

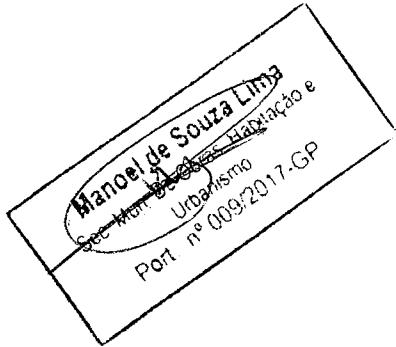


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10



MEMORIAL DESCRIPTIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS Povoados BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO, JUNCO, RANCHADA E PÉ DE SERRA.



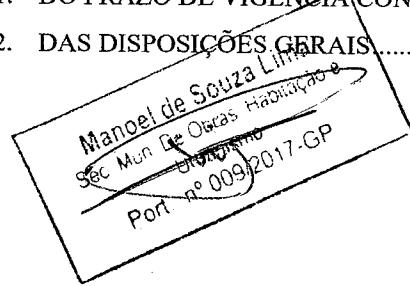
SANTO ANTONIO DOS LOPES

José Fernando Pestana
Engenheiro Civil
CREN 058-31270-MG



SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO	4
2. INTRODUÇÃO	
3. JUSTIFICATIVA.....	4
3.0 EXECUÇÃO	4
3.1 MATERIAIS	4
3.2 MÃO-DE-OBRA.....	4
3.3 SERVIÇOS PRELIMINARES.....	4
3.3.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	4
3.3.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO.....	5
3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5
3.4.1 ESCAVAÇÃO	5
3.4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	5
3.4.3 REATERRO DE VALA.....	5
3.4.4 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	5
3.4.5 EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO	6
3.4.6 SARJETA TRAPEZOIDAL	6
3.5 DRENAGEM	6
3.5.1 TUBOS DE CONCRETO.....	6
3.5.2 BOCAS PARA BUEIROS	6
3.6 PAVIMENTAÇÃO	7
3.6.1 EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO	7
3.6.2 ASSENTAMENTO DE MEIO – FIO	7
3.6.3 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)	7
3.6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO.....	7
3.6.5 IMPRIMAÇÃO	7
4. VALOR	8
5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA	8
6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE	10
7. DO RECEBIMENTO.....	11
8. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	12
9. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....	14
10. DA FISCALIZAÇÃO	15
11. DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL.....	15
12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	15



Jázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058312/D-MG

1. APRESENTAÇÃO

Órgão do Município 2110302	Gabinete santo-antoniense	População no último censo 14.269 habitantes	População no último censo
Presidente EMANUEL LIMA DE OLIVEIRA		Comparação a outros municípios	
 POPULAÇÃO		No país 56701	"
• População estimada (2018) • População no último censo (2010) • Densidade demográfica (2010)	14.534 habitantes 14.269 habitantes 18,52 km²/km²	No Estado 217*	"
 TRABALHO E RENDIMENTO		No micro região 20*	"
 EDUCAÇÃO		Densidade demográfica 18,82 km²/km²	"
 ECONOMIA			
 SAÚDE			
 TERRITÓRIO E AMBIENTE			



Santo Antônio dos Lopes é um município brasileiro do estado do Maranhão. Sua população estimada em 2018 é de 14.534 (quatorze mil e quinhentos e trinta e quatro) habitantes em um território de 770,9 km² (Fonte: site oficial do IBGE <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ma/santo-antonio-dos-lopes/panorama>).

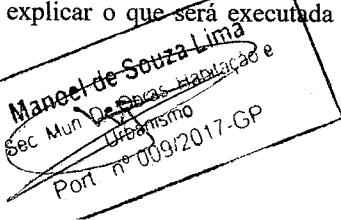
Seu clima é quente e úmido, com apenas duas estações, ou seja, inverno, de dezembro a maio e verão, de junho a novembro. A economia da cidade era baseada exclusivamente na agricultura familiar do arroz, milho, feijão, produção de cachaça e comércio de bens e serviços, nos dias atuais a cidade tem encontrado um novo horizonte econômico com o estabelecimento do Complexo Termelétrico, um dos maiores complexos de geração de energia de gás natural da América latina, o que impactou diretamente a vida da população local.

2. INTRODUÇÃO

Este projeto tem por objetivo, levar aos povoados um melhoramento tanto estético como de locomoção deixando as ruas mais limpas devido ao bom escoamento de águas pluviais auxiliando com isto na saúde destes povoados.

Então vimos através deste documento fixar as condições gerais e o método de execução dos serviços de fornecimento de Mão-de-obra e materiais, ferramentas e equipamentos a serem empregados na Obra. A construção deverá ser feita rigorosamente de acordo com o projeto aprovado. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações, visando melhorias, só será admitida com autorização por escrito da Contratante.

Este trabalho tem em vista identificar e mostrar os principais materiais que serão utilizados no decorrer da obra que está localizada nos povoados, Baixão do Mesquita, Povoado Junco, Povoado Ranchada Pé de Serra e Marimbondo no Município de Santo Antônio dos Lopes – MA, devido o mesmo já está bastante deteriorado, então devido a isto será feita uma obra desenvolvida em quatro etapas, compostos por serviços preliminares, movimentação de terra, drenagem e pavimentação, logo este memorial irá explicar o que será executada em cada serviço, quais materiais serão usados, como serão implantados,



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA 058.812/D-MG

tornando assim a obra de fácil compreensão, reduzindo os imprevisto que venham acontecer e aumentando a confiabilidade de modo a beneficiar toda a população desses povoados.

JUSTIFICATIVA

Os serviços de implantação de pavimento asfáltico nos povoados do município visam melhorar o acesso dentro destes locais além proporcionar o direcionamento de águas de chuva através de drenagem, fazendo com que o povoado esteja mais limpo e organizado durante mais tempo.

A implantação de pavimentação asfáltica nos Povoados Junco, Baixão do Mesquita, Marimbondo, Ranchada e Pé da Serra, beneficiará diretamente uma população de aproximadamente 921 pessoas, além de proporcionar melhoria na qualidade de vida da população dos povoados.

conforme Lei 8.666/1993 no seu artigo 6º que diz: “*Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se: (...) IX – Projeto Básico – conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos (...).*” Levando-se em consideração o custo da obra, o prazo de execução e o controle sobre os impactos ambientais, optamos para o caso desta obra que ela seja executada por apenas uma empresa, ou seja contratação por preço global.

3.0 EXECUÇÃO

3.1 MATERIAIS

Todos os materiais empregados na obra serão, comprovadamente, de primeira qualidade, satisfazendo rigorosamente estas especificações e as Normas Técnicas pertinentes.

Os materiais empregados em desacordo com estas especificações e Normas Técnicas não serão aceitos.

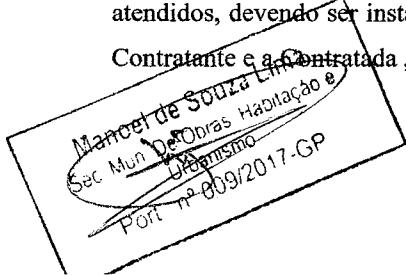
3.2 MÃO-DE-OBRA

Caberá ao executor a responsabilidade da contratação de mão-de-obra de boa qualidade, mantendo-a, permanentemente, em serviço de modo a assegurar o andamento da obra no cronograma proposto.

3.3 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.3.1 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A placa de obra deverá ser confeccionada apenas uma com a descrição de todos os povoados atendidos, devendo ser instalada no canteiro de obras, cujo local será definido em comum acordo entre a Contratante e a Contratada, a placa deve ser feita conforme modelo constante no Projeto de Engenharia.



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-098312-D-MG



**ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10**



3.3.2 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO

Execução de almoxarifado em canteiro de obra com peças de madeira, e ferro sendo desenvolvido também um sistema de iluminação com quadro de distribuição devidamente dimensionado com eletrodutos e condutores de acordo com o especificado na norma 5140: 2004.

O canteiro de obras deverá ser construído em local único, que servirá para atendimento de todas as obras, o local será definido de forma a minimizar os custos de transporte de materiais para as frentes de serviço.

3.4 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.4.1 ESCAVAÇÃO

Os trabalhos de escavação serão executados por meios manuais ou mecânicos. Deverão ser sempre executados de conformidade com as declividades e cotas nos perfis dos respectivos ramais. O sentido das escavações será adotado de jusante para montante.

3.4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE

O material deverá ser lançado na caçamba, de modo que seja distribuído uniformemente, alçando os limites geométricos do basculante, para que durante seu transporte não ocorra o derramamento do material pelas bordas.

O caminho percorrido pelo caminhão deve ser mantido em condições que permita uma velocidade adequada, boa visibilidade. E deverão ser umedecidos os caminhos percorridos para evitar o excesso de poeira, mas de modo moderado para que não surjam atoleiros.

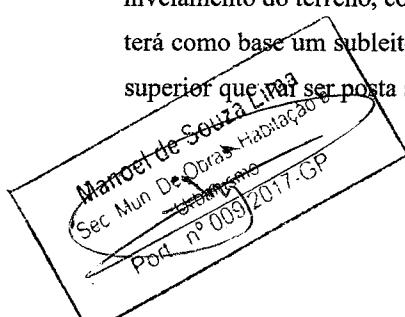
3.4.3 REATERRO DE VALA

Execução do reaterro, preferencialmente com o próprio material escavado, desde que seja de boa qualidade. Caso não seja, importar material selecionado. A compactação do material de reaterro deverá ser executada em camadas individuais de, no máximo, 20 cm de espessura, por meio de compactador, placas vibratórias ou soquetes mecânicos.

Especial atenção deverá ser dada na compactação junto às paredes dos tubos. O reaterro deverá prosseguir até ser atingida a altura mínima de 60 cm acima da geratriz superior externa do corpo do bueiro.

3.4.4 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

O serviços de regularização das áreas será feito com operações de retiradas de obstruções naturais ou artificiais existentes nas áreas onde se realizará a obra, que se caracteriza pela simples raspagem e nivelamento do terreno, com preocupação com a cota do terreno e grau de compactação, esta regularização terá como base um subleito com uma espessura de 20 cm bem compactada de forma a sustentar a comanda superior que ^{que} ^{será} ^{será} posta sobre a mesma.



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras - Habitação
Data: 04/04/2017
P04, nº 009/2017-GP

Jairo Fernandes Resende
Engenheiro Civil
CREA-058312/D-MG



3.4.5 EXECUÇÃO DE COMPACTAÇÃO

A camada de sub-base e base estabilizada granulometricamente só pode ser executada quando a camada subjacente estiver liberada quanto aos requisitos de aceitação de materiais e execução.

A superfície deve estar perfeitamente limpa, desempenada e sem excessos de umidade antes da execução da sub-base ou base estabilizada granulometricamente.

O material distribuído é homogeneizado mediante ação combinada de grade de discos e motoniveladora. Segue-se o espalhamento do segundo material, em quantidade que assegure o atendimento à dosagem e a espessura pretendida.

O material espalhado deve receber adequada conformação, de forma que a camada apresente espessura constante.

3.4.6 SARJETA TRAPEZOIDAL

A execução das sarjetas de corte só será realizada após estiver prontas todas as operações de pavimentação da faixa, para sua execução realizaremos o preparo e a regularização da superfície onde será assentada e a implantação das guias de madeira que servirão como referência para concretagem e depois seguiremos com o lançamento do concreto, espalhamento e acabamento, sempre executando juntas de dilatação de oito em 8 metros.

3.5 DRENAGEM

3.5.1 TUBOS DE CONCRETO

Os tubos serão assentados na superfície da vala regularizados, em colchão de areia, definidos pela fiscalização, para que a geratriz fique perfeitamente alinhada, tanto em greide como em projeto e, com inclinação mínima de 0,02%.

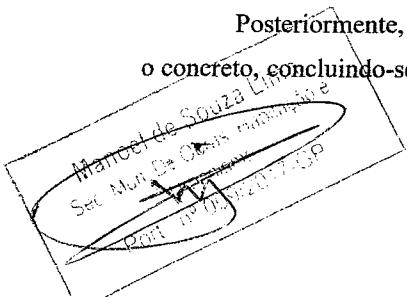
Antes da execução de qualquer tipo de rejuntamento, será verificado se as extremidades dos tubos estão perfeitamente limpas.

O material de enchimento das juntas que extravasar para o interior do tubo será retirado. Os tubos serão rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 em volume.

3.5.2 BOCAS PARA BUEIROS

A confecção das bocas (cabeceiras) dos bueiros será dada inicio com escavação das valas necessárias a execução da viga de topo frontal. Seguimos com a instalação das formas necessárias à concretagem da viga e da soleira, a disposição das armaduras, o lançamento e a vibração do concreto. Neste momento dever se posicionada as armaduras das alas que se ligam à soleira, apoiadas em uma das formas de cada ala.

Posteriormente, serão instaladas as formas e armaduras remanescentes das alas, lançado e vibrado o concreto, concluindo-se a execução da boca.



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058.312/D-MG



3.6 PAVIMENTAÇÃO

3.6.1 EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO

Na execução de sarjetas de concreto faremos o preparo e regularização da superfície assentamento, executada mediante operações manuais que envolverão cortes e aterros até atingir a geometria projetada, o espalhamento e acabamento do concreto com emprego de ferramentas manuais com auxílio de uma régua que permitirá a conformação da sarjeta, a retirada das guias após o endurecimento do concreto.

3.6.2 ASSENTAMENTO DE MEIO – FIO

As alturas e alinhamentos dos meios-fios serão dados por um fio de nylon esticado com base nas referências topográficas, estabelecidas em projeto a ser apresentado pela empresa vencedora, não superior a 20,00 metros nas tangentes horizontais e verticais e 5,0 metros nas curvas horizontais e verticais.

Para acerto das alturas dos meios-fios, o enchimento entre esses e a base deverá ser feito com material incompreensível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia. Sempre que houver possibilidade de carregamento de algum desses materiais, deverá ser adicionado cimento na proporção de 1:10.

À medida que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Esse material deverá ser colocado em camadas de 10 cm. E cuidadosamente apilado com soquetes manuais, de modo a não desalinhhar as peças.

3.6.3 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

A aplicação do concreto betuminoso usinado a quente será medida por tonelada de mistura efetivamente aplicada na pista e comprimida, de acordo com a seção transversal do projeto e verificando-se a densidade compactada da camada.

Todas as operações necessárias a aplicação do concreto estão consideradas nestes preços, tais como varredura e limpeza da pista, as perdas, a distribuição na pista, a compressão, as correções de eventuais falhas e a confecção e remoção de cunhas de concordância.

O transporte da massa asfáltica da usina à pista será objeto de medição em separado, conforme composição específica.

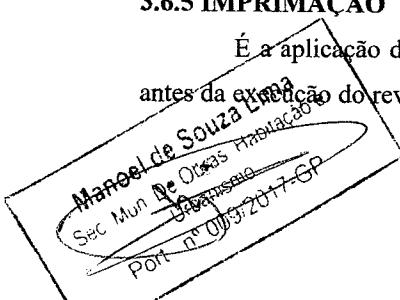
3.6.4 PINTURA DE LIGAÇÃO

Pintura de ligação a superfície será pintada deverá ser varrida, a fim de ser eliminada o pó e todo o material solto, sendo o material utilizado neste processo emulsão asfáltica catiônica, espargidor de asfalto pressurizado, trator de pneus com vassoura mecânica.

3.6.5 IMPRIMAÇÃO

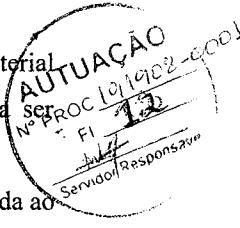
É a aplicação de camada de material betuminoso sobre a superfície de base granular concluída, antes da execução do revestimento que será a areia asfaltada usinada a quente.

José Fernando Pestana
Engenheiro Civil
CREA 058 314/D-MG





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10



A imprimação tem como objetivo conferir coesão superficial, pela penetração do material betuminoso, impermeabilizar e permitir condições de aderência entre a base e o revestimento a ser executado.

Deverá ser imprimida a pista inteira em um mesmo turno de trabalho, e se possível ser fechada ao tráfego, quando não for possível executar a imprimação em meia pista. Sendo que a base imprimada poderá ser exposta ao tráfego durante 30 dias.

3. VALOR

O valor total estimado da contratação é de 3.524.949,63 (Três milhões e quinhentos e vinte e quatro mil e novecentos e quarenta e nove reais e sessenta e três centavos), com BDI, conforme Planilha Orçamentária básica, Memória de Cálculo, Composição do BDI e especificações técnicas constantes deste Termo de Referência.

O Decreto 7.983/2013 em seu artigo 2º define critérios de aceitabilidade de preços como parâmetros de preços máximos, unitários e global, a serem fixados pela administração pública e publicados no edital de licitação para aceitação e julgamento das propostas dos licitantes. Serão aceitos apenas os preços unitários que estiverem iguais ou menores dos que constam da planilha orçamentária.

É necessário que os serviços estejam de acordo com padrões técnicos especificados nos anexos e de acordo com as normas em vigência.

