,50 | 312,36 | 381,08 | 952,70 |
| 1.2 | SINAPI | 78472 | Locação, marcação e acompanhamento topográfico | | | m² | 3.675,00 | 0,34 | 0,41 | 1.506,75 |
| **3.0** |  |  | **RUA ARTHUR BERNARDES** | | |  |  |  |  | **79.559,96** |
| **3.1.0** |  |  | **TERRAPLENAGEM** | | |  |  |  |  | **3.014,55** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 315,00 | 2,68 | 3,27 | 1.030,05 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 1.575,00 | 1,03 | 1,26 | 1.984,50 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **42.772,35** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 1.050,00 | 1,11 | 1,35 | 1.417,50 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 600,00 | 0,30 | 0,37 | 222,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 157,50 | 5,66 | 6,91 | 1.088,33 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 315,00 | 2,68 | 3,27 | 1.030,05 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4.725,00 | 1,03 | 1,26 | 5.953,50 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 157,50 | 5,66 | 6,91 | 1.088,33 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 157,50 | 2,68 | 3,27 | 515,03 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4.725,00 | 1,03 | 1,26 | 5.953,50 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 32,03 | 427,24 | 521,23 | 16.695,00 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 320,30 | 1,03 | 1,26 | 403,58 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 915,00 | 4,48 | 5,47 | 5.005,05 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 915,00 | 1,45 | 1,77 | 1.619,55 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 421,12 | 1,03 | 1,26 | 530,61 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 992,32 | 1,03 | 1,26 | 1.250,32 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **21.645,96** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 292,00 | 29,48 | 35,97 | 10.503,24 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 292,00 | 31,28 | 38,16 | 11.142,72 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **3.179,74** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 2.943,00 | 0,69 | 0,84 | 2.472,12 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 594,00 | 0,69 | 0,84 | 498,96 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 248,40 | 0,69 | 0,84 | 208,66 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  | - |  |  | **1.259,26** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,28 | 116,46 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,16 | 166,32 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 30,00 | 20,94 | 25,55 | 766,50 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **7.688,10** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 111,40 | 2,68 | 3,27 | 364,28 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.227,92 | 1,03 | 1,26 | 2.807,18 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 111,40 | 12,91 | 15,75 | 1.754,55 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 38,99 | 45,36 | 55,34 | 2.157,71 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 10,06 | 36,47 | 44,49 | 447,57 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 3,36 | 38,25 | 46,67 | 156,81 |
| **5.0** |  |  | **RUA SANTA LUCIA** | | |  |  |  |  | **39.821,00** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **1.607,76** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 168,00 | 2,68 | 3,27 | 549,36 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 840,00 | 1,03 | 1,26 | 1.058,40 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **22.888,85** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 560,00 | 1,11 | 1,35 | 756,00 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 532,57 | 0,30 | 0,37 | 197,05 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 84,00 | 5,66 | 6,91 | 580,44 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 168,00 | 2,68 | 3,27 | 549,36 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.520,00 | 1,03 | 1,26 | 3.175,20 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 84,00 | 5,66 | 6,91 | 580,44 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 84,00 | 2,68 | 3,27 | 274,68 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.520,00 | 1,03 | 1,26 | 3.175,20 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 17,08 | 427,24 | 521,23 | 8.902,61 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 170,80 | 1,03 | 1,26 | 215,21 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 488,00 | 4,48 | 5,47 | 2.669,36 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 488,00 | 1,45 | 1,77 | 863,76 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 224,64 | 1,03 | 1,26 | 283,05 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 528,96 | 1,03 | 1,26 | 666,49 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **11.267,76** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 152,00 | 29,48 | 35,97 | 5.467,44 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 152,00 | 31,28 | 38,16 | 5.800,32 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **2.739,74** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 1.566,00 | 0,69 | 0,84 | 1.315,44 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 1.566,00 | 0,69 | 0,84 | 1.315,44 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 129,60 | 0,69 | 0,84 | 108,86 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **901,56** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,28 | 116,46 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,16 | 166,32 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 16,00 | 20,94 | 25,55 | 408,80 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **415,33** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 6,70 | 36,47 | 44,49 | 298,08 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 2,24 | 38,25 | 46,67 | 104,54 |
| **6.0** |  |  | **RUA SÃO CRISTOVÃO** | | |  |  |  |  | **42.868,38** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **1.728,34** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 180,60 | 2,68 | 3,27 | 590,56 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 903,00 | 1,03 | 1,26 | 1.137,78 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **24.578,29** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 602,00 | 1,11 | 1,35 | 812,70 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 500,00 | 0,30 | 0,37 | 185,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 90,30 | 5,66 | 6,91 | 623,97 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 180,60 | 2,68 | 3,27 | 590,56 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.709,00 | 1,03 | 1,26 | 3.413,34 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 90,30 | 5,66 | 6,91 | 623,97 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 90,30 | 2,68 | 3,27 | 295,28 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.709,00 | 1,03 | 1,26 | 3.413,34 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 18,36 | 427,24 | 521,23 | 9.569,78 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 183,60 | 1,03 | 1,26 | 231,34 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 524,60 | 4,48 | 5,47 | 2.869,56 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 524,60 | 1,45 | 1,77 | 928,54 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 241,60 | 1,03 | 1,26 | 304,42 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 568,64 | 1,03 | 1,26 | 716,49 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **12.750,36** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 172,00 | 29,48 | 35,97 | 6.186,84 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 172,00 | 31,28 | 38,16 | 6.563,52 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **1.818,94** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 1.684,80 | 0,69 | 0,84 | 1.415,23 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 340,20 | 0,69 | 0,84 | 285,77 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 140,40 | 0,69 | 0,84 | 117,94 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **1.073,61** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,63 | 227,28 | 277,28 | 174,69 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 3,00 | 68,16 | 83,16 | 249,48 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 17,20 | 20,94 | 25,55 | 439,46 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **918,84** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
|  | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 15,08 | 36,47 | 44,49 | 670,91 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 5,04 | 38,25 | 46,67 | 235,22 |
| **7.0** |  |  | **RUA SANTA MARGARIDA** | | |  |  |  |  | **69.008,10** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **2.853,77** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 298,20 | 2,68 | 3,27 | 975,11 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 1.491,00 | 1,03 | 1,26 | 1.878,66 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **40.464,87** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 994,00 | 1,11 | 1,35 | 1.341,90 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 500,00 | 0,30 | 0,37 | 185,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 149,10 | 5,66 | 6,91 | 1.030,28 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 298,20 | 2,68 | 3,27 | 975,11 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4.473,00 | 1,03 | 1,26 | 5.635,98 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 149,10 | 5,66 | 6,91 | 1.030,28 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 149,10 | 2,68 | 3,27 | 487,56 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4.473,00 | 1,03 | 1,26 | 5.635,98 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 30,32 | 427,24 | 521,23 | 15.803,69 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 303,20 | 1,03 | 1,26 | 382,03 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 866,20 | 4,48 | 5,47 | 4.738,11 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 866,20 | 1,45 | 1,77 | 1.533,17 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 398,72 | 1,03 | 1,26 | 502,39 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 939,20 | 1,03 | 1,26 | 1.183,39 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **21.052,92** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 284,00 | 29,48 | 35,97 | 10.215,48 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 284,00 | 31,28 | 38,16 | 10.837,44 