4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

São obrigações da futura Contratada, além das demais previstas no Termo de Referência, Especificações Técnicas, Edital e na legislação vigente:

Proceder o início da execução dos serviços em até 02 (dois) dias úteis, a partir da data da Ordem de Serviço emitida, na forma prevista neste Termo de Referência e seus anexos, nos locais a serem indicados pela Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo, no âmbito do Município de Santo Antônio dos Lopes, dentro das condições e preços ajustados em sua proposta, responsabilizando-se por eventuais prejuízos decorrentes do descumprimento de qualquer cláusula ou condição aqui estabelecida;

Comunicar ao Fiscal do contrato, por escrito e tão logo constatado problema ou a impossibilidade de execução de qualquer obrigação contratual, para a adoção das providências cabíveis;

Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, no todo ou em parte e às suas expensas bens objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de execução irregular ou do fornecimento de materiais inadequados ou desconformes com as especificações;

Indenizar todo e qualquer dano e prejuízo pessoal ou material que possa advir, direta ou indiretamente, do exercício de suas atividades ou serem causados por seus prepostos à Contratante ou terceiros;

Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação exigidas na licitação;

*Manoel de Souza Lima
Engenheiro Civil
CRP 000000011-GP*

*José Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CRP 000000011-GP*



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10

Assumir inteira responsabilidade quanto à garantia e qualidade do serviço, reservando o Contratante o direito de recusá-lo caso não satisfaça aos padrões especificados;

Emitir as Notas Fiscais nos Prazos e valores pactuados, apresentando a Contratante para atestar o pagamento juntamente com documentos que comprovem a regularidade fiscal e trabalhista da empresa;

Prestar os esclarecimentos que forem solicitados pela Contratante, cujas reclamações se obrigam a atender prontamente, bem como dar ciência imediata e por escrito, de qualquer anormalidade que posteriormente seja verificada;

A falta dos materiais não poderá ser alegada como motivo de força maior para o atraso ou má execução do objeto e não eximirá a futura Contratada das penalidades a que está sujeita pelo não cumprimento dos prazos e demais condições pré-estabelecidas;

Observar as demais obrigações e responsabilidades previstas na Lei 8.666/93 e demais legislações pertinentes;

Será responsabilidade da Contratada, o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à perfeita execução dos serviços, inclusive transporte do material e descarga no local, bem como transporte vertical para atender as necessidades dos serviços;

A Contratada obrigada a atender as exigências da Legislação Trabalhista e Social, no que diz respeito ao pessoal que lhe prestar serviços, estando ainda implícitas as determinações do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) especialmente no que se relaciona com a colocação das placas em padrão Prefeitura;

Todos os materiais empregados nos serviços serão de fornecimento da Contratada e deverão ser novos, comprovadamente de qualidade, certificado pela ABNT, satisfazendo rigorosamente as especificações presentes;

Se circunstâncias ou condições locais de mercado tornar porventura a substituição de qualquer material especificado por outro, equivalente, tal substituição somente será procedida mediante autorização da Fiscalização e de acordo com as diretrizes do Art. 65, da Lei No. 8.666/93;

Será expressamente proibida a manutenção, no local dos serviços, de qualquer material impugnado pela fiscalização ou que estejam em desacordo com as especificações;

Serão impugnados pela Fiscalização todos os serviços em desacordo com as especificações presentes e com a técnica peculiar a espécie, ficando a empreiteira obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviço correspondente, correndo as despesas por sua própria conta;

As comunicações entre a Fiscalização e a firma Contratada e vice-versa, relativamente à execução dos serviços, somente terá validade se efetuadas por escrito;

A Fiscalização registrará qualquer anormalidade no Livro de Ocorrência, determinando as medidas corretivas cabíveis;

A administração da obra ficará a cargo de um Engenheiro responsável técnico com vínculo com a empresa devidamente designado pela contratada como responsável técnico;

Maneel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitacão e Urbanismo
Port. n° 009/2017 GP

Jônico Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
008/2017/MG

AUTUAÇÃO
Nº PROC 16902-13
F 13
Servidor Responsável



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10

Caberá a Contratada o cumprimento de todas as disposições da Segurança e Medicina do Trabalho Lei No. 6514 de 22 de dezembro de 1977 da Consolidação das Leis do Trabalho, bem como as NR's da Portaria No. 3214 de 08 de junho de 1978;

A condução, a alimentação e alojamento do pessoal alocado na execução são de inteira responsabilidade da Contratada;

Cabe a licitante analisar minuciosamente o Termo de Referência, especificações e memoriais descritivos, a Planilha, o local dos serviços antes de formular a proposta, pois após a licitação não serão aceitas reclamações decorrentes de diferenças em totais de quantidades ou preços de serviços nem existência de empecilhos para a execução dos serviços.

A Contratada deverá manter no local dos serviços:

- a) Livro de ocorrência diária (Diário de Obras) a ser fornecido pela Contratada preenchido em 03 (três) vias, modelo próprio;
- b) Uma via do Contrato;
- c) Cópias dos projetos e detalhes de execução quando necessário;
- d) Registro das alterações regularmente autorizadas;
- e) Cronograma físico-financeiro;
- f) Relação dos recursos de pessoal, material e equipamento alocado no contrato.

A contratada deverá manter um profissional (Técnico de segurança do trabalho) com intuito de inspecionar equipamentos e condições de trabalho, investiga e analisa causas de acidentes para eliminar riscos. Desenvolve programas de treinamento e verifica o cumprimento das normas e procedimentos de segurança na aplicação de providências preventivas.

Observar as demais obrigações e responsabilidades previstas na Lei 8.666/93 e demais legislações pertinentes.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Solicitar a execução dos serviços mediante Ordem de Serviço a ser emitida pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo;

Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, bem como atestar na Nota Fiscal a efetiva execução do objeto por meio de servidor devidamente designado;

Pagar a futura Contratada nas condições previstas no Edital e Termo de Referência;

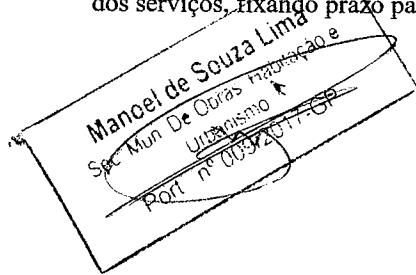
Fornecer à Contratada documentos, informações e demais elementos que possuir pertinentes a execução do objeto;

Publicar o contrato ou outro instrumento legal, em resumo, no Órgão Oficial de Imprensa, bem como naquele que a legislação dispuiser;

Aplicar à Contratada as sanções administrativas regulamentares contratuais cabíveis;

Notificar a Contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais falhas ou imperfeições na execução dos serviços, fixando prazo para sua correção;

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-05832/D/MG





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10

Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, podendo rejeitar, no todo ou em parte, os serviços em desacordo com as especificações e obrigações assumidas pelo fornecedor;



A Contratante não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

6. DO RECEBIMENTO

7.1. O objeto do contrato será recebido em consonância com o art. 73 da Lei nº 8.666/93, na seguinte forma:

a) Provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstaciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado, contados da efetiva execução, para efeito de verificação da conformidade do serviço com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, constando das seguintes fases:

a.1) Comprovação de que o serviço atende às especificações mínimas exigidas ou aquelas superiores oferecidas;

b) Definitivamente por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstaciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 desta Lei.;

b.1) § 3º do art. 73 da Lei. O prazo a que se refere a alínea b do inciso I (recebimento definitivo) deste artigo não poderá ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no edital;

b.2) Na hipótese de a verificação a que se refere a alínea "b" não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

7.2. O serviço poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser refeitos, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

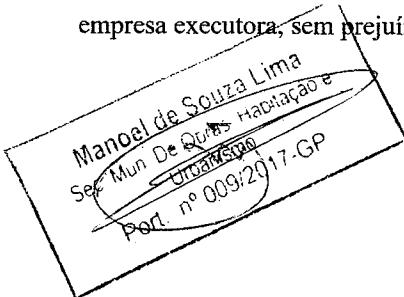
7.3. O recebimento provisório ou definitivo do objeto do Contrato não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

7.4. A CONTRATADA é responsável por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do contrato, não excluída ou reduzida essa responsabilidade pela presença de fiscalização ou pelo acompanhamento da execução por órgão da Administração.

7.5. A aceitação provisória é condição essencial para o RECEBIMENTO DEFINITIVO do serviço, que será atestado pelo Fiscal.

7.6. O recebimento provisório do serviço não constitui aceitação do mesmo.

7.7. Em caso de irregularidade verificada, todo o serviço será rejeitado, ficando o custo por conta da empresa executora, sem prejuízo de aplicação das penalidades cabíveis.



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-05331/2-B-MG



ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES

CNPJ: 06.172.720/0001-10

7.8. O recebimento do serviço não desobriga a CONTRATADA de refazer, caso constatado, posteriormente, má qualidade, vício ou defeito, ficando sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável.

7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1 Registro ou Inscrição da Empresa e do(s) Responsável(eis) Técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, da região da sede da Empresa, acompanhada da declaração de concordância, apenas dos Responsáveis Técnicos indicados para a referida obra.

8.2 Comprovação de a Licitante possuir em seu quadro permanente, na data prevista para a realização da Licitação (com vínculo societário ou empregaticio), Engenheiro Civil ou Arquiteto detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, devidamente averbado no CREA/CAU, por execução de serviços compatíveis em características com o objeto desta licitação, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando ter executado serviços de:

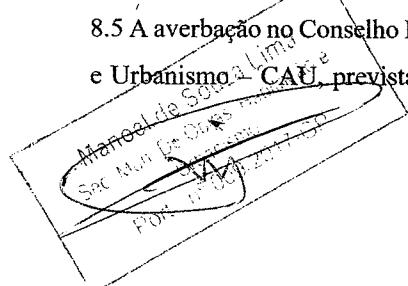
- Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m³xkm). AF_04/2016;
- Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura;
- Compactação de aterros a 100% proctor normal;
- Espalhamento de material de 1ª categoria;

8.3 A comprovação da vinculação do(s) profissional(is) à empresa será mediante a apresentação de cópia da Carteira de Trabalho (CTPS), ou contrato social da licitante, ou contrato de prestação de serviços ou ainda, de declaração de compromisso de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhada da anuência deste.

8.4 Comprovação de Certidão(ões) ou Atestado(s) de Capacidade Técnica-operacional fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado(s) de Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) expedidas pelo CREA e/ou CAU, de acordo com o art. 30 da Lei nº 8.666/93, que comprovem que a licitante (pessoa jurídica) tenha prestado ou esteja prestando serviços com características, complexidade, quantidades e prazos equivalentes ou superiores ao objeto desta licitação, observando-se obrigatoriamente:

- Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m³xkm). AF_04/2016; perfazendo um total mínimo de 172.725,84 txkm.
- Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura; perfazendo um total mínimo de 15.993,12 m².
- Compactação de aterros a 100% proctor normal; perfazendo um total mínimo de 3.198,62 m³.
- Espalhamento de material de 1ª categoria; perfazendo um total mínimo de 3.198,62 m³.

8.5 A averbação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, prevista no subitem 6.2.3.3, será dispensada caso a legislação especial aplicável à



Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA/MG
058.312/0-MG



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES
CNPJ: 06.172.720/0001-10

atividade em questão não previr que a entidade de fiscalização mantenha controle individualizado sobre cada trabalho realizado.

8.6 Relação dos Principais Equipamentos, conforme modelo do ANEXO, que serão disponibilizados, por ocasião da assinatura do contrato, para utilização nos serviços, juntamente com declaração da Proponente de que os equipamentos serão apresentados em condições de produção plena, obrigando-se, imediatamente, caso vencedora, substituir qualquer equipamento que, a juízo da contratante, não apresente rendimento satisfatório, sem que tal substituição represente qualquer ônus para a Contratante.

8.7 Declaração formal e expressa da empresa licitante sobre a equipe técnica especializada indicando os Engenheiros e/ou Arquitetos que atuarão como responsáveis técnicos e que se responsabilizarão pela execução da obra.

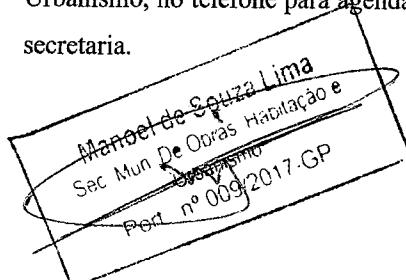
8.8 No caso de dois ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, todos os licitantes portadores desses atestados serão inabilitados.

8.9 Declaração de recebimento de informações técnicas, emitido pela empresa licitante (Modelo no anexo), ou Declaração elaborada em modelo próprio da empresa licitante, informando que tem pleno conhecimento das condições de prestação dos serviços, dispensando-se neste caso, efetuar visita ao local onde os serviços serão executados.

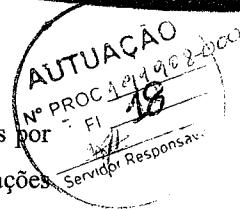
8.10 O Profissional indicado para fins de comprovação da capacidade técnica participará como responsável pelo serviço, admitida sua substituição conforme § 10 do art. 30 da lei 8.666/93. A Vistoria Prévia no local da obra para confirmação de que a mesma tomou conhecimento, através de seus Responsáveis Técnicos, representante legal ou funcionário legalmente autorizado pela licitante, de todos os aspectos que possam influenciar direta ou indiretamente na execução dos serviços contratados e na confecção da proposta, ocasião em que a Licitante estará reconhecendo todas as características para a gestão, operação, suprimentos e logística dos serviços a serem executados. Os Termos individuais de Vistoria (Modelo Próprio de Atestado de Vistoria Técnica) serão firmados pelo (a) servidor (a) responsável pela SMO, devendo ainda constar a assinatura pelos responsáveis técnico devidamente registrado no CREA / CAU ou representantes legais da empresa. Caso aqueles (pessoa jurídica) que considerem desnecessário conhecer as instalações físicas para elaboração de sua proposta, simplesmente deverá apresentar declaração de ciência das condições das informações e local da licitação.

8.11 A visita técnica deverá ser feita pelo engenheiro responsável pela empresa licitante, o qual deverá comprovar através da apresentação de Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica, expedida pelo CREA.

8.12 A visita técnica é facultada para todos os interessados em participar do certame e deverá ser efetuado em dia e horário que será previamente estabelecido pela Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo, no telefone para agendamento da visita técnica 99 981306048 por funcionário responsável da secretaria.

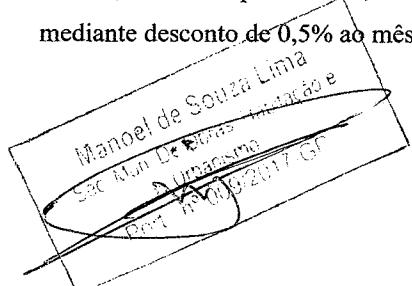


Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA 058 31210-MG



8. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 9.1 O pagamento será realizado através de medições mensais que após serem aprovadas e atestadas por servidores nomeados para a fiscalização do contrato e atestação conforme determina a Lei de Licitações Públicas.
- 9.2. Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, por meio de crédito em conta corrente, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato.
- 9.3.O pagamento será realizado mediante apresentação da Nota Fiscal no Setor de Protocolo da Prefeitura de Santo Antônio dos Lopes, situado na Av. Presidente Vargas, 446, Centro, acompanhada das certidões de regularidade fiscal e trabalhista da contratada e demais documentos que vierem a ser exigidos pelo órgão de Controle Municipal, devidamente atestada pelos servidores designados para recebimento dos materiais.
- 9.4. A Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes reserva-se o direito de reter o pagamento de faturas para satisfação de penalidades pecuniárias aplicadas ao fornecedor e para ressarcir danos a terceiros.
- 9.5. Para receber seus créditos a contratada deverá comprovar as regularidades fiscal e trabalhista que lhe foram exigidas quando da habilitação.
- 9.6. O prazo de pagamento da Nota Fiscal será de até 30 (trinta) dias a partir da data final do período de adimplemento e mediante sua apresentação juntamente com os demais documentos mencionados no Subitem 11.3, ao Protocolo Geral Municipal.
- 9.7. Em caso de devolução da Nota Fiscal/Fatura para correção, o prazo de pagamento passará a fluir após a sua reapresentação. A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida pela própria contratada, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas de preços, bem como, da Nota de Empenho, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ.
- 9.8. A Contratante reserva-se o direito de reter o pagamento de valores para satisfação de penalidades pecuniárias aplicadas ao fornecedor e para ressarcir danos a terceiros.
- 9.9. No caso de a CONTRATADA estar estabelecida em localidade que não possua agência da instituição financeira contratada pelo Município ou caso verificada pelo CONTRATANTE a impossibilidade de a CONTRATADA, em razão de negativa expressa da instituição financeira contratada pelo Município, abrir ou manter conta corrente naquela instituição financeira, o pagamento poderá ser feito mediante crédito em conta corrente de outra instituição financeira. Nesse caso, eventuais ônus financeiros e/ou contratuais adicionais serão suportados exclusivamente pela CONTRATADA.
- 9.10. A nota fiscal, isenta de erros, deverá ser previamente atestada pelo Fiscal do Contrato e servidor designado pelo ordenador de despesas, nos termos do Decreto Municipal n.º 4.108/2016.
- 9.11. Caso se faça necessária a reapresentação de qualquer fatura por culpa do contratado, o prazo de 30 (trinta) dias ficará suspenso, prosseguindo a sua contagem a partir da data da respectiva reapresentação.
- 9.12. Os pagamentos eventualmente realizados com atraso, desde que não decorram de ato ou fato atribuível à CONTRATADA, sofrerão a incidência de atualização financeira pelo IGPM e juros moratórios de 0,5% ao mês, calculado pro rata die, e aqueles pagos em prazo inferior ao estabelecido neste edital serão feitos mediante desconto de 0,5% ao mês pro rata die.



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA 058/312/D-MG

9.13. Considera-se adimplemento o cumprimento da prestação com a entrega do objeto, devidamente atestada pelo(s) agente(s) competente(s). Os pagamentos serão efetuados, obrigatoriamente, por meio de crédito em conta corrente, cujo número e agência deverão ser informados pelo adjudicatário até a assinatura do contrato;



9. DA FISCALIZAÇÃO

A execução do contrato será acompanhada e fiscalizada por representante(s) do CONTRATANTE, especialmente designado(s) por Portaria;

O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993;

Os atestos referentes à execução do contrato deverão ser realizados pelo fiscal do contrato e por outro servidor da mesma pasta, também designado por Portaria do respectivo titular;

Ficam reservados à fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, omissos ou duvidoso não previsto no presente processo administrativo e tudo o mais que se relate com o objeto licitado, desde que não acarrete ônus para o MUNICÍPIO ou modificação da contratação;

10. DO PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

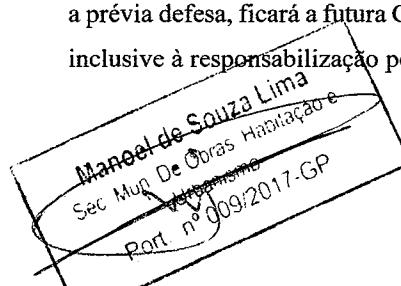
11.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura contratual, sem prejuízo da publicação do extrato contratual no Jornal Oficial do Município, Jornal Local ou de Grande Circulação.

11.2. O prazo Contratual poderá ser prorrogado, observando-se o limite previsto no art. 57, II, da Lei 8.666/93, desde que a proposta da contratada seja mais vantajosa para o contratante.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Os serviços do Contrato deverão ser vistoriados diariamente pelo fiscal designado pela Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo, sendo a futura contratada responsável pela perfeita execução dos serviços previstos nas Ordens de Serviço, garantindo a técnica e qualidade de acordo com as normas técnicas.

Em caso de inexecução parcial ou total das condições pactuadas, erro ou mora na execução, garantida a prévia defesa, ficará a futura Contratada sujeita às sanções previstas no Edital e na legislação em vigência, inclusive à responsabilização por eventuais perdas e danos causados à Administração.