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **3.002,83** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 2.781,00 | 0,69 | 0,84 | 2.336,04 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 561,60 | 0,69 | 0,84 | 471,74 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 232,20 | 0,69 | 0,84 | 195,05 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **1.218,38** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,28 | 116,46 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,16 | 166,32 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 28,40 | 20,94 | 25,55 | 725,62 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **415,33** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 6,70 | 36,47 | 44,49 | 298,08 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 2,24 | 38,25 | 46,67 | 104,54 |
| **8.0** |  |  | **RUA BENEDITO EUGENIO** | | |  |  |  |  | **33.132,46** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **1.346,50** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 140,70 | 2,68 | 3,27 | 460,09 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 703,50 | 1,03 | 1,26 | 886,41 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **19.186,85** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 469,00 | 1,11 | 1,35 | 633,15 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 500,00 | 0,30 | 0,37 | 185,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 70,35 | 5,66 | 6,91 | 486,12 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 140,70 | 2,68 | 3,27 | 460,09 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.110,50 | 1,03 | 1,26 | 2.659,23 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 70,35 | 5,66 | 6,91 | 486,12 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 70,35 | 2,68 | 3,27 | 230,04 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.110,50 | 1,03 | 1,26 | 2.659,23 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 14,30 | 427,24 | 521,23 | 7.453,59 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 143,00 | 1,03 | 1,26 | 180,18 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 408,70 | 4,48 | 5,47 | 2.235,59 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 408,70 | 1,45 | 1,77 | 723,40 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 188,16 | 1,03 | 1,26 | 237,08 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 442,88 | 1,03 | 1,26 | 558,03 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **9.933,42** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 134,00 | 29,48 | 35,97 | 4.819,98 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 134,00 | 31,28 | 38,16 | 5.113,44 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **1.415,23** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 1.312,20 | 0,69 | 0,84 | 1.102,25 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 264,60 | 0,69 | 0,84 | 222,26 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 108,00 | 0,69 | 0,84 | 90,72 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **835,13** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,28 | 116,46 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. | | | und | 2,00 | 68,16 | 83,16 | 166,32 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 13,40 | 20,94 | 25,55 | 342,37 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **415,33** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 6,70 | 36,47 | 44,49 | 298,08 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 2,24 | 38,25 | 46,67 | 104,54 |
|  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | | | | | | **266.849,35** |
| R.T: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JONAS ADENIS SOARES FILHO ENGº CIVIL CREA MG: 178045/D | | | |  | | --- | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA CARLOS ISAILDON MENDES - PREFEITO MUNICIPAL | | | | | | | |  |
|  |  |
| Declaramos que os quantitativos da planilha orçamentária estão de acordo com o projeto e levantamentos apresentados. Declaramos ainda, que os custos unitários da planilha estão em conformidade com o SINAPI com desoneração, Fevereiro/2018. | | | | | | | | | | |
| Declaramos que o material a ser utilizado para a sub-base e a base será cascalho extraído de jazida devidamente licenciada. | | | | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OBJETO: | |  | | --- | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS DAS RUAS: BELINO MENDES, SÃO LUIZ, MATEUS COSME DAMIAO E FILOMENA MAGALHAES | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** | | | | | | **01/05/2018** |  |
| **ITEM** | DESCRIÇÃO |  | **MESES** | | | **PREÇO (R$)** | **%** |
|  | **1º Mês** | **2º Mês** | **3º Mês** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **FINANCEIRO** | **832,16** | **831,91** | **831,91** | **2.495,98** | 0,95% |
| **FÍSICO** | 33,34% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |  |
| **2.0** | **RUA BELINO MENDES** | **FINANCEIRO** | **95.254,84** |  |  | **95.254,84** | 36,27% |
| **FÍSICO** | 100,00% |  |  | 100,00% |  |
| **3.0** | **RUA SÃO LUIZ** | **FINANCEIRO** |  |  | **29.323,51** | **29.323,51** | 11,16% |
| **FÍSICO** |  |  | 100,00% | 100,00% |  |
| **4.0** | **RUA MATEUS COSME DAMIAO** | **FINANCEIRO** |  | **91.538,48** |  | **91.538,48** | 34,85% |
| **FÍSICO** |  | 100,00% |  | 100,00% |  |
| **5.0** | **RUA FILOMENA MAGALHAES** | **FINANCEIRO** |  |  | **44.047,35** | **44.047,35** | 16,77% |
| **FÍSICO** |  |  | 100,00% | 100,00% |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **DESEMBOLSO MENSAL** | **FINANCEIRO** | 96.087,00 | 92.370,39 | 74.202,77 | **262.660,17** | 100% |
|  | **PORCENTAGEM PARCIAL** | **FÍSICO** | 36,58% | 35,17% | 28,25% |
|  | **DESEMBOLSO ACUMULADO** | **FINANCEIRO** | 96.087,00 | 188.457,39 | 262.660,16 |  |  |
|  | **PORCENTAGEM ACUMULADA** | **FÍSICO** | 36,58% | 71,75% | 100,00% |  |  |
|  | Responsável Técnico: | | | |  |  |  |
|  | |  | | --- | | JONAS ADENIS SOARES FILHO ENGº CIVIL CREA MG: 178045/D | | |  | |  | | --- | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA CARLOS ISAILDON MENDES - PREFEITO MUNICIPAL | | | | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS** | | | |  |  | **CONVÊNIO:** | | **830632/2016-OPERAÇÃO 1029579-68** | | |
| Obra: | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS DAS RUAS: BENJAMIM FRANCO DE VASCONCELOS, ISAURINA CAIRES E MESTRE LUIS GONZAGA. | | | Extensão (m): | | **563,00** | | Data: |  | **Maio de 2018** |
|  | Largura de entre meio fio | | **7,00** | |  |  |  |
|  | Largura da pista | | **6,00** | |  |  |  |
| **Composição do BDI** | | | **Intervalos admissíveis sem justificativas** |  | **BDI adotado** | | **22,00%** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Garantia (G) | | | De 0,32% até 0,74% | Garantia: | 0,33% | BDI = (1+AC)x(1+DF)x(1+(G+R))x(1+L)) - 1 Obs: Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU. | | | | |
| Risco (R) | | | De 0,50% até 0,97% | Risco: | 0,60% |
| Despesas financeiras (DF) | | | De 1,02% até 1,21% | Despesas financeiras: | 1,02% |
| Administração Central (AC) | | | De 3,80% até 4,67% | Administração central: | 3,80% |
| Lucro (L) | | | De 6,64% até 8,69% | Lucro: | 6,64% |
| Tributos (T) | | | De 5,65% até 8,65% | Tributos: | 7,49% |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **FONTE** | **CÓDIGO** | **DISCRIMINAÇÃO** | | | **UND** | **QUANTIDADE** | **PREÇO UNTÁRIO (R$)** | **PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R$)** | **TOTAL** |
| **1.0** |  |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | |  |  |  |  | **2.568,51** |
| 1.1 | SINAPI | 74209/001 | Placa de obra (2,00 x 1,25), conforme Manual de Placa de Obras Caixa. | | | m² | 2,50 | 312,36 | 381,08 | 952,70 |
| 1.2 | SINAPI | 78472 | Locação, marcação e acompanhamento topográfico | | | m² | 3.941,00 | 0,34 | 0,41 | 1.615,81 |
| **3.0** |  |  | **RUA BENJAMIM FRANCO DE VASCONCELOS** | | |  |  |  |  | **98.249,79** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **4.119,89** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 430,50 | 2,68 | 3,27 | 1.407,74 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.152,50 | 1,03 | 1,26 | 2.712,15 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **58.182,50** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 1.435,00 | 1,11 | 1,35 | 1.937,25 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 500,00 | 0,30 | 0,37 | 185,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 215,25 | 5,66 | 6,91 | 1.487,38 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 430,50 | 2,68 | 3,27 | 1.407,74 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.457,50 | 1,03 | 1,26 | 8.136,45 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 215,25 | 5,66 | 6,91 | 1.487,38 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 215,25 | 2,68 | 3,27 | 703,87 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.457,50 | 1,03 | 1,26 | 8.136,45 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 43,77 | 427,24 | 521,23 | 22.814,24 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 437,70 | 1,03 | 1,26 | 551,50 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 1.250,50 | 4,48 | 5,47 | 6.840,24 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 1.250,50 | 1,45 | 1,77 | 2.213,39 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 539,70 | 1,03 | 1,26 | 680,02 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 1.271,10 | 1,03 | 1,26 | 1.601,59 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **29.207,22** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 394,00 | 29,48 | 35,97 | 14.172,18 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 394,00 | 31,28 | 38,16 | 15.035,04 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **4.340,95** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 4.017,60 | 0,69 | 0,84 | 3.374,78 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 810,00 | 0,69 | 0,84 | 680,40 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 340,20 | 0,69 | 0,84 | 285,77 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **1.681,70** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,63 | 227,28 | 277,28 | 174,69 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. |  |  | und | 3,00 | 68,16 | 83,16 | 249,48 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 41,00 | 20,94 | 25,55 | 1.047,55 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **717,53** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 11,73 | 36,47 | 44,49 | 521,87 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 3,92 | 38,25 | 46,67 | 182,95 |