Lázaro Fernandes Pustara
Engenheiro Civil
CREA-068 312/D-MG



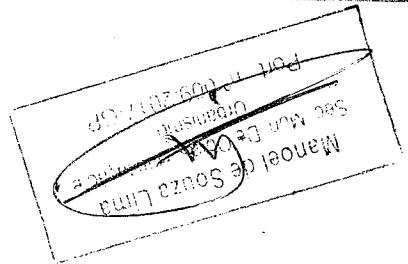
ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ
CNPJ: 06.172.720/0001-10

Cidade de Todos

MAPA DE SITUAÇÃO – DISTÂNCIAS ESTIMADAS DO Povoado RANCHADA A Povoados Circunvizinhos.



Jairo Fernandes Peixoto
Engenheiro Civil
CRKA-058 312/D-MG





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO
ANTONIO DOS LOPES - MA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Implantação de Asfalto na Estrada do Povoado Ranchada e Pé de Serra

Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Setor de Planejamento Civil
Assistente Técnico
ICREB nº 11.000
Por: J. A. C. Pestana
Por: 15/12/17.GP

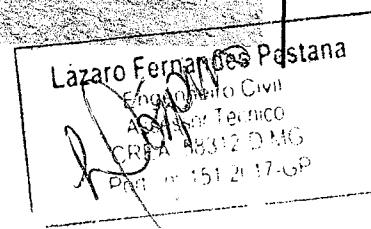
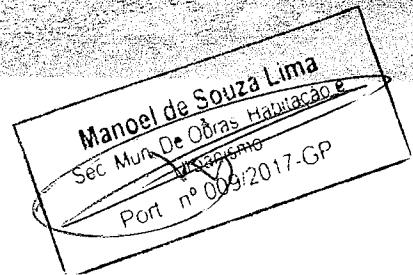
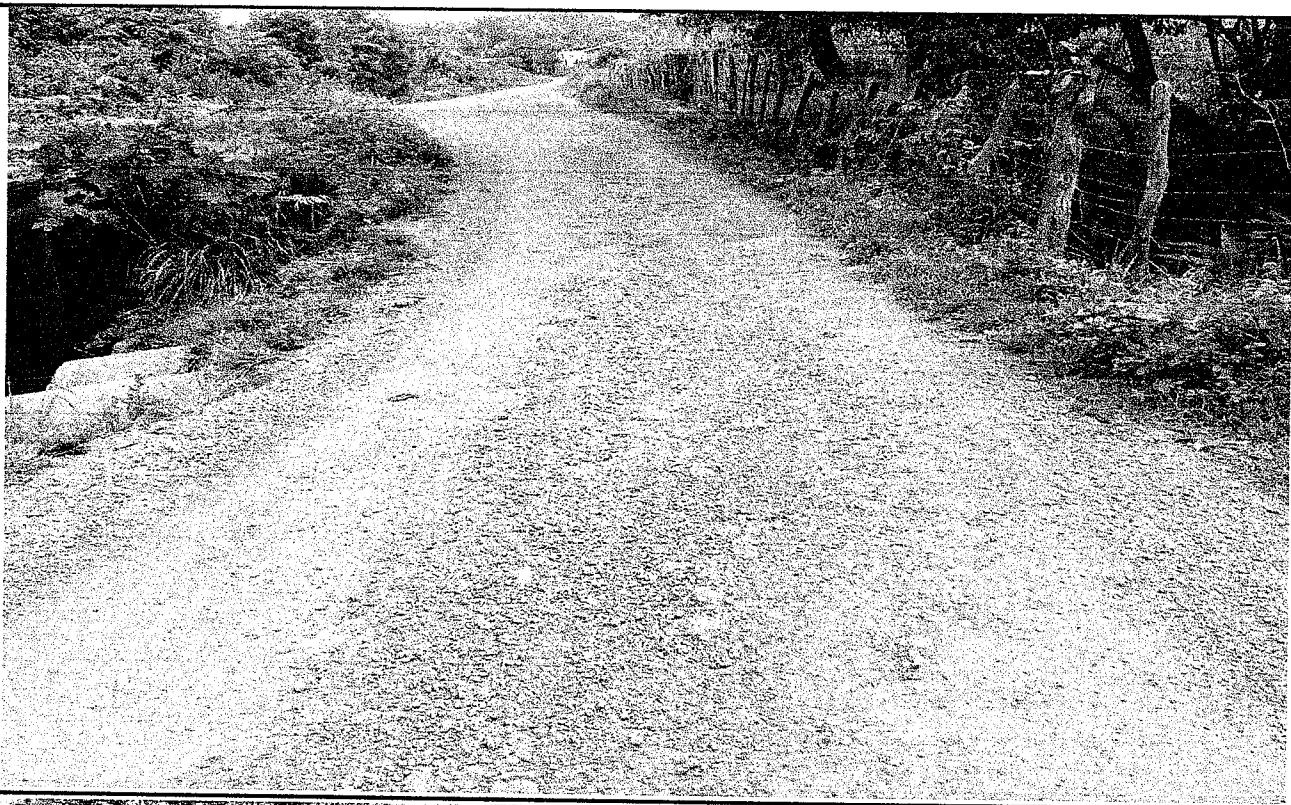


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 1414105
FI 22
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 191408
FI 23
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Soc. Mun De Obras Manutenção e
Assessoria
Assessoria
PROJETO 2017-GP

Lazaro Fernandes Pestana

Assessoria
Assessoria
Assessoria
Assessoria
Assessoria
Assessoria



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Outras Habilidades e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Postana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 5800 / DIMG
Port. n° 151/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC AP 01010
FI 35
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun De Obras e Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Restana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CRA 58.312-D MG
Port. nº 051/2017-GP

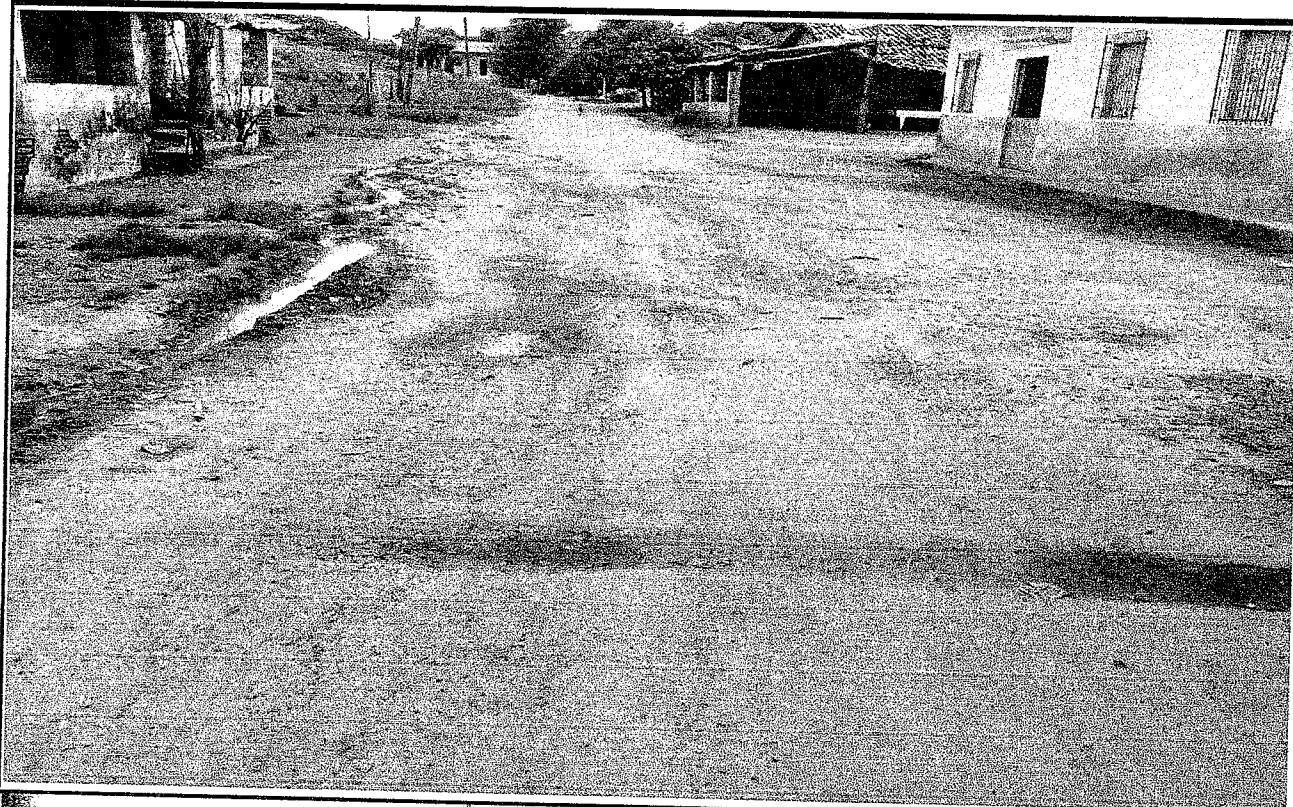


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 191902
FI 36
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima

Soc. Mun. De Obras e Infraestrutura

Universo

Port. 009/2017-GP

Lazaro Fernandes Pestana

Engenheiro Civil

Assessor Técnico

CREM 5832 - CGM

Port. AC 161.2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 19108-001

FI 27

Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun De Obras, Urbanização e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREM 5830-L/MG
Port. nº 161/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
PROC 491008-0002
FI 28
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitacão e
Urbanismo
Part. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 585120-MG
Port. n° 51.21.17-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 1041905
F 29
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras - Infraestrutura e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 5831-RD MG
Port. n° 1512/017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58320-DMG
Port. n° 1512117-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 19140108

FI 31

Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. n° 4009-2017-GP

Lázaro Fernandes Paganini
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 68312-D-MG
Port. n° 4612017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 10190-0001

FI 37

Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima

Sec. Mun. De Obras, Habitação e

Urbanismo

Port. nº 000/2017-GP

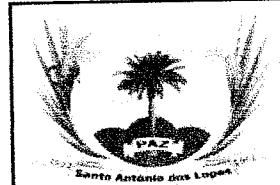
Lázaro Fernando Pestana

Engenheiro Civil

Assessor Técnico

CREA 5831800-MG

Port. nº 015/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

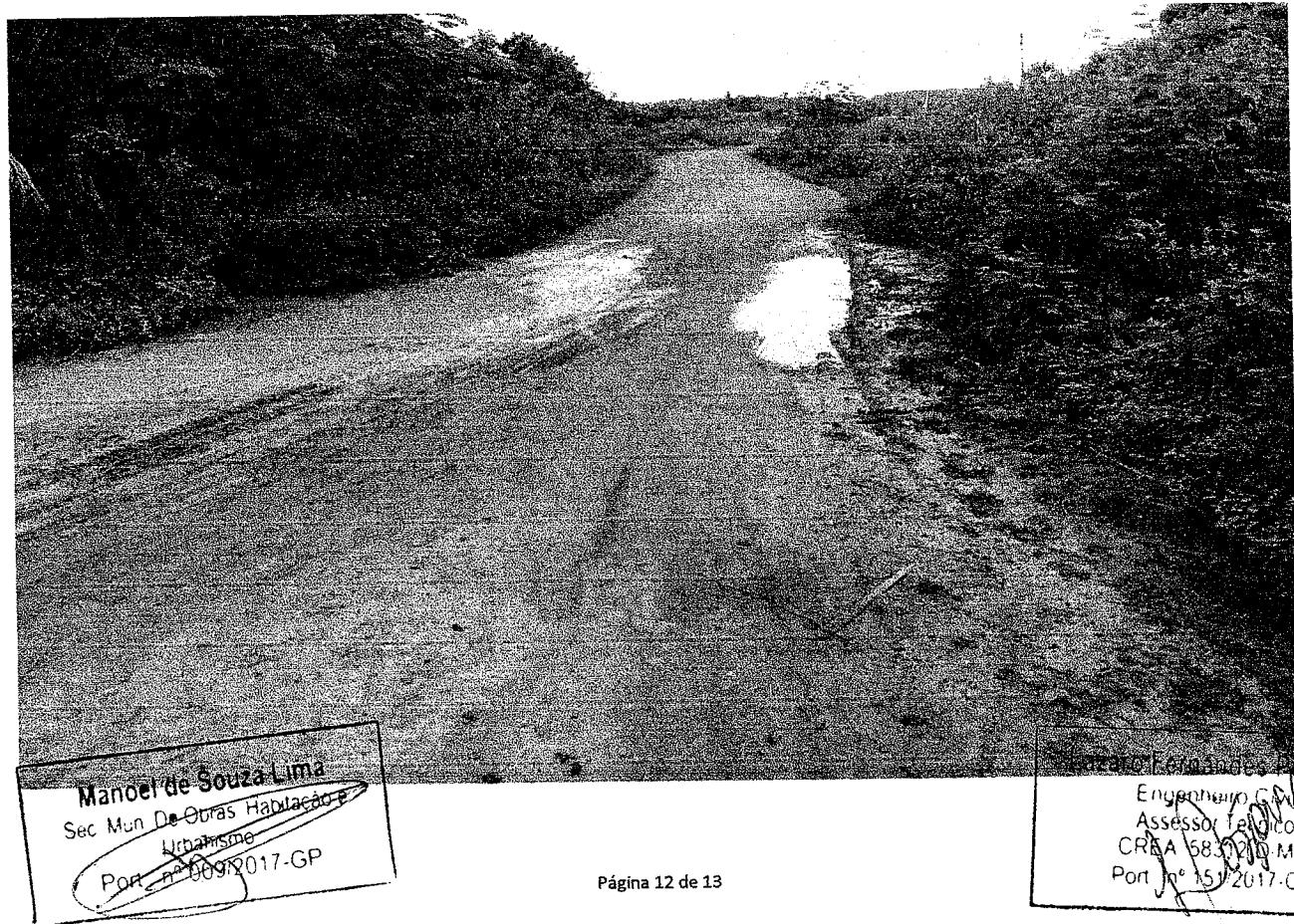
Nº PROC 191908-101

FI 33

Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 19902
FI
Servidor Responsável



Insp. Inicial: 28/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lazaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58311 / MG
Port. nº 15 / 2017-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO
ANTONIO DOS LOPES - MA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Implantação de Asfalto na Estrada do Povoado Junco

Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 30312-D-MG
Port. n° 151/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 191408 0001

FI 36

WIL

Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec Mun De Obras Habilacão e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Especial
CREA 38312-B MG
Port. nº 151/21/17-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Inspecção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Meio Ambiente
Port. nº 009/2017-GP

Lazaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREAN 58012-DAMS
Port. nº 1512/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 19/0109-001

FI

38

Luz



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec Mun De Obras Habitação e
Urbanismo
Port. n° 0097/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 38311/01/MG
Port. n° 1612/17-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

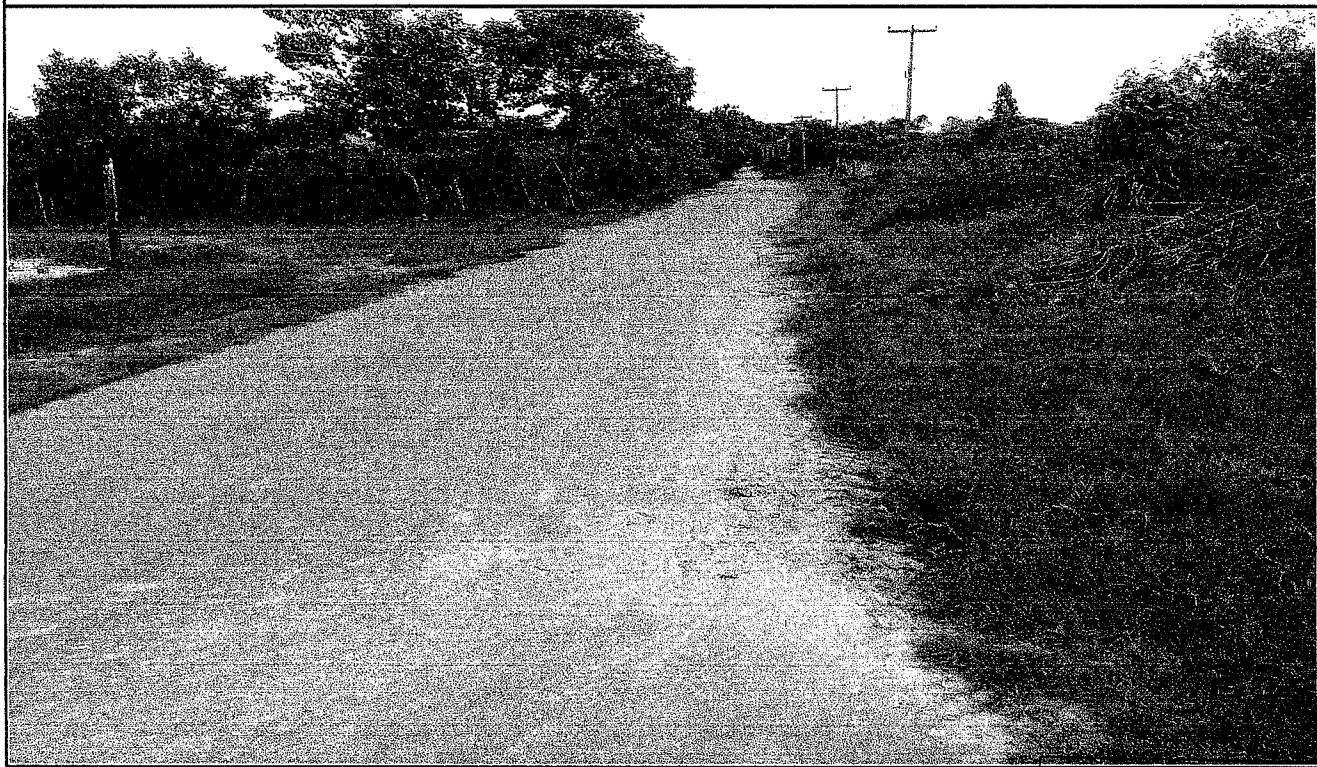
Nº PROC 101908-000

FI 39

Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 27/03/2019

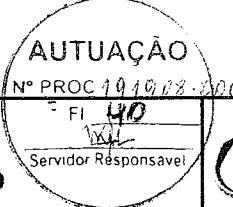


Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58312-DMG
Port. n° 16121-17-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec Mun De Obras Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 5831-CD/NG
Port. nº 151/2017-GP



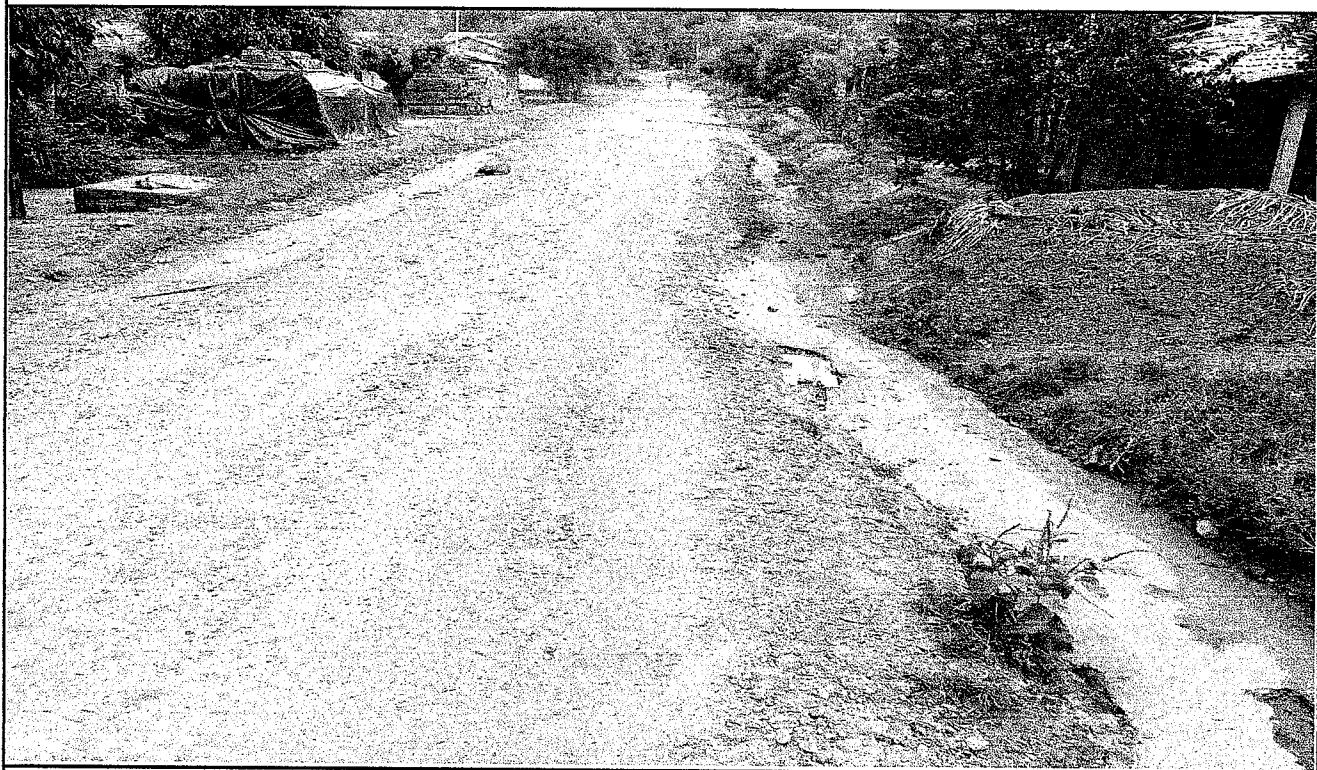
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 191906-0001
FI 142
Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, HABITAÇÃO E
URBANISMO
Port. nº 009.2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58.312-D/ MG
Port. nº 151.2017-GP

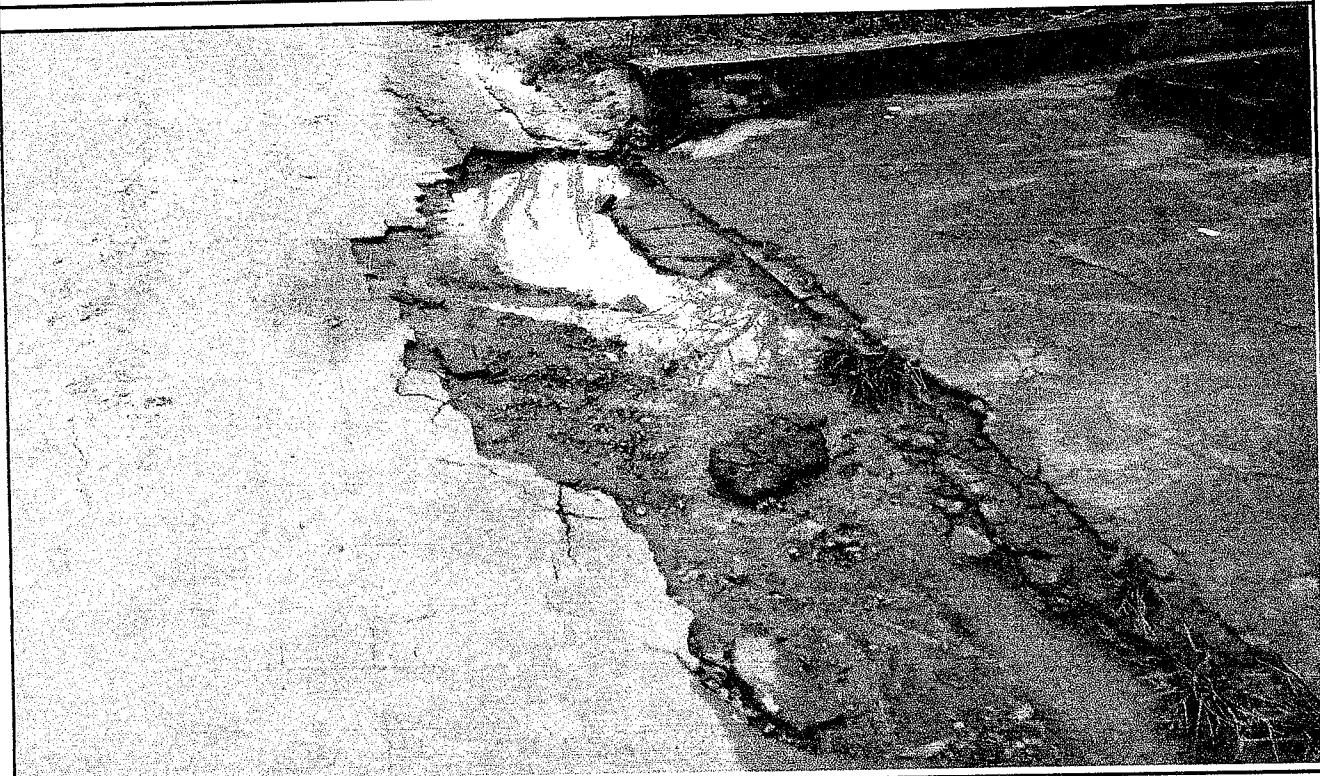


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 1908
FI 92
Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 583120-MG
Port. n° 1512/17-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO

Nº PROC 161468-0001

FI 43

Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 5831-DIMG
Port. nº 954/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC 01003-001
FI 44
Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras Habitacional e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lazaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 68812-DMG
Port. n° 051/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Inspeção Inicial: 27/03/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Infraestrutura e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lazaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58312/D-MG
Port. n° 161/2017-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO
ANTONIO DOS LOPES - MA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Implantação de Asfalto - Povoado Baixão do Mesquita

Manuel de Souza Lima
Sec Mun De Obras Habilacão e
Urbanismo
Port n° 0092017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58312/01-MG
Port n° 15/21-17-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

AUTUAÇÃO
Nº PROC 191918-001
FI 47
Servidor Responsável
[Signature]



Inspeção Inicial: 02/04/2019



Manoel de Souza
Sec. Mun. De Obras e Infraestrutura e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lazaro Fernandes Pessôa
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58312/MG
Port. nº 015/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

AUTUAÇÃO

Nº PROC 191901-0001

FI 43

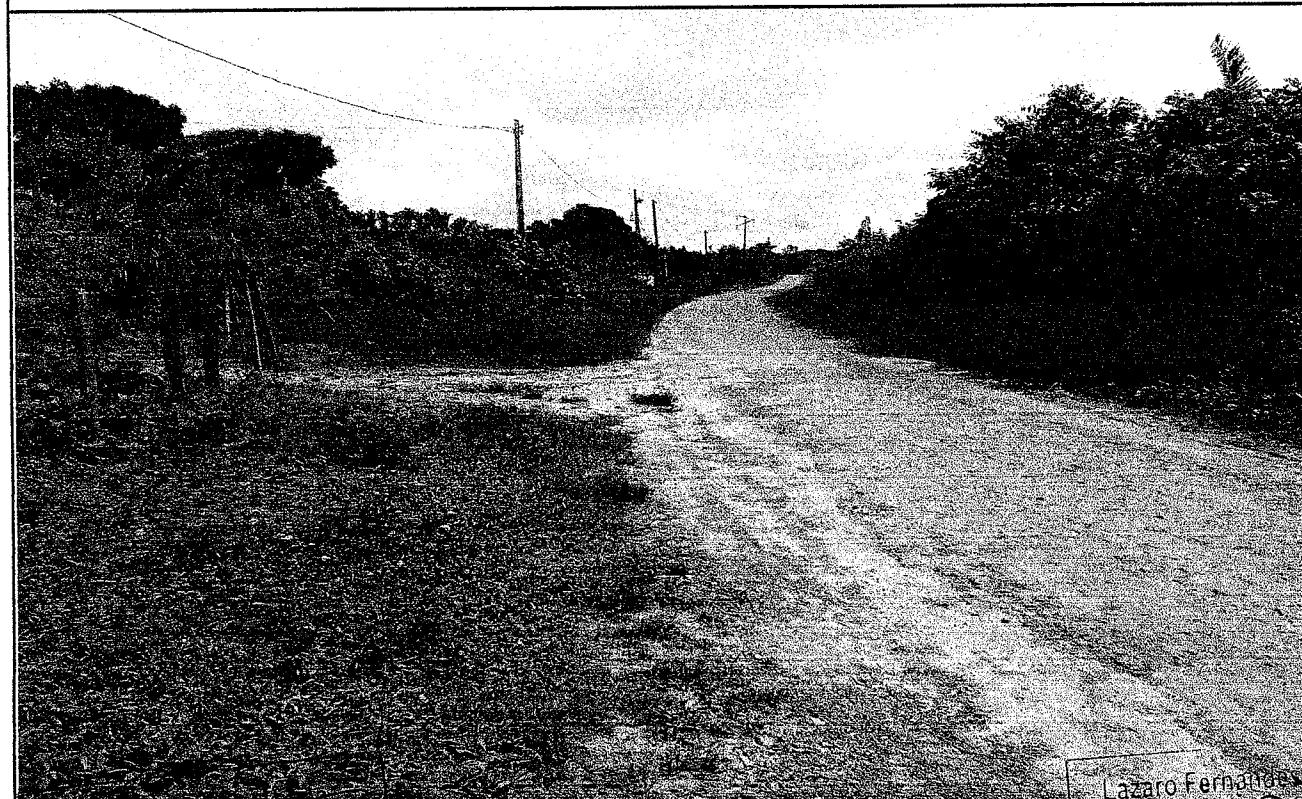
AF

Servidor Responsável

Santo Antônio dos Lopes

Cidade de Todos

Inspeção Inicial: 02/04/2019



Manoel de Souza
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pustaric
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58312-D/MS
Port. nº 150/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

AUTUAÇÃO

Nº PROC 101408-0001

FI 79

Servidor Responsável

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE
Santo Antônio dos Lopes
Cidade de Touros

Inspeção Inicial: 02/04/2019



Manoel de Souza Lima

Sec. Mun. De Obras Habitacão e

Urbanismo

Port. n° 0097/2017-GP

Enzoano Fernandes Pestana

Engenheiro Civil

Assessor Técnico

CREA 58112

Port. n° 1012/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

AUTUAÇÃO
Nº PROC 1910.08.0001
FI 56
Servidor Responsável



Inspeção Inicial: 02/04/2019



Márcio de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras Habilidades e
Urbanismo
Port. n° 009/2017-GP

Lázaro Formandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58312-D/MG
Port. n° 5121-17-GP

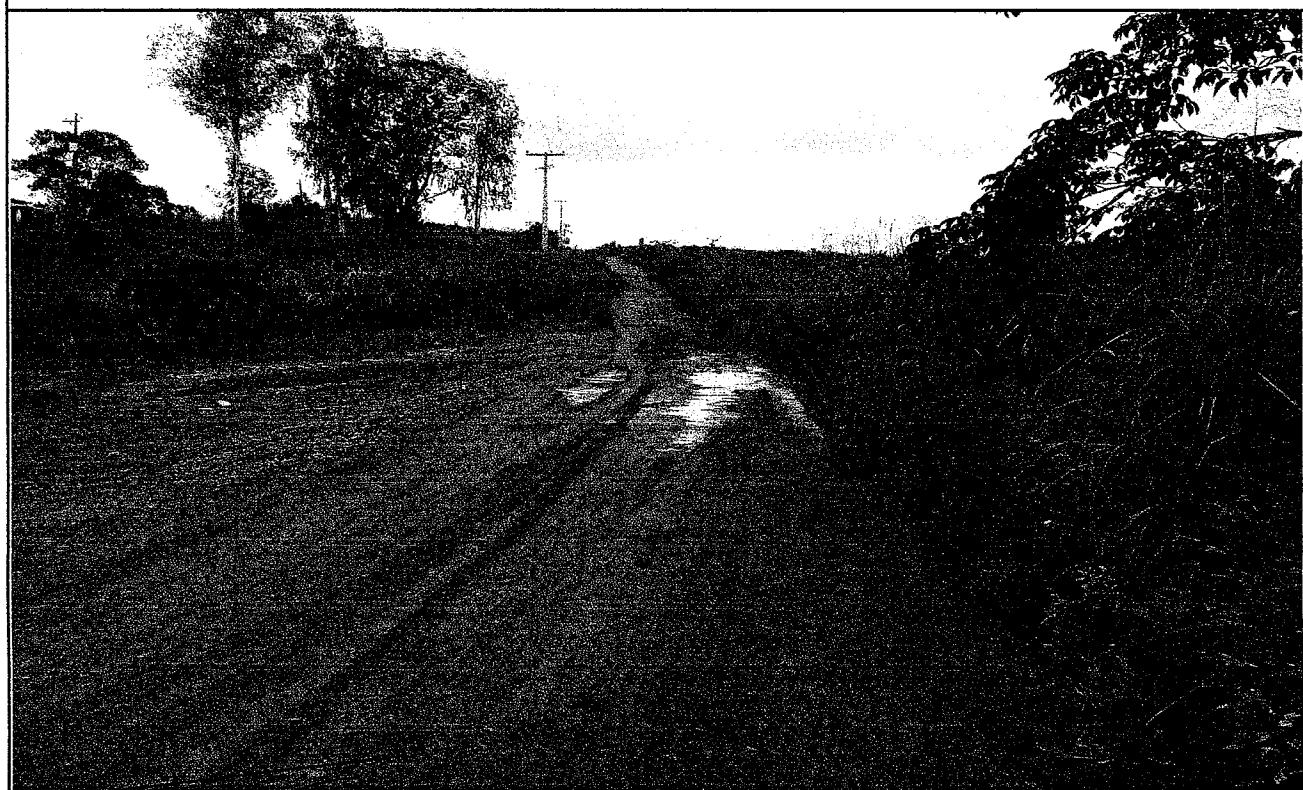
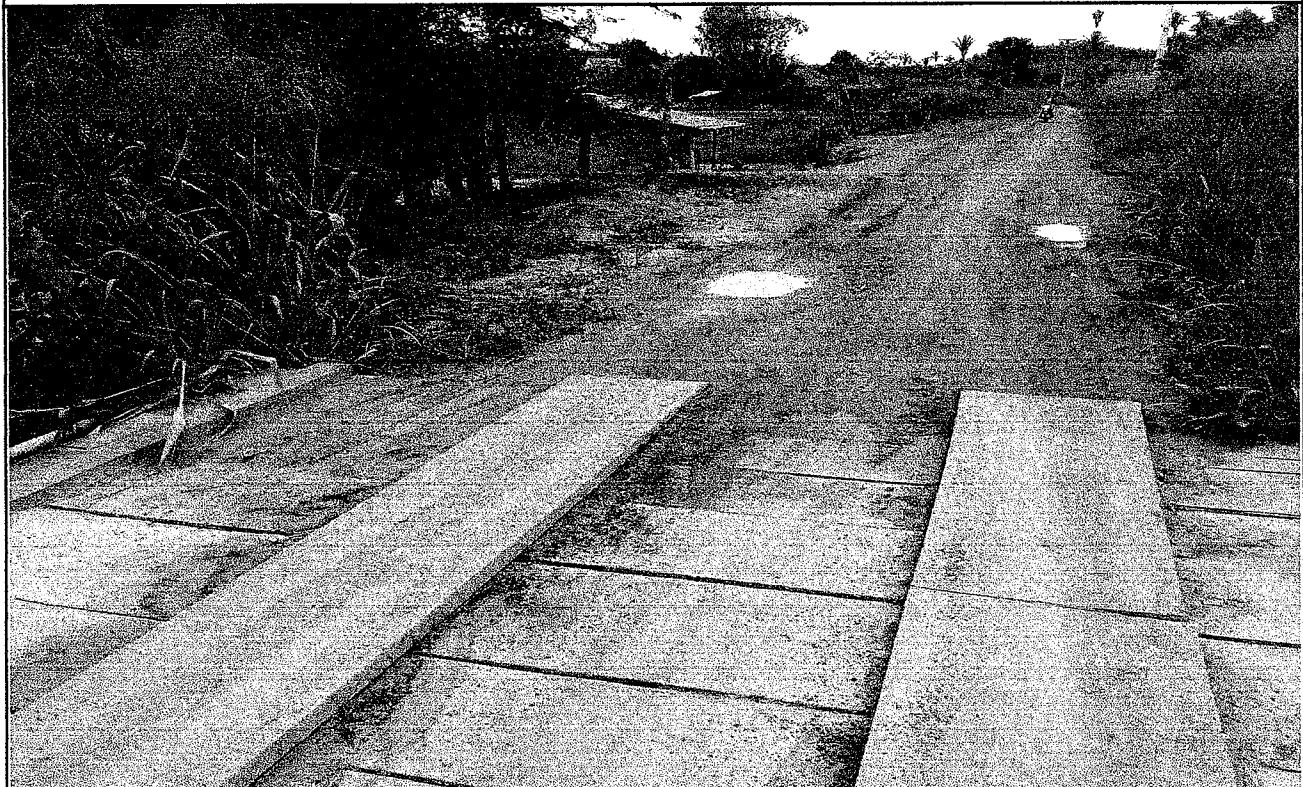


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA

AUTUAÇÃO
Nº PROC. 191908-0001
FI
TMA
Servidor Responsável

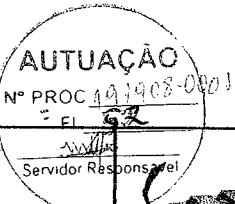


Inspeção Inicial: 02/04/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Poc. n° 009/2017-GP