| **5.0** |  |  | **RUA ISAURINA CAIRES** | | |  |  |  |  | **76.320,88** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **3.115,04** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 325,50 | 2,68 | 3,27 | 1.064,39 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 1.627,50 | 1,03 | 1,26 | 2.050,65 |
| 3.2.0 |  |  | PAVIMENTAÇÃO | | |  |  |  |  | **43.987,68** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 1.085,00 | 1,11 | 1,35 | 1.464,75 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 374,53 | 0,30 | 0,37 | 138,58 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 162,75 | 5,66 | 6,91 | 1.124,60 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 325,50 | 2,68 | 3,27 | 1.064,39 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4.882,50 | 1,03 | 1,26 | 6.151,95 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 162,75 | 5,66 | 6,91 | 1.124,60 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 162,75 | 2,68 | 3,27 | 532,19 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4.882,50 | 1,03 | 1,26 | 6.151,95 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 33,09 | 427,24 | 521,23 | 17.247,50 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 330,90 | 1,03 | 1,26 | 416,93 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 945,50 | 4,48 | 5,47 | 5.171,89 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 945,50 | 1,45 | 1,77 | 1.673,54 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 408,00 | 1,03 | 1,26 | 514,08 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 960,90 | 1,03 | 1,26 | 1.210,73 |
| 3.3.0 |  |  | DRENAGEM | | |  |  |  |  | **21.794,22** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 294,00 | 29,48 | 35,97 | 10.575,18 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 294,00 | 31,28 | 38,16 | 11.219,04 |
| 3.4.0 |  |  | TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO | | |  |  |  |  | **5.320,73** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 3.040,20 | 0,69 | 0,84 | 2.553,77 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 3.040,20 | 0,69 | 0,84 | 2.553,77 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 253,80 | 0,69 | 0,84 | 213,19 |
| 3.5.0 |  |  | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | |  |  |  |  | **1.284,81** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,28 | 116,46 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. |  |  | und | 2,00 | 68,16 | 83,16 | 166,32 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 31,00 | 20,94 | 25,55 | 792,05 |
| 3.6.0 |  |  | CALÇADA | | |  |  |  |  | **818,40** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
| 3.6.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 13,41 | 36,47 | 44,49 | 596,61 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 4,48 | 38,25 | 46,67 | 209,08 |
| **6.0** |  |  | **RUA MESTRE LUIZ GONZAGA** | | |  |  |  |  | **98.036,65** |
| 3.1.0 |  |  | TERRAPLENAGEM | | |  |  |  |  | **4.079,69** |
| 3.1.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 426,30 | 2,68 | 3,27 | 1.394,00 |
| 3.1.2 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 2.131,50 | 1,03 | 1,26 | 2.685,69 |
| 3.2.0 |  |  | **PAVIMENTAÇÃO** | | |  |  |  |  | **57.614,64** |
| 3.2.1 | SINAPI | 72961 | Regularização e compactação de subleito | | | m² | 1.421,00 | 1,11 | 1,35 | 1.918,35 |
| 3.2.2 | SINAPI | 73903/001 | Limpeza superficial da camada vegetal em jazida | | | m² | 500,00 | 0,30 | 0,37 | 185,00 |
| 3.2.3 | SINAPI | 96387 | Sub-Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 213,15 | 5,66 | 6,91 | 1.472,87 |
| 3.2.4 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 426,30 | 2,68 | 3,27 | 1.394,00 |
| 3.2.5 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante 6m³ , rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.394,50 | 1,03 | 1,26 | 8.057,07 |
| 3.2.6 | SINAPI | 96387 | Base de Solo Estabilizado Granulometricamente s/ Mistura exclusive: escav, carga e transp | | | m³ | 213,15 | 5,66 | 6,91 | 1.472,87 |
| 3.2.7 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e Carga Mecanizada - Material de 1ª Categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 hp com lamina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170hp | | | m³ | 213,15 | 2,68 | 3,27 | 697,00 |
| 3.2.8 | SINAPI | 72887 | Transporte com caminhão basculante, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 6.394,50 | 1,03 | 1,26 | 8.057,07 |
| 3.2.9 | SINAPI | 73759/002 | Pré-Misturado a Frio execução, incluindo fornec. dos agregados e material betuminoso exclusive transporte | | | m³ | 43,34 | 427,24 | 521,23 | 22.590,11 |
| 3.2.10 | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada - PMF | | | m³xkm | 433,40 | 1,03 | 1,26 | 546,08 |
| 3.2.11 | SINAPI | 96401 | Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30 | | | m² | 1.238,30 | 4,48 | 5,47 | 6.773,50 |
| 3.2.12 | SINAPI | 72943 | Pintura de ligação com emulsão RR-2C | | | m² | 1.238,30 | 1,45 | 1,77 | 2.191,79 |
| 3.2.13 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - areia | | | m³xkm | 534,30 | 1,03 | 1,26 | 673,22 |