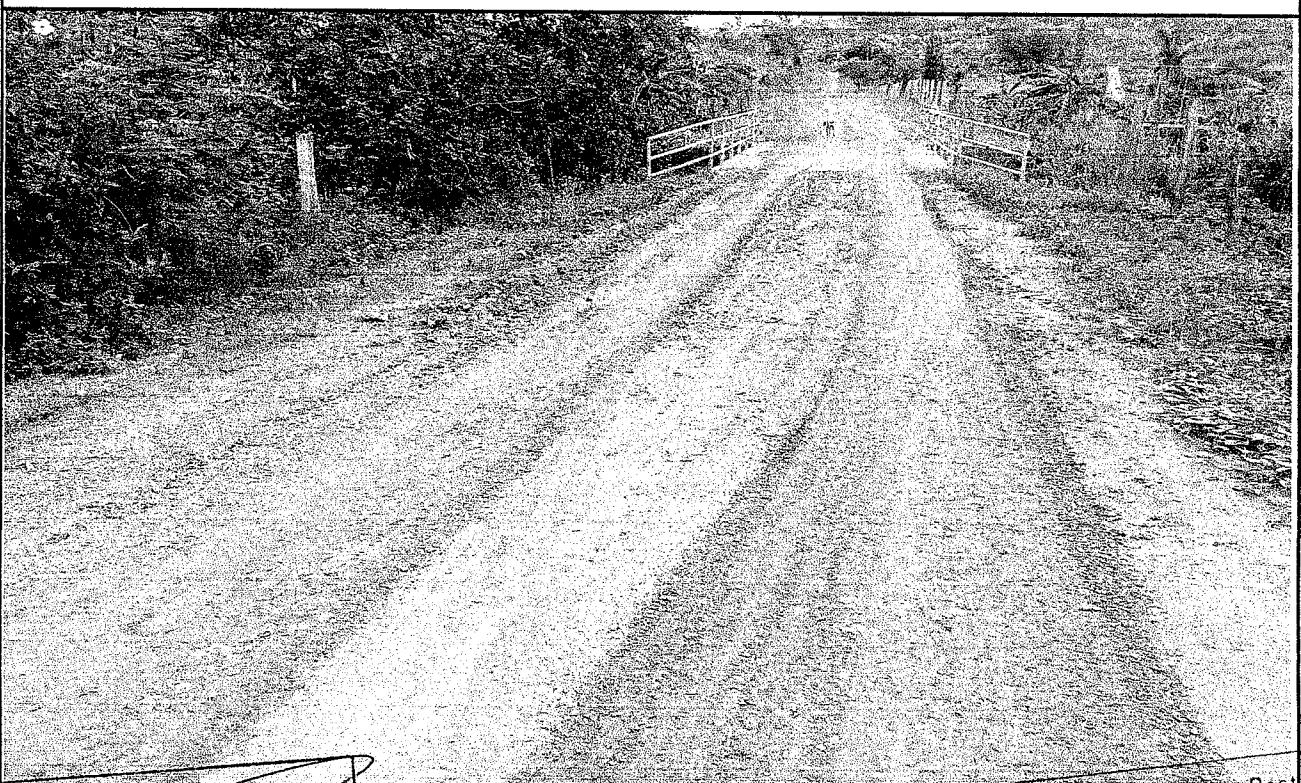
Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 58330-Q MG
Port. n° 151/2017-GP



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DE OBRA



Inspeção Inicial: 02/04/2019



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA 583120
Port. nº 151/2017-GP

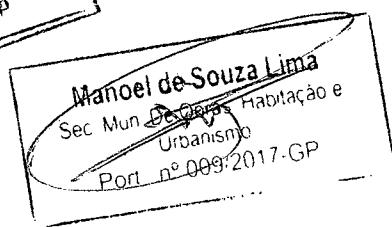
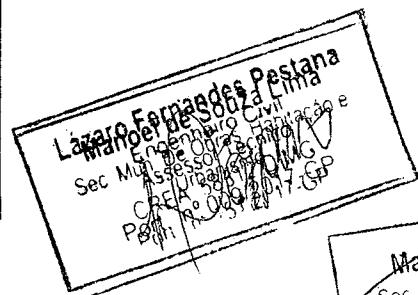


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO
ANTONIO DOS LOPES - MA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Implantação de Asfalto na Estrada do Povoado Maribondo



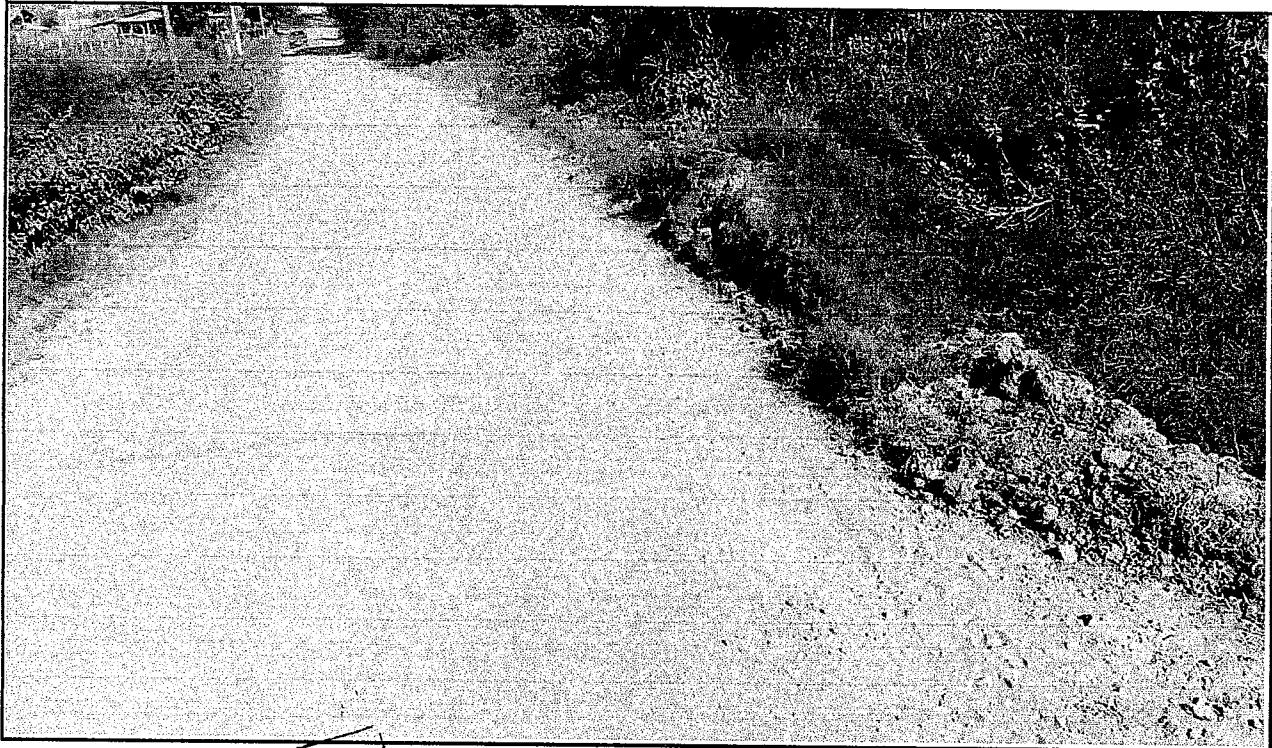


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

AUTUAÇÃO
Nº PROC. 11112-001
FI 824
Servidor Responsável



Local Inspeccionado: Povoado MARIBONDO



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun De Obras Habitacione
Urbanismo
Rod. n° 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Resende
Engenheiro Civil
CREA 058 312/D-MG



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Local Inspeccionado: Povoado Maribondo



AUTUAÇÃO
Nº PROC 161907-0003

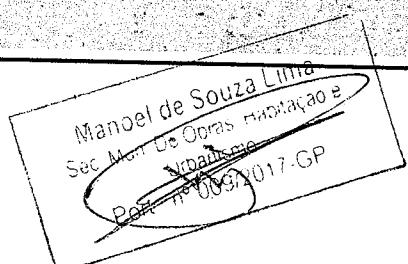
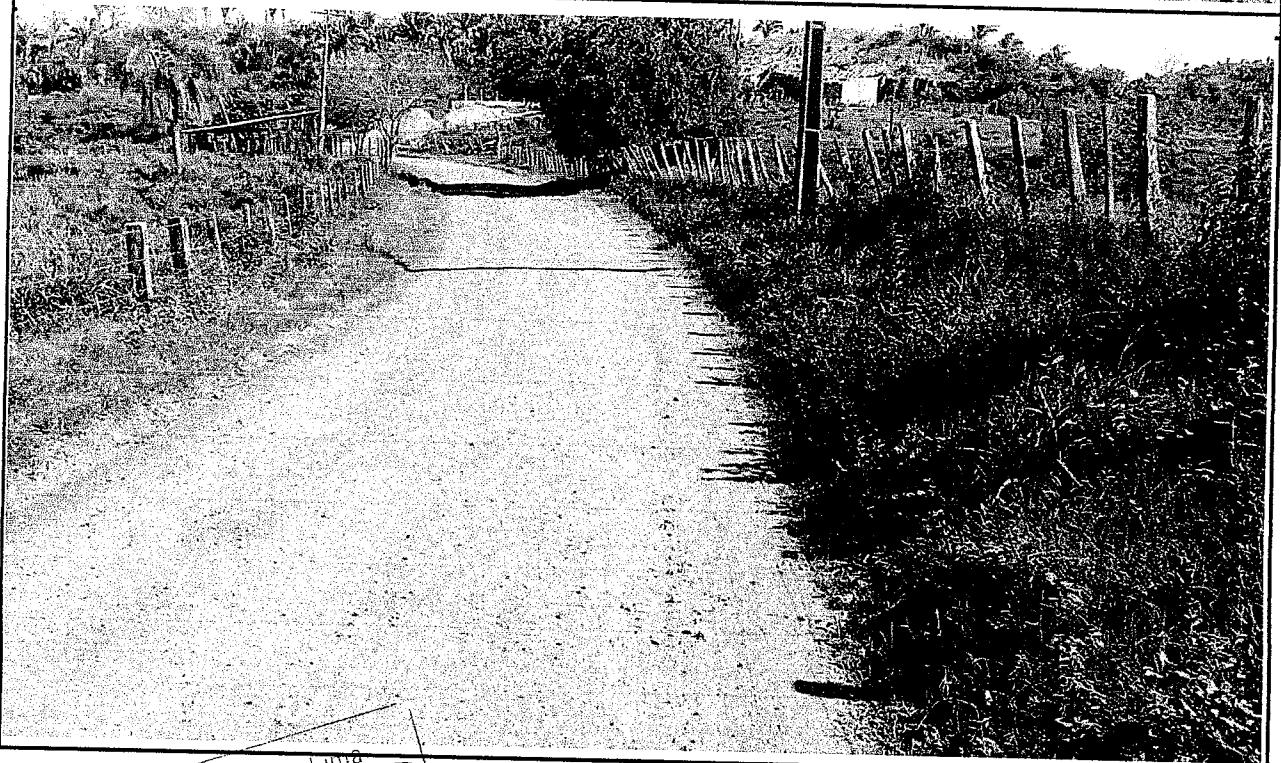
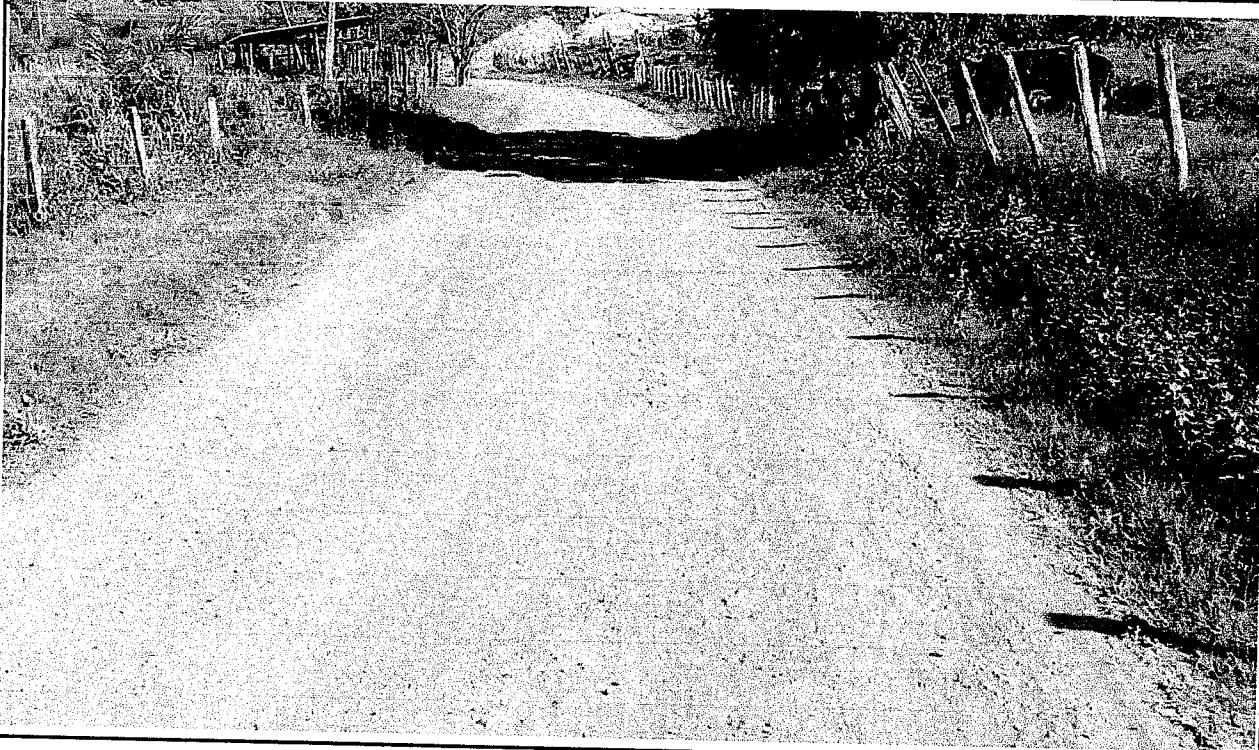
PI 55
Servidor Responsável



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Local Inspeccionado: Povoado Maribondo



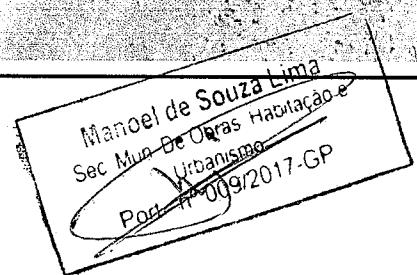
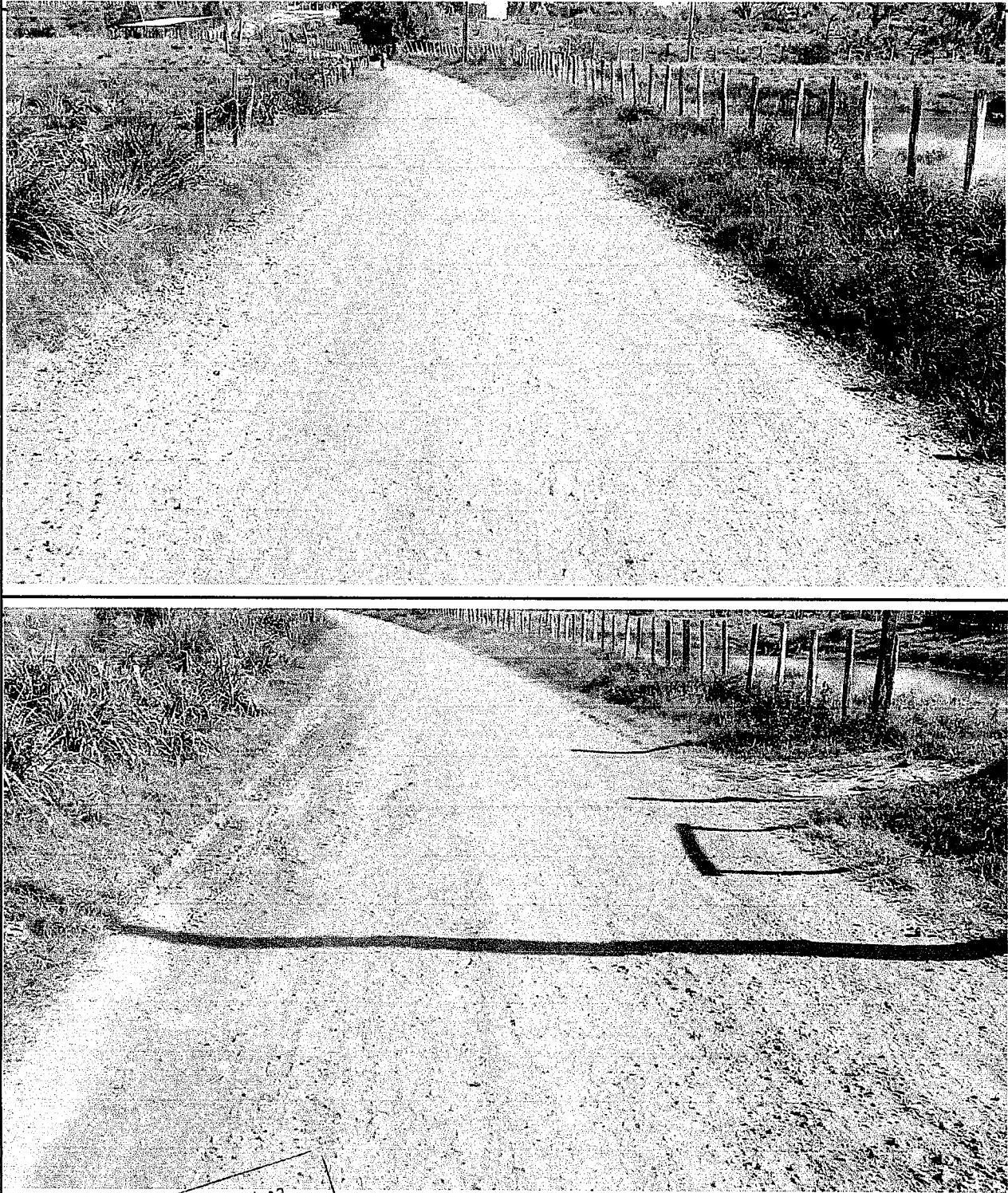
Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058.312/D-MG



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Local Inspeccionado: Povoado Maribondo



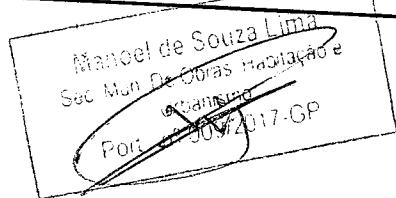
Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058 312/D-MG



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Local inspecionado: Povoado Maribondo

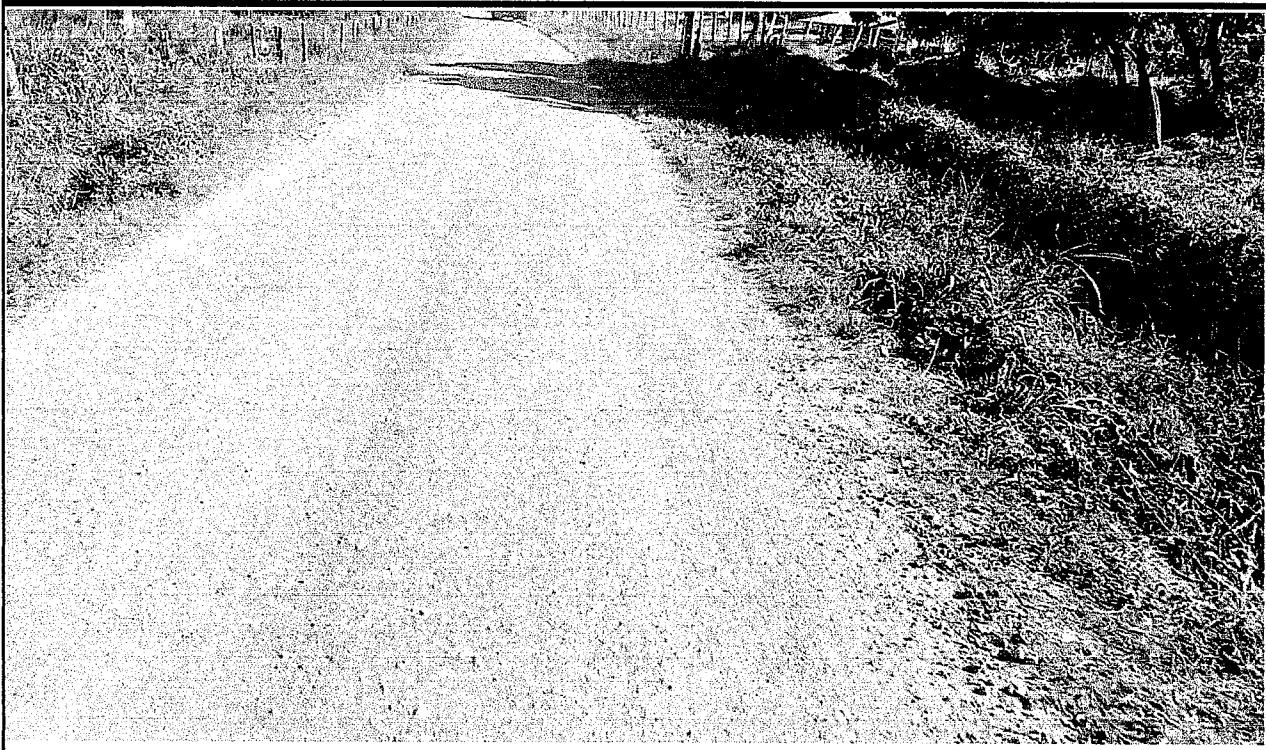




RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Local Inspeccionado: Povoado MARIBONDO



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras Habitacao e
Urbanismo
Port. N° 009/2017-GP

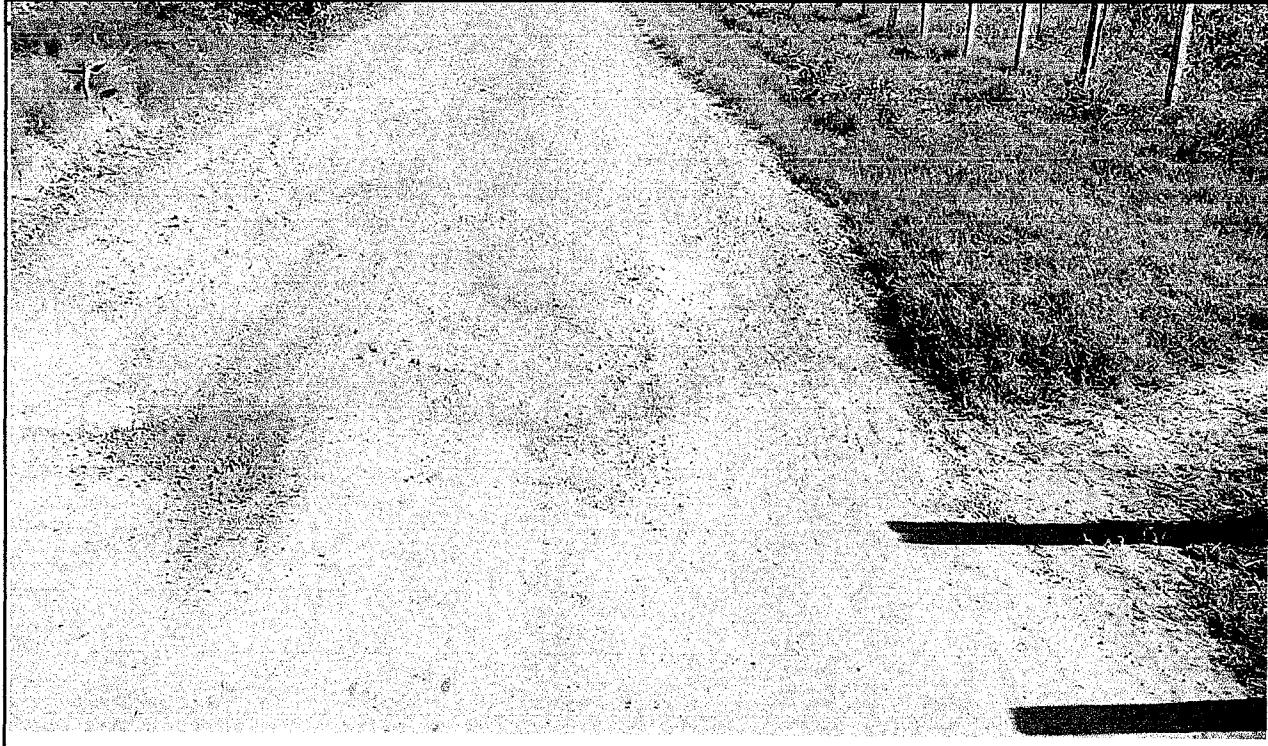
Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058.31248-MG



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

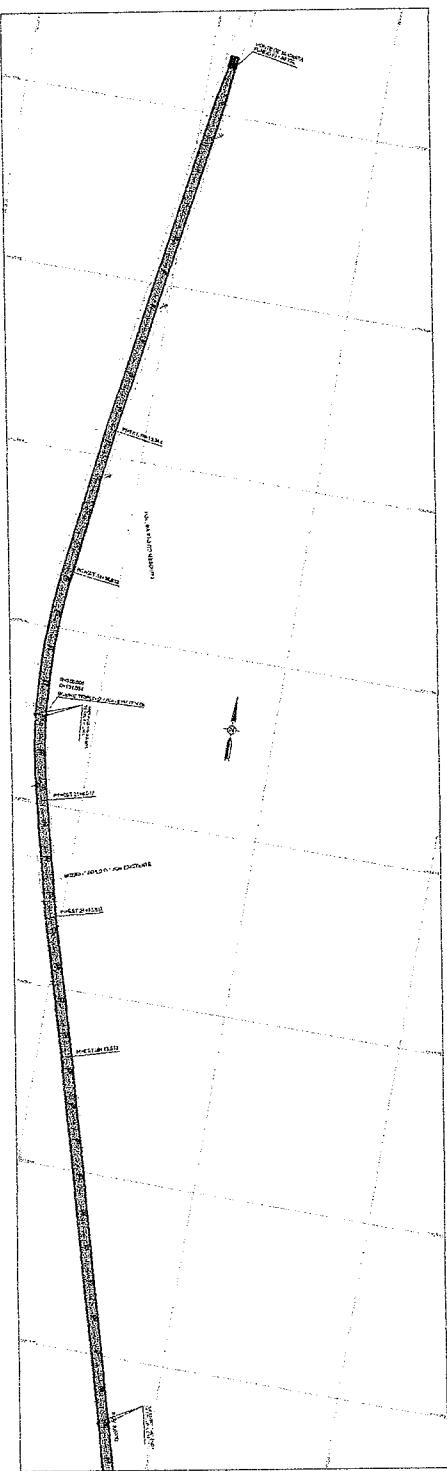
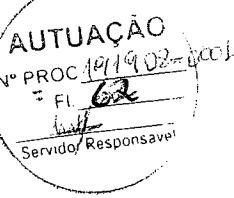


Local Inspectado: Povoado Maribondo



Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Hidráulica e
Urbanismo
Port. nº 00014112-GP

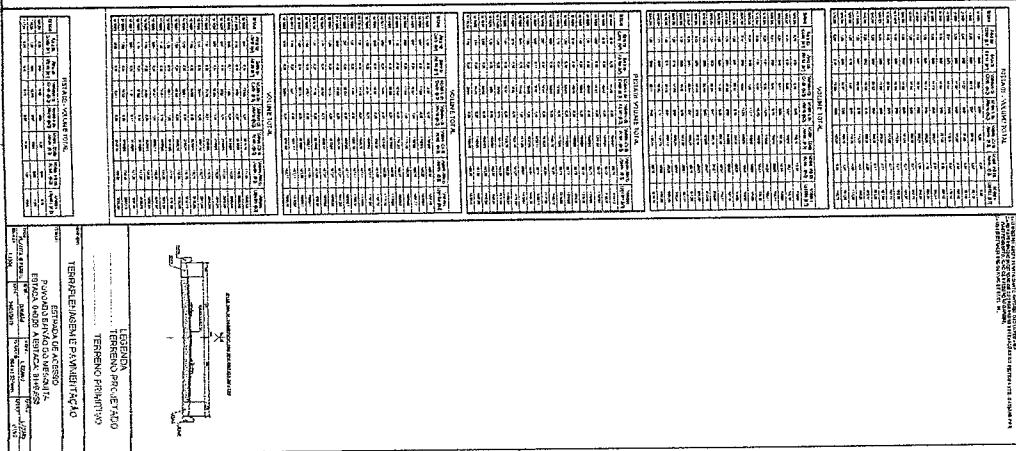
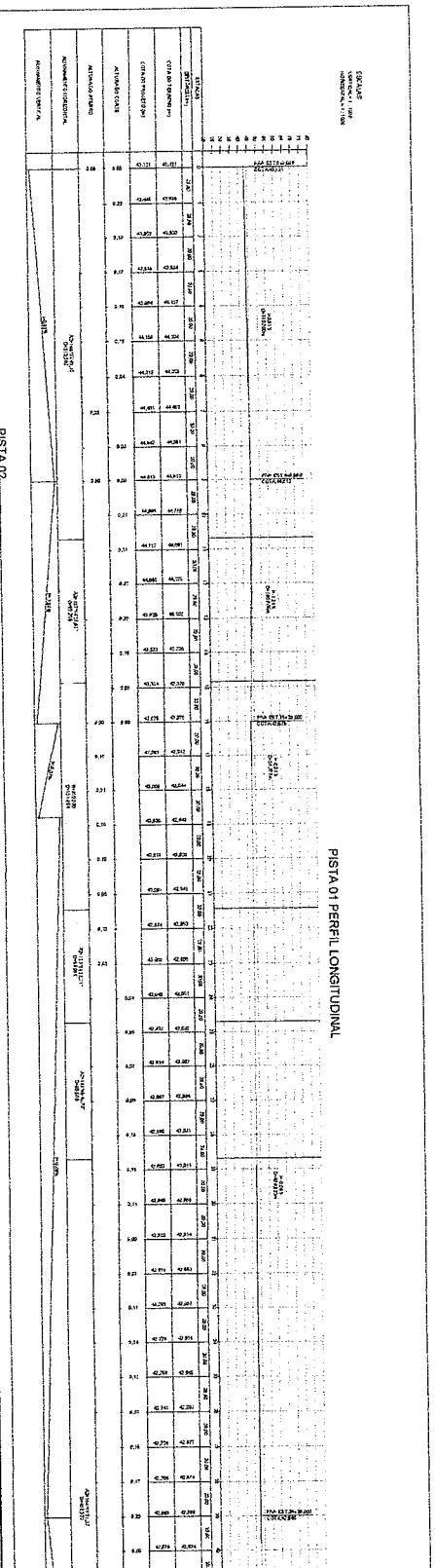
Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058 812 D-MG



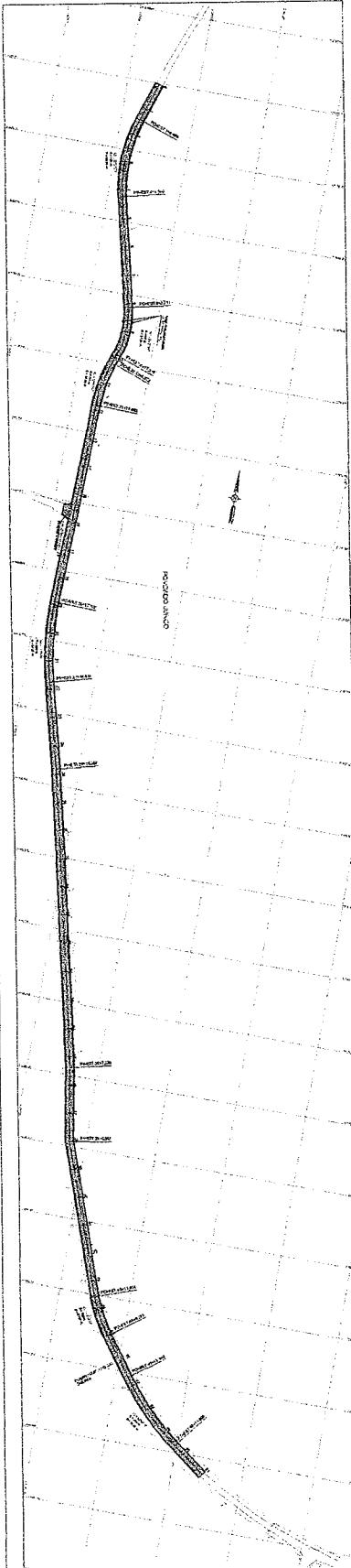
PISTA OR PERFILE LONGITUDINAL

ITEM	PERFIL	COMUNICADO	LARGURA	ALTURA	ANCHO DE CUSTO	VALORES
1	ACANTO	1.212.60	2.28	0.55	4.101.09	1.4177
2	MARGA	1.209.21	0.13	0.90	4.101.09	1.4177
3	MARGA	1.209.21	0.28	0.90	4.101.09	1.4177

ITEM	PERFIL	COMUNICADO	LARGURA	ALTURA	ANCHO DE CUSTO	VALORES
1	MARGA	1.209.21	0.13	0.90	4.101.09	1.4177
2	MARGA	1.209.21	0.28	0.90	4.101.09	1.4177



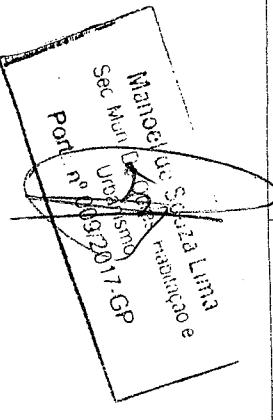
Manoel de Souza Lima
Sec. Munic. Operações e
Urbanismo
Port. 18/02/2011.GP



PERFIL LONGITUDINAL

PERFIL LONGITUDINAL

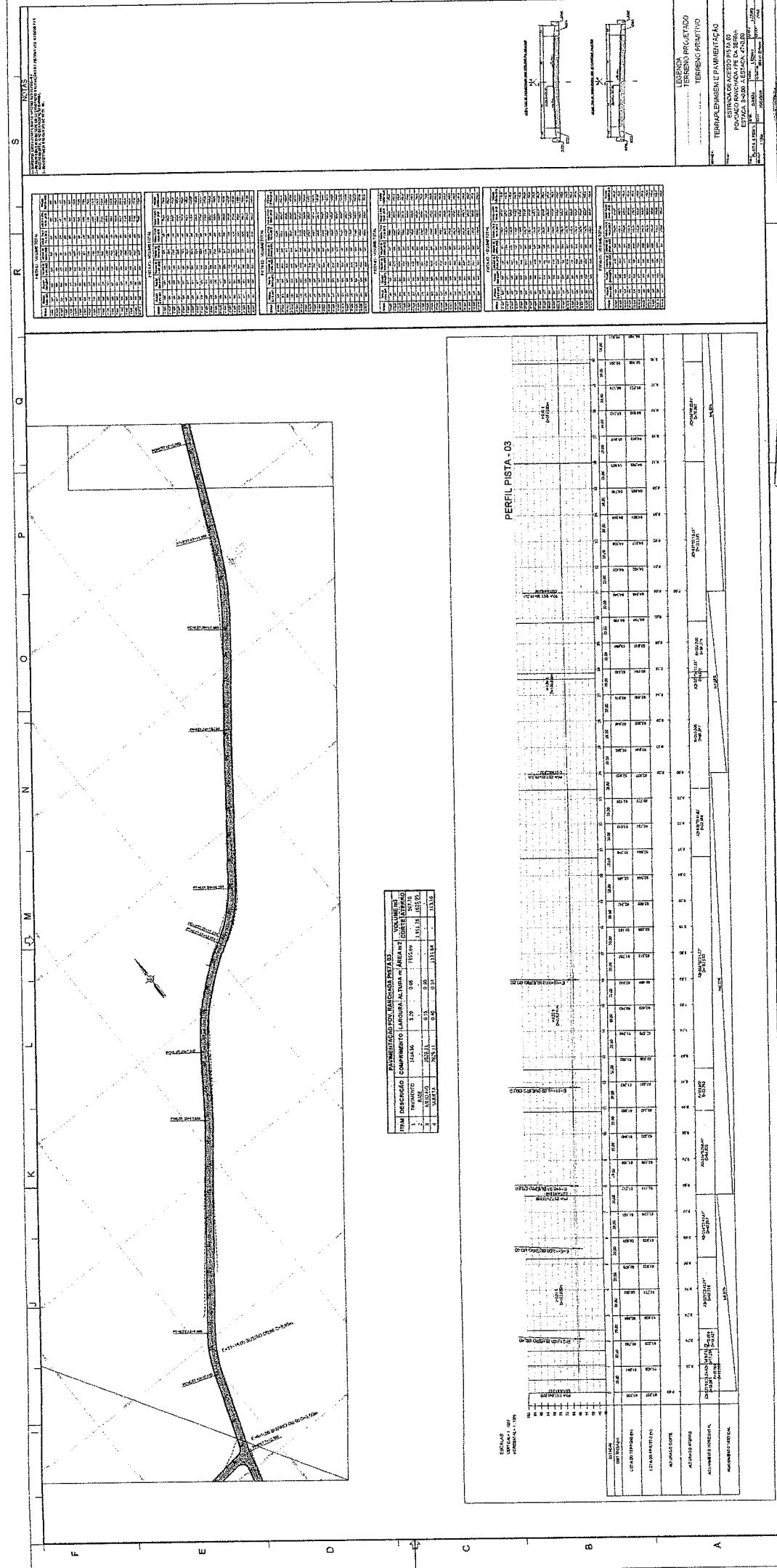
PONTO	CÓDIGO	COMUNA	MUNICÍPIO	PROVÍNCIA	ALTURA MÉTICA		ALTURA ANOMALIA		DISSOCIAÇÃO	
					EM P	MÉTRICO	EM P	MÉTRICO	EM P	MÉTRICO
A	000	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
B	001	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
C	002	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
D	003	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
E	004	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
F	005	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
G	006	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
H	007	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
I	008	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
J	009	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
K	010	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
L	011	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
M	012	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
N	013	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
O	014	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
P	015	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
Q	016	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
R	017	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
S	018	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
T	019	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
U	020	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
V	021	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
W	022	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
X	023	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
Y	024	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435
Z	025	AMARALINA	AMARALINA	AMARALINA	435	435	435	435	435	435