| 3.2.14 | SINAPI | 72887 | Transporte de agregado - brita | | | m³xkm | 1.258,50 | 1,03 | 1,26 | 1.585,71 |
| 3.3.0 |  |  | **DRENAGEM** | | |  |  |  |  | **30.096,78** |
| 3.3.1 | SINAPI | 94289 | Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 45 cm base x 10 cm altura | | | m | 406,00 | 29,48 | 35,97 | 14.603,82 |
| 3.3.2 | SINAPI | 94273 | Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). | | | m | 406,00 | 31,28 | 38,16 | 15.492,96 |
| 3.4.0 |  |  | **TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO FRIO** | | |  |  |  |  | **4.300,12** |
| 3.4.1 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RL-1C | | | txkm | 3.979,80 | 0,69 | 0,84 | 3.343,03 |
| 3.4.2 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso CM-30 | | | txkm | 804,60 | 0,69 | 0,84 | 675,86 |
| 3.4.3 | SINAPI | 72843 | Transporte de material betuminoso RR-2C | | | txkm | 334,80 | 0,69 | 0,84 | 281,23 |
| 3.5.0 |  |  | **SINALIZAÇÃO VIÁRIA** | | |  |  |  |  | **1.530,09** |
| 3.5.1 | SICRO | 1 A 01 860 01 | Fornecimento e implantação de placa sinalização semi refletiva | | | m² | 0,42 | 227,28 | 277,28 | 116,46 |
| 3.5.2 | SICRO | 1 A 01 870 01 | Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz. |  |  | und | 2,00 | 68,16 | 83,16 | 166,32 |
| 3.5.3 | SINAPI | 73916/002 | Placa esmaltada para identificação nomes de rua, dimensões 45x25cm, fornecimento e instalação | | | und | 2,00 | 86,06 | 104,99 | 209,98 |
| 3.5.4 | SINAPI | 72947 | Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro e=10cm | | | m² | 40,60 | 20,94 | 25,55 | 1.037,33 |
| 3.6.0 |  |  | **CALÇADA** | | |  |  |  |  | **415,33** |
| 3.6.1 | SINAPI | 74151/001 | Escavação e carga material de jazida 1ª cat. para aterro e base, c/ trator de esteira 110 a 160HP lâmina, peso operacional 13T e pá carregadeira c/ 170HP. | | | m³ | 0,20 | 2,68 | 3,27 | 0,65 |
|  | SINAPI | 72887 | Transporte comercial com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada | | | m³xkm | 4,00 | 1,03 | 1,26 | 5,04 |
| 3.6.3 | SICRO | 2 S 03 940 00 | Lançamento e espalhamento de solo em área de passeio compactação manual | | | m³ | 0,20 | 12,91 | 15,75 | 3,15 |
| 3.6.4 | SINAPI | 94993 | Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional (com rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 0,07 | 45,36 | 55,34 | 3,87 |
| 3.6.5 | SINAPI | 79460 | Pintura em concreto aparente - pintura epóxi, duas demãos (sinalização rampa para acesso de deficientes) | | | m² | 6,70 | 36,47 | 44,49 | 298,08 |
| 3.6.6 | SINAPI | 00038135 | Ladrilio hidraulico, 20x20 cm, esp. 2cm, tatil alerta ou direcional | | | m² | 2,24 | 38,25 | 46,67 | 104,54 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | | | | | | **275.175,83** |
| R.T: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JONAS ADENIS SOARES FILHO ENGº CIVIL CREA MG: 178045/D | | | |  | | --- | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA CARLOS ISAILDON MENDES - PREFEITO MUNICIPAL | | | | | | | |  |
|  |  |
| Declaramos que os quantitativos da planilha orçamentária estão de acordo com o projeto e levantamentos apresentados. Declaramos ainda, que os custos unitários da planilha estão em conformidade com o SINAPI com desoneração, Fevereiro/2018. | | | | | | | | | | |
| Declaramos que o material a ser utilizado para a sub-base e a base será cascalho extraído de jazida devidamente licenciada. | | | | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OBJETO: | |  | | --- | | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE TRECHOS DAS RUAS: BENJAMIM FRANCO DE VASCONCELOS, ISAURINA CAIRES E MESTRE LUIS GONZAGA. | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** | | | | | |  |  |
| **ITEM** | DESCRIÇÃO |  | **MESES** | | | **PREÇO (R$)** | **%** |
|  | **1º Mês** | **2º Mês** | **3º Mês** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1.0** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **FINANCEIRO** | **856,34** | **856,08** | **856,08** | **2.568,50** | 0,93% |
| **FÍSICO** | 33,34% | 33,33% | 33,33% | 100,00% |  |
| **2.0** | **RUA BENJAMIM FRANCO DE VASCONCELOS** | **FINANCEIRO** | **98.249,79** |  |  | **98.249,79** | 35,70% |
| **FÍSICO** | 100,00% |  |  | 100,00% |  |
| **3.0** | **RUA ISAURINA CAIRES** | **FINANCEIRO** |  | **76.320,88** |  | **76.320,88** | 27,74% |
| **FÍSICO** |  | 100,00% |  | 100,00% |  |
| **4.0** | **RUA MESTRE LUIZ GONZAGA** | **FINANCEIRO** |  |  | **98.036,65** | **98.036,65** | 35,63% |
| **FÍSICO** |  |  | 100,00% | 100,00% |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **DESEMBOLSO MENSAL** | **FINANCEIRO** | 99.106,13 | 77.176,96 | 98.892,73 | **275.175,83** | 100% |
|  | **PORCENTAGEM PARCIAL** | **FÍSICO** | 36,02% | 28,05% | 35,94% |
|  | **DESEMBOLSO ACUMULADO** | **FINANCEIRO** | 99.106,13 | 176.283,09 | 275.175,82 |  |  |
|  | **PORCENTAGEM ACUMULADA** | **FÍSICO** | 36,02% | 64,06% | 100,00% |  |  |
|  | Responsável Técnico: | | | |  |  |  |
|  | |  | | --- | | JONAS ADENIS SOARES FILHO ENGº CIVIL CREA MG: 178045/D | | |  | |  | | --- | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA CARLOS ISAILDON MENDES - PREFEITO MUNICIPAL | | | | |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ANEXO VIII