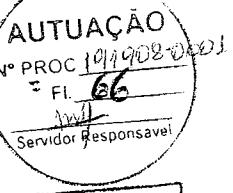




Lázaro Fernando Pestana
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CREA-5832-DIG
Port. nº 151/2017-GP

Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Infraestrutura e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

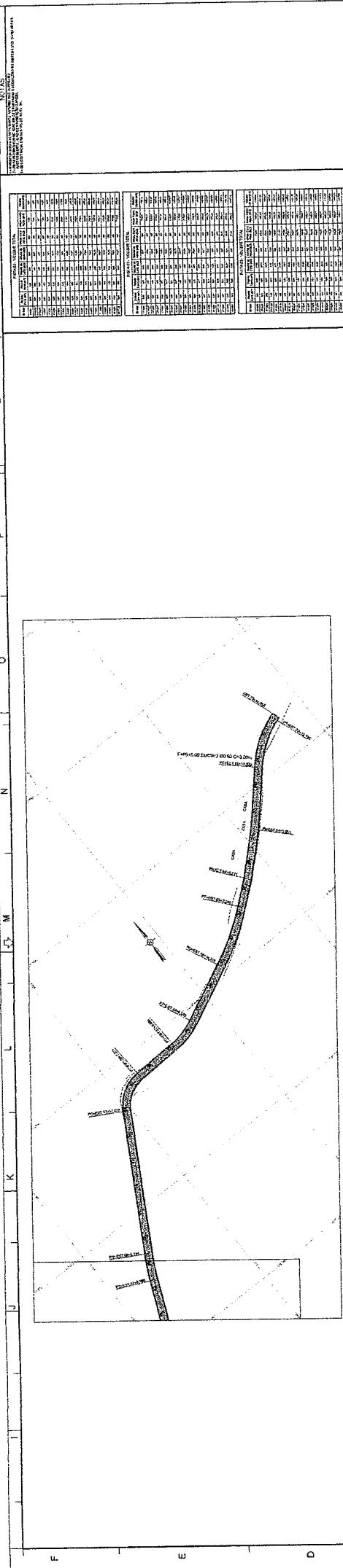




Lázaro Fernandes Pestana
 Engenheiro
 Assessore Técnico
 CREA 08312-D/ING
 Port. nº 15 | 2017-GP

Manoel de Souza Lima
 Sec. Mun. De Obra e Planejamento
 Urbanismo
 Port. nº 003/2017-GP

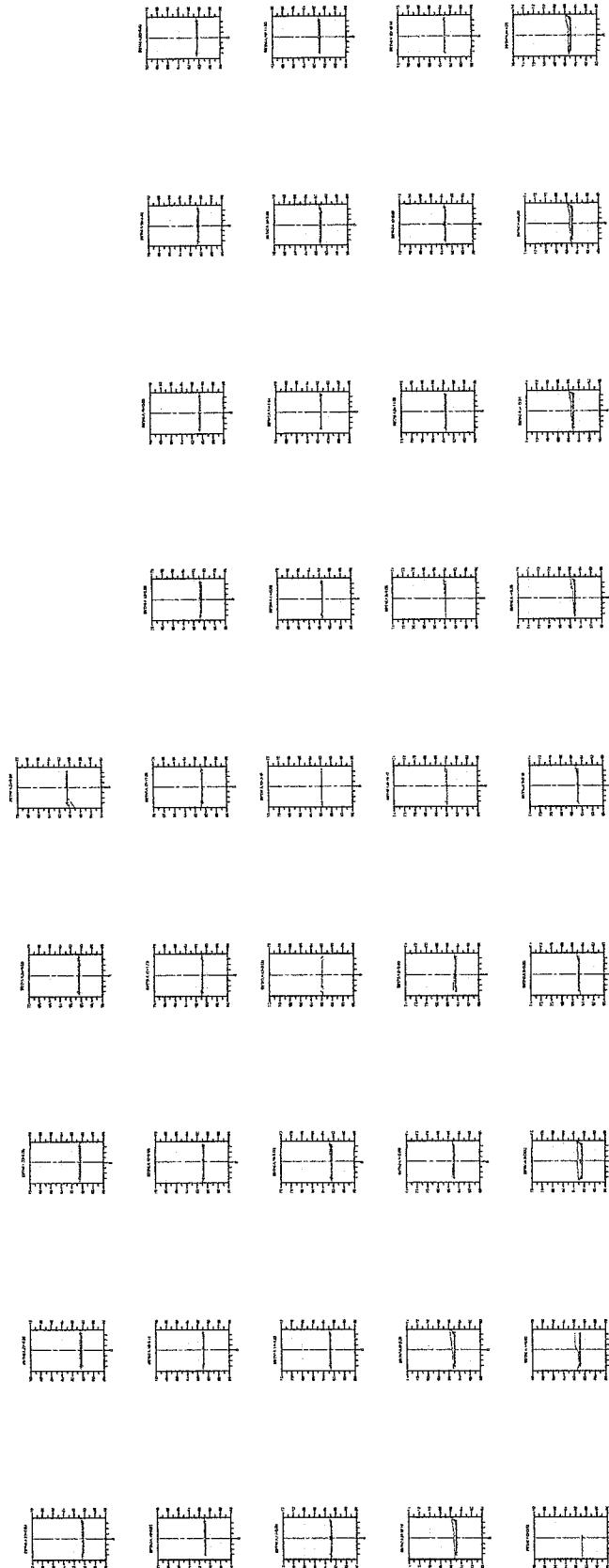
Cota	PERFIL PISTA - CB		Largura Actua m Areal Construído	Volumeta
	Lado	Auxiliar		
0,00				
1,00				
2,00				
3,00				
4,00				
5,00				
6,00				
7,00				
8,00				
9,00				
10,00				
11,00				
12,00				
13,00				
14,00				
15,00				
16,00				
17,00				
18,00				
19,00				
20,00				
21,00				
22,00				
23,00				
24,00				
25,00				
26,00				
27,00				
28,00				
29,00				
30,00				
31,00				
32,00				
33,00				
34,00				
35,00				
36,00				
37,00				
38,00				
39,00				
40,00				
41,00				
42,00				
43,00				
44,00				
45,00				
46,00				
47,00				
48,00				
49,00				
50,00				
51,00				
52,00				
53,00				
54,00				
55,00				
56,00				
57,00				
58,00				
59,00				
60,00				
61,00				
62,00				
63,00				
64,00				
65,00				
66,00				
67,00				
68,00				
69,00				
70,00				
71,00				
72,00				
73,00				
74,00				
75,00				
76,00				
77,00				
78,00				
79,00				
80,00				
81,00				
82,00				
83,00				
84,00				
85,00				
86,00				
87,00				
88,00				
89,00				
90,00				
91,00				
92,00				
93,00				
94,00				
95,00				
96,00				
97,00				
98,00				
99,00				
100,00				



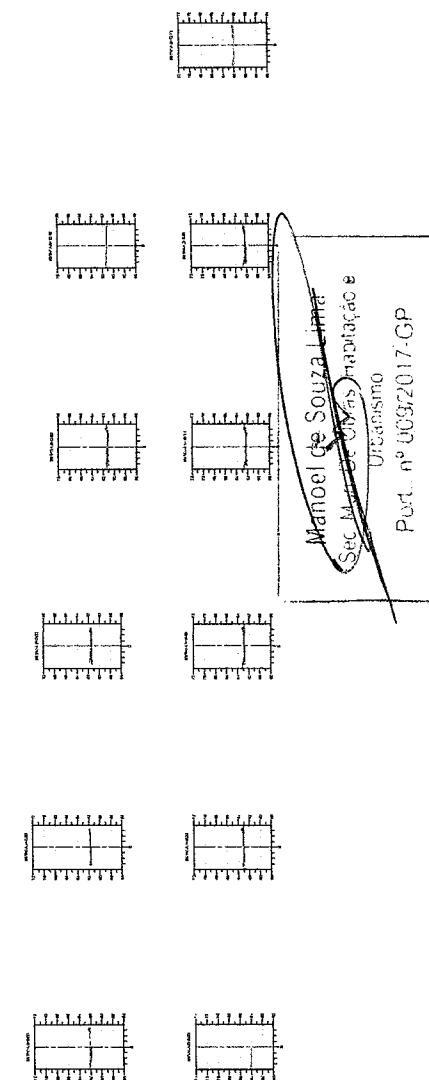
N
M
L
J
I
H
G

F E D C B A

SEÇÕES PISTA - 01



SEÇÕES PISTA - 02



LEGENDA
TERRENO PROJETADO
TERRENO PRIMITIVO
TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
ESTRADA DE ACESSO PISTA 01 a 02
POVADO RANCHADA PEDA SERNA
ESTRADA DE ACESSO A ESTAÇÃO 24-B05
TRAB. SERVIÇOS
PES. DANOS
VAL. LIGAC.
VAL. TERR.
VAL. SERV.
VAL. TERRENO
VAL. GESTÃO

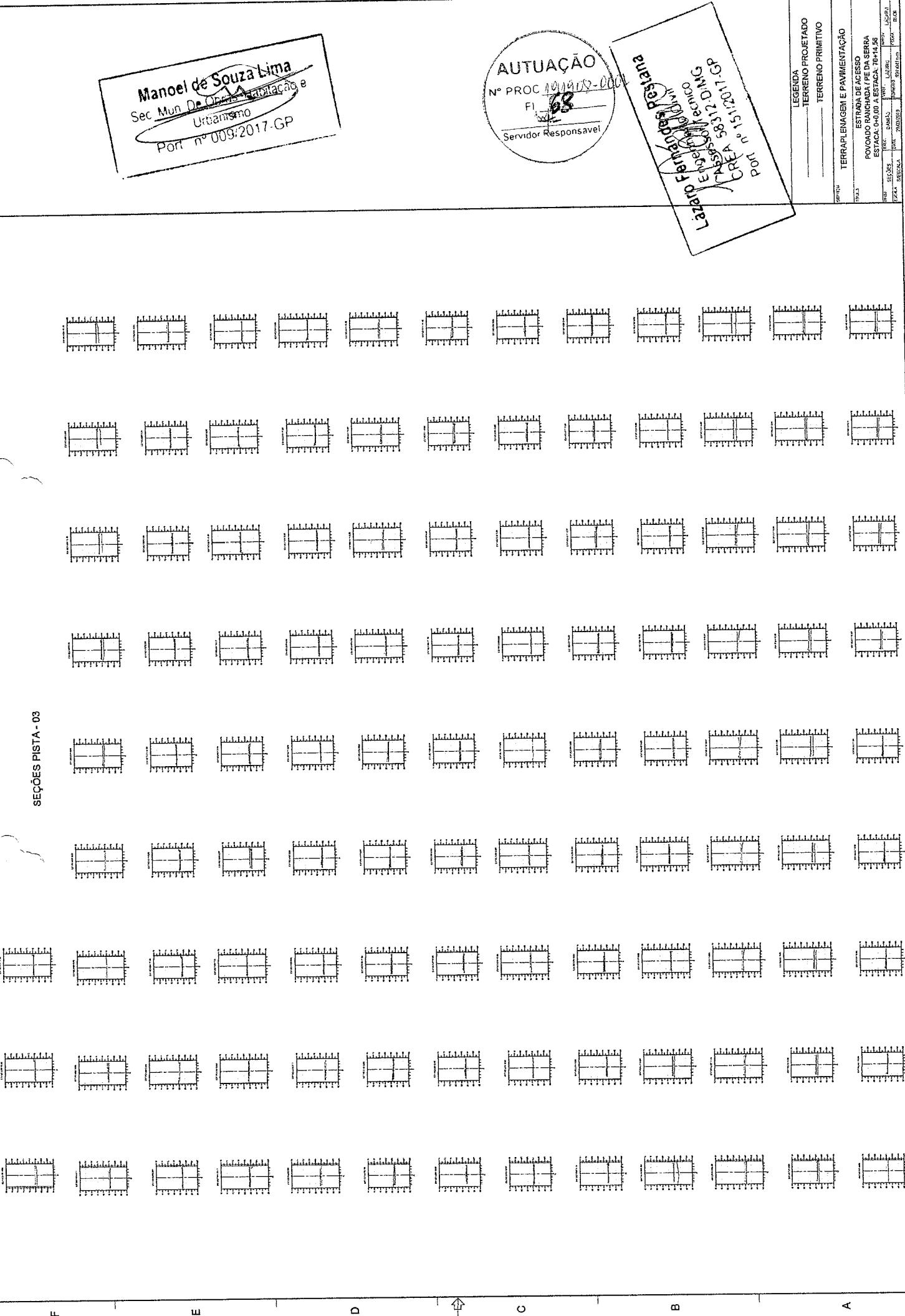
Manoel de Souza Lima
Sec Mun De Obras, Habitação e
Urbanismo
Port. nº 009/2017-GP

AUTUAÇÃO
Nº PROC 1010115-0001
FI 68
Servidor Responsável

Restana
Lázaro Fernandes
Engenheiro Civil
CRE nº 58312-D/MG
CRA nº 15/2011-GP
Port

LEGENDA	
ESTRADA DE ACESSO	
POVOADO RACHADA (PE DA SERRA)	
ESTACA 04000 A ESTACA 70414,56	
SERVIÇOS:	
TIPO: CARROS	TIPO: LOJAS
SEQUÊNCIA: 2000013	SEQUÊNCIA: 2000013
DATA: 20/03/2013	DATA: 20/03/2013
POCA	POCA
BOR	BOR