Memorial Descritivo

O presente memorial tem por objetivo descrever e especificar os materiais, Normas Técnicas e acabamentos que serão utilizados nos Serviços de Terraplenagem e Pavimentação Asfáltica em PMF nas vias urbanas do Município de Janaúba/MG.

**1.0 Serviços Preliminares**

**Placa da Obra**

A placa da obra será de acordo com manual de placas e adesivos de obras da Caixa.

**Limpeza de Terreno**

Raspagem mecanizada de camada vegetal.

**Locação da Obra**

Locação da obras será executada de acordo com as normas técnicas.

**2.0 Movimento de Terra**

Escavação Carga e Transporte de Material de 1ª Categoria

Cortes são segmentos, cuja implantação requer escavação do terreno natural, nas áreas de alargamento de pista no interior das seções do projeto, que definem o corpo estradal.

As operações de corte compreendem:

* + Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até o greide de terraplenagem;
  + Carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Estes materiais deverão ser transportados para locais previamente indicados pela fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra.

Serão empregados tratores equipados com lâminas, carregadoras conjugadas com outros equipamentos, escavadeira hidráulica e transportadores diversos. A operação incluirá, complementarmente, a utilização de tratores e moto niveladoras, para escarificação.

**Regularização do Subleito**

Destina-se a conformar o leito e compreenderá operações de corte até 30cm de esp.

Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio subleito.

Os equipamentos a serem utilizados na regularização são:

* + Moto niveladora pesada, com escarificador
  + Carro Pipa
  + Rolos compactadores
  + Grades de discos

Na execução proceder-se-á um escarificação geral na profundidade de 30cm, seguida de pulverização, umedecimento, compactação e acabamento, após o corte necessário para se atingir o greide.

**Sub-Base e base**

A base será do tipo estabilizado granulometricamente, constituída de camadas de solos, e misturas de solos e deverão preencher os requisitos exigidos pelo DNIT enquadrando sua composição granulométrica nas faixas especificadas. Para execução da base serão utilizados os seguintes equipamentos:

* + Moto niveladora pesada, com escarificador;
  + Carro pipa;
  + Rolos compactadores;
  + Grade de discos.

A execução da base compreende as operações de espalhamento, mistura e pulverização, umedecimento, compactação e acabamento dos materiais importados, realizada na pista, devidamente preparada na largura desejada, nas quantidades que permitam, após compactação, atingir 15cm de base. O grau de compactação deverá ser, o mínimo, 100%, em relação à massa especifica aparente, seca, máxima, obtida em ensaio e o ter de umidade deverá ser de mais ou menos 2% conforme o ensaio.

A base será do tipo estabilizado granulometricamente, constituída de camadas de solos, e misturas de solos e deverão preencher os requisitos exigidos pelo DNIT enquadrando sua composição granulométrica nas faixas especificadas. Para execução da base serão utilizados os seguintes equipamentos:

* + Moto niveladora pesada, com escarificador;
  + Carro pipa;
  + Rolos compactadores;
  + Grade de discos.

A execução da base compreende as operações de espalhamento, mistura e pulverização, umedecimento, compactação e acabamento dos materiais importados, realizada na pista, devidamente preparada na largura desejada, nas quantidades que permitam, após compactação, atingir 15cm de base. O grau de compactação deverá ser, o mínimo, 100%, em relação à massa especifica aparente, seca, máxima, obtida em ensaio e o ter de umidade deverá ser de mais ou menos 2% conforme o ensaio.

A base terá inclinação de 3% do eixo para as laterais.

**Transporte de Material de Jazida para Sub-base e Base**

Será escavado e transportado o material de jazida necessário para a execução dos serviços conforme a planilha orçamentária.

**3.0 Pavimentação**

**Imprimação**

Consiste a imprimação na aplicação de uma camada betuminoso sobre a superfície de uma base concluída, antes da execução do revestimento betuminoso, objetivando:

* + Aumentar a coesão da superfície da base;
  + Promover condições de aderência entre a base e o revestimento;
  + Impermeabilizar a base.

O material utilizado será asfalto diluído tipo CM-30. A taxa de aplicação é aquela que pode ser absorvida pela a base em 24 horas, variando, de 0,8 a 1,6 l/m2. O equipamento a ser utilizado será: vassouras para varredura da superfície da base e carro com bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento para distribuição do ligante, através de barras de distribuição. A imprimação será executada após a perfeita conformação geométrica da base.

**Pintura de Ligação**

Após a imprimação a superfície receberá um pintura ligação com RR-2C para

receber o PMF.

**Execução de PMF**

Revestimento PMF e = 5cm

Consiste em aplicar sobre a base imprimada camada de revestimento composta de material betuminoso e agregado, de acordo com os alinhamentos, greide e seção transversal do projeto. Todos os materiais devem satisfazer as especificações do DNIT, sendo usado emulsão asfáltica tipo RL-1C e agregado tipo pedra britada e areia. As quantidades de produtos que compõe o traço deveram atender as especificações do DNIT. Serão utilizados os seguintes equipamentos:

* + Carros distribuidores de material betuminoso com espargidor;
  + Rolo compressor tipo tander ou rolos pneumáticos alto propulsores.

**Transporte de Material, Agregado e PMF**

Os materiais serão transportados para a base em caminhões apropriados com DMT de 30 a 40Km conforme previsto na planilha.

**4.0 Urbanização e Drenagem Pluvial - Superfície**

**Meio Fio**

O Meio fio será executado em concreto pré-moldado, dimensões 12x15x30x100 cm, rejuntado c/ argamassa 1:4, cimento: areia, incluindo escavação e reaterro 12x30cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

**Sarjeta**

A Sarjeta será executada “IN LOCO” em concreto com largura de 50 cm, espessura de 5cm e inclinação de 3%.

**5.0 Transporte de Material Betuminoso**

A distância da refinaria até a usina é de 540km.

1. **Sinalização Viária**

Fornecimento e implantação de placas de sinalização semi-refletiva com suporte.

Fornecimento e implantação de placas para identificação de nome de rua.

Sinalização horizontal com tinta retrofletica a base de resina acrílica com micro esfera de vidro e=10cm.