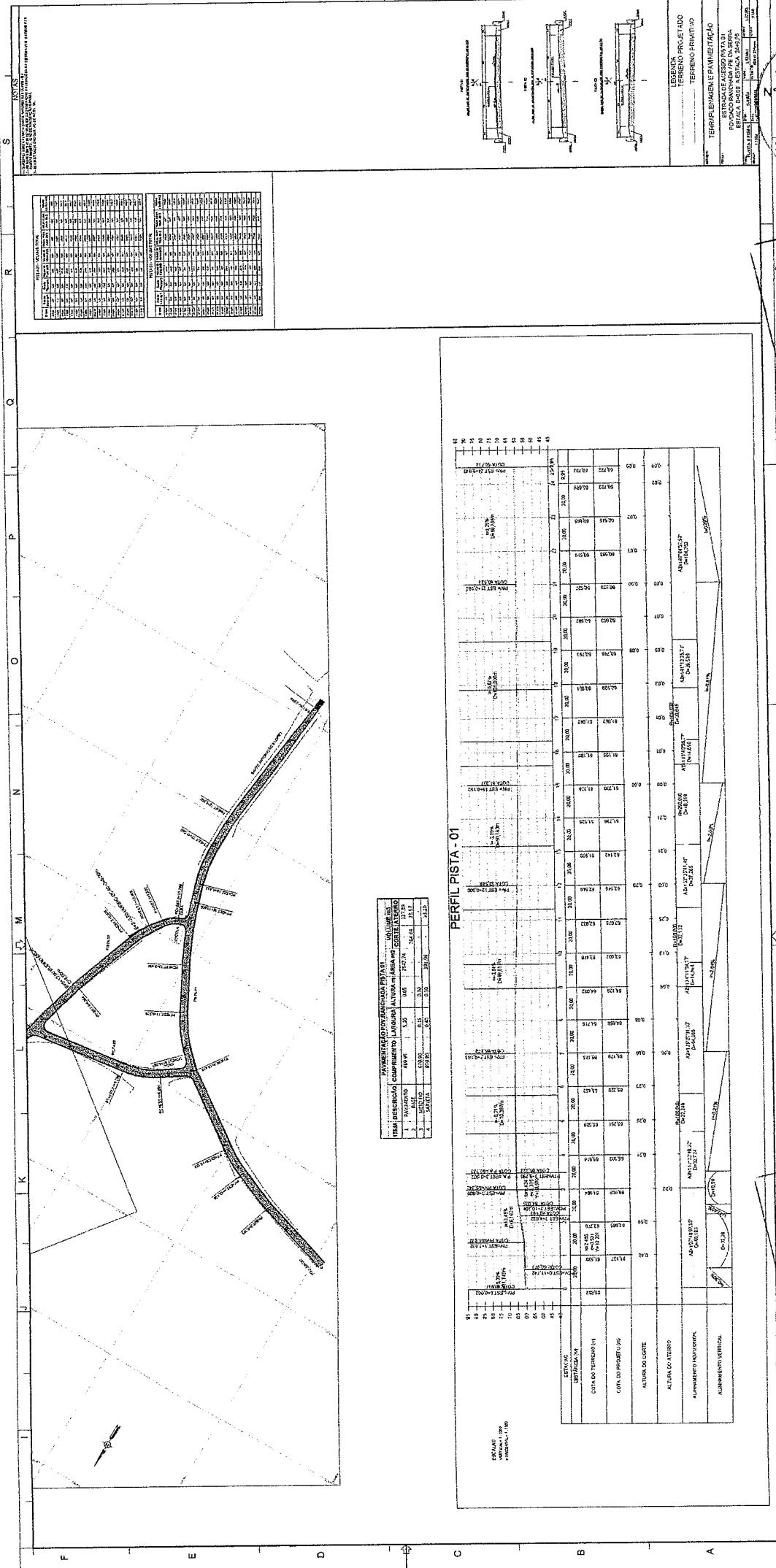
SEÇÕES PISTA - 03



AUTUAÇÃO

Nº PROC 161908-COP-1
FI 69

Servidor Responsável



N

NOTAS

M

L

K

J

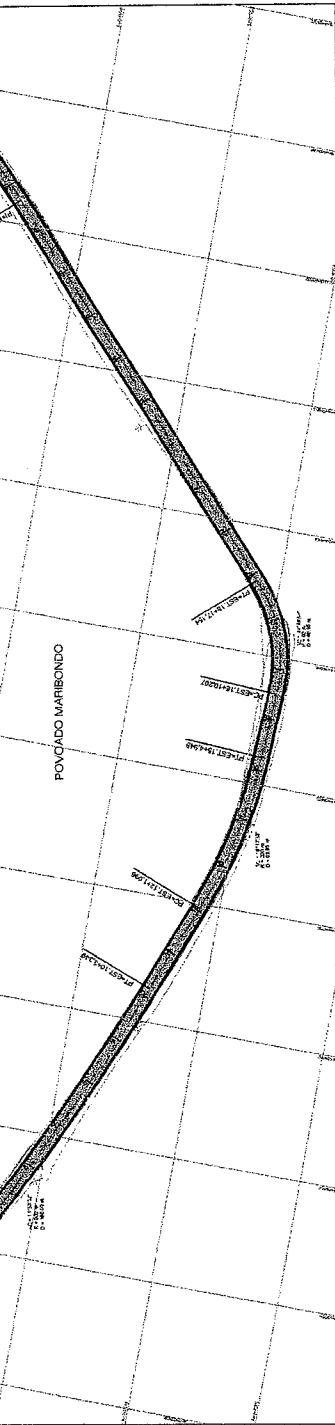
I

H

G

F

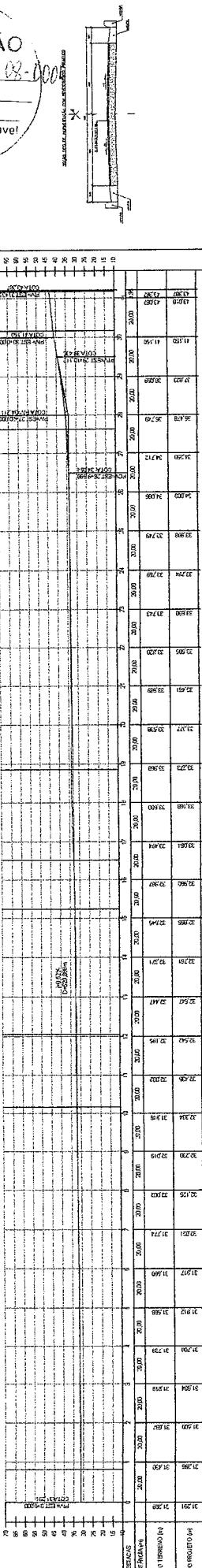
POVOADO MARIBONDO



PAVIMENTAÇÃO PÓV/MARIBONDO 1 e 2

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	VOLUME m ³
1	PAVIMENTO	623,95	5,20	0,05	32415,4
2	BASE			-	116,14
3	MEIO FIO	127,50	0,15	0,30	-
4	SARITA	127,50	0,40	0,10	499,16
					- 49,32

PERFIL LONGITUDINAL



Marioel de Souza Lima
Engenheiro Civil
Sec. Min. D. Onofre
Santos
nº 0583112/D-MG
Porto Alegre

LEGENDA
TERRENO PROJETO
TERRENO PRIMITIVO

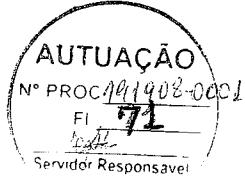
TÍTULO	ESTRADA DE ACESSO	POVADO MARIBONDO A ESTACÁ 31+385
PROPLANTA ELETRÔNICA	REV. 12/2010	ED. 01/2010
VERSÃO 1.1	DATA: 04/01/2010	DATA: 04/01/2010

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-0583112/D-MG

Manoel de Souza Lima
Engenheiro Civil
Sec. Min. D. Onofre
Santos
nº 0583112/D-MG
Porto Alegre



CERTIDÃO DE DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
MUNICIPAL nº 04 /2019

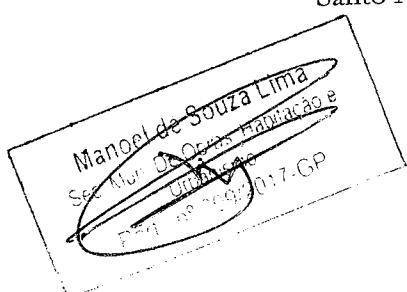


A Secretaria Municipal de Meio Ambiente de Santo Antônio dos Lopes/MA, com sede na Avenida Presidente Vargas, nº 446, Centro, Santo Antônio dos Lopes Maranhão/MA, habilitada perante o Sistema Estadual de Meio Ambiente do Estado do Maranhão em conformidade com as disposições da Resolução CONSEMA/MA nº 024/2017, por seu representante legal abaixo assinado, com fundamento nos artigos 23, VI, VII; 30, I, II e 225 da Constituição Federal certifica, para todos os fins e efeitos de direito a Dispensa do Licenciamento Ambiental - DLA para prosseguir o processo que visa a **IMPLEMENTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS POVOADOS MARIBONDO, BAIXÃO DO MESQUITA, JUNCO, RANCHADA E PÉ DE SERRA**, pertencentes ao município de Santo Antônio dos Lopes-MA, a presente atividade será executada pela Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Urbanismo de Santo Antônio dos Lopes/MA.

Assim, por se tratar de empreendimento de reduzido potencial poluidor e degradador, a obra está enquadrada no Anexo I, da Portaria SEMMA nº 02, de 25 de julho de 2017 estando, portanto, o empreendimento dispensado da obrigação do licenciamento ambiental.

Dispensa do Licenciamento Ambiental

Santo Antônio dos Lopes, 19 de junho de 2019.



Daniel Ferreira Campos
Daniel Ferreira Campos
Sec. Mun. Meio Ambiente
Pot. 005/2017-GP



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ
CPNJ: 06.172.720/0001-10

PORTARIA N° 005/2017- GP



O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes-MA e a Lei Municipal que 'Dispõe sobre a nova Estrutura Organizacional, cria Cargos e dá outras providências'.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear DANIEL FERREIRA CAMPOS, portador de RG 013248612000-4 SSP/MA e CPF 025.305.493-11, para ocupar o cargo de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE do município de Santo Antônio dos Lopes-MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2017.

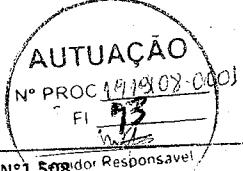
Emanuel Lima de Oliveira
Prefeito Municipal

CONFERE COM O ORIGINAL

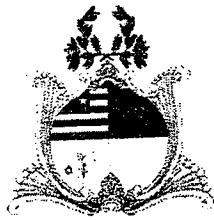
Certifico que esta fotocópia é reprodução fiel do original que me foi exibido

Em: 14 / 06 / 19

Servidor Responsável



PM SAL-MA
Fls. _____
Servidor(a)



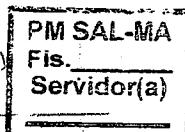
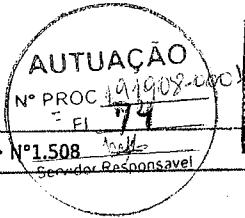
DIÁRIO OFICIAL

Diário Oficial dos Municípios do Estado do Maranhão



Índice

Prefeitura Municipal de Icatu	3
Prefeitura Municipal de Governador Archer	4
Prefeitura Municipal de Presidente Dutra	11
Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes	13
Prefeitura Municipal de São José dos Basílios	22
Prefeitura Municipal de Tuntum	24
Prefeitura Municipal de Tutóia	25



10 de janeiro de 2017 • Diário Oficial dos Municípios do Estado do Maranhão • Nº 1.508

PORATARIA Nº 005/2017- GP

PORATARIA Nº 005/2017- GP

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes-MA e a Lei Municipal que 'Dispõe sobre a nova Estrutura Organizacional, cria Cargos e dá outras providências'.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear DÁNIEL FERREIRA CAMPOS, portador de RG 013248612000-4 SSP/MA e CPF 025.305.493-11, para ocupar o cargo de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE do município de Santo Antônio dos Lopes-MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2017.

Emanuel Lima de Oliveira - Prefeito Municipal

Assinatura do Prefeito Municipal de Santo Antônio dos Lopes-MA

PORATARIA Nº 004/2017- GP

PORATARIA Nº 004/2017- GP

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes-MA e a Lei Municipal que 'Dispõe sobre a nova Estrutura Organizacional, cria Cargos e dá outras providências'.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear AÉCIO RAMOS MOURA, portador de RG 013173202000-1 SSP/MA e CPF 004.772.873-60, para ocupar o cargo de SECRETÁRIO MUNICIPAL DE TRANSPORTES do município de Santo Antônio dos Lopes-MA.

Art. 2º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2017.

Emanuel Lima de Oliveira - Prefeito Municipal

Assinatura do Prefeito Municipal de Santo Antônio dos Lopes-MA

PORATARIA Nº 002/2017- GP

PORATARIA Nº 002/2017- GP

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS LOPES, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do município de Santo Antônio dos Lopes-MA e a Lei Municipal que 'Dispõe sobre a nova Estrutura Organizacional, cria Cargos e dá outras providências'.

RESOLVE

Art. 1º. Nomear PAULA DAIANNE LIMA LEAL, portador de RG 013592232000-4 SSP/MA e CPF 921.821.943-04, para ocupar o cargo de Secretária Municipal de ADMINISTRAÇÃO, ORÇAMENTO E FINANÇAS do município de Santo Antônio dos Lopes-MA.

Art. 2º. A Secretaria Municipal de Administração, Orçamento e Finanças será Ordenadora de Despesas das demais contas públicas, sendo responsável pela Gestão e Movimentação das Contas Bancárias da Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes - MA, CNPJ Nº 06.172.720/0001-10.

Art. 3º. Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

GABINETE DO PREFEITO MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES-MA, 02 de Janeiro de 2017.

AUTUAÇÃO

Nº PROC 191908-0003



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ

AÇÃO: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS POVOADOS: BAIXÃO DO MESQUITA, POV. JUNCO, POV. RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIMBONDO.
 MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ - MA
 LOCAIS: POVOADOS RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCO.
 EXT. TOTAL: 5331,04 Metros

Leis Sociais Mensalista:	73,25%
Leis Sociais Horista:	116,68%
Data Base(SICRO):	out-18
(SINAPI)	fev-19
BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRICAÇÃO	UND	QUANT.	Código do serviço SINAPI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 16.856,15
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	74209/001	R\$ 369,93	R\$ 2.219,58
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	18,00	93208	R\$ 641,30	R\$ 11.543,40
1.3	Taxas (Crea)	und	1,00	Cotação	R\$ 273,17	R\$ 273,17
1.4	Taxas (Prefeitura)	und	1,00	Cotação	R\$ 2.820,00	R\$ 2.820,00
2.0	BAIXÃO DO MESQUITA Extensão: 1675,00 Metros					R\$ 144.237,60
2.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 7.617,90
2.1.1	Escavação e carga mat. jazida (cons*)	m³	2.010,00	4016007	R\$ 3,79	R\$ 7.617,90
2.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF 04/2016	txkm	108.540,00	5915321	R\$ 0,43	R\$ 46.672,20
2.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	10.050,00	4011209	R\$ 0,96	R\$ 9.648,00
2.1.4	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	2.010,00	5502978	R\$ 3,88	R\$ 7.798,80
2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	m³	2.010,00	4413942	R\$ 1,83	R\$ 3.678,30
2.1.6	Solo local / selo de argila apilado	m³	2.010,00	4816119	R\$ 34,24	R\$ 68.822,40
2.2	DRENAGEM					R\$ 5.232,28
2.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	16,00	804013	R\$ 205,31	R\$ 3.284,96
2.2.2	Boca BSTC D=0,40m - esc.=15	und	4,00	804067	R\$ 379,79	R\$ 1.519,16
2.2.3	PASSAGEM MOLHADA (Assentamento de guia meio-fio)	m	16,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 428,16
2.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 961.044,89
2.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	m	3.350,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 89.646,00
2.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m²	3.350,00	2003319	R\$ 80,50	R\$ 269.675,00
2.3.3	Aquisição de cap 50/70	t	66,33	COTAÇÃO ANP	R\$ 3.099,52	R\$ 205.591,16
2.3.4	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	t	12,06	COTAÇÃO ANP	R\$ 4.743,28	R\$ 57.203,96
2.3.5	Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c	t	4,52	COTAÇÃO ANP	R\$ 2.332,45	R\$ 10.542,67
2.3.6	Transporte de cap 50/70	t	66,33	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 21.668,02
2.3.7	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	t	12,06	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 3.939,64
2.3.8	Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)	t	4,52	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 1.476,55
2.3.9	Imprição	m²	10.050,00	4011352	R\$ 0,29	R\$ 2.914,50
2.3.10	Pintura de ligação	m²	10.050,00	4011353	R\$ 0,24	R\$ 2.412,00
2.3.11	Concreto asfáltico	t	1.206,00	4011454	R\$ 150,21	R\$ 181.153,26
2.3.12	Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km	txkm	24.120,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 14.713,20
2.3.13	Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	1.929,60	5914389	R\$ 0,61	R\$ 1.177,06
2.3.14	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km	txkm	161.508,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 98.519,88
2.3.15	Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	675,40	5914389	R\$ 0,61	R\$ 411,99
					CUSTO TOTAL	R\$ 1.110.514,77
3.0	JUNCO Extensão: 1020,00 Metros					R\$ 87.834,24
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 4.638,96
3.1.1	Escavação e carga mat. jazida (cons*)	m³	1.224,00	4016007	R\$ 3,79	R\$ 4.638,96
3.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XXM), AF 04/2016	txkm	66.096,00	5915321	R\$ 0,43	R\$ 28.421,28
3.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	6.120,00	4011209	R\$ 0,96	R\$ 5.875,20
3.1.4	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	1.224,00	5502978	R\$ 3,88	R\$ 4.749,12
3.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	m³	1.224,00	4413942	R\$ 1,83	R\$ 2.239,92
3.1.6	Solo local / selo de argila apilado	m³	1.224,00	4816119	R\$ 34,24	R\$ 41.909,76
3.2	DRENAGEM					R\$ 15.063,36
3.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	16,00	804021	R\$ 328,99	R\$ 5.263,84
3.2.2	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	und	42,00	2003319	R\$ 80,50	R\$ 3.381,00
3.2.3	Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	6,00	804379	R\$ 914,53	R\$ 5.487,18
3.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	und	1,00	74166/002	R\$ 503,18	R\$ 503,18
3.2.5	PASSAGEM MOLHADA (Assentamento de guia meio-fio)	m	16,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 428,16

Manoel de Souza Lima
 Sec. Mun. De Obras, Habitação e
 Turismo
 Port. nº 009/2017-GP

Lázaro Fernandes Pestana
 Engenheiro Civil
 CREA-058312/0-MG



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ						
AÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS POVOADOS: BAIXÃO DO MESQUITA, POV. JUNCO, POV. RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIMBONDO.	Leis Sociais Mensalista:	73,25%			
MUNICÍPIO:	SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ - MA	Leis Sociais Horista:	116,68%			
LOCais:	POVOADOS RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCO.	Data Base(SICRO):	out-18 fev-19			
EXT. TOTAL:	5331,04 Metros	(SINAPI)	BDI:	25,00%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Código do serviço SINAPI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
3.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 585.200,09
3.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	m	2.040,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 54.590,40
3.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m²	2.040,00	2003319	R\$ 80,50	R\$ 164.220,00
3.3.4	Aquisição de cap 50/70	t	40,39	COTAÇÃO ANP	R\$ 3.099,52	R\$ 125.189,61
3.3.5	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	t	7,34	COTAÇÃO ANP	R\$ 4.743,28	R\$ 34.815,68
3.3.6	Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c	t	2,75	COTAÇÃO ANP	R\$ 2.332,45	R\$ 6.414,24
3.3.7	Transporte de cap 50/70	t	40,39	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 13.194,20
3.3.8	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	t	7,34	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 2.397,76
3.3.9	Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)	t	2,75	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 898,34
3.3.10	Imprimação	m²	6.120,00	4011352	R\$ 0,29	R\$ 1.774,80
3.3.11	Pintura de ligação	m²	6.120,00	4011353	R\$ 0,24	R\$ 1.468,80
3.3.12	Concreto asfáltico	t	734,40	4011454	R\$ 150,21	R\$ 110.314,22
3.3.13	Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km	txkm	14.688,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 8.959,68
3.3.14	Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	1.175,10	5914389	R\$ 0,61	R\$ 716,81
3.3.15	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km	txkm	98.352,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 59.994,72
3.3.16	Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	411,20	5914389	R\$ 0,61	R\$ 250,83
CUSTO TOTAL						R\$ 688.097,69
4.0	RANCHADA PÉ DE SERRA Extensão: 2036,04 Metros					
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 175.327,69
4.1.1	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	2.443,25	4016007	R\$ 3,79	R\$ 9.259,92
4.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF 04/2016	txkm	131.935,68	5915321	R\$ 0,43	R\$ 56.732,34
4.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	12.216,24	4011209	R\$ 0,96	R\$ 11.727,59
4.1.4	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	2.443,25	5502978	R\$ 3,88	R\$ 9.479,81
4.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1 A CATEGORIA	m³	2.443,25	4413942	R\$ 1,83	R\$ 4.471,15
4.1.6	Solo local / selo de argila apilado	m³	2.443,25	4816119	R\$ 34,24	R\$ 83.656,88
4.2	DRENAGEM					R\$ 30.649,34
4.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	16,00	804013	R\$ 205,31	R\$ 3.284,96
4.2.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	16,00	804021	R\$ 328,99	R\$ 5.263,84
4.2.3	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM	m	16,00	804029	R\$ 521,13	R\$ 8.338,08
4.2.4	PASSAGEM MOLHADA (Assentamento de guia meio-fio)	m	16,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 428,16
4.2.5	Boca BSTC D=0,60m - esc.=15	und	6,00	804379	R\$ 914,53	R\$ 5.487,18
4.2.6	Boca BSTC D=0,80m - esc.=15	und	4,00	804387	R\$ 1.961,78	R\$ 7.847,12
4.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 1.168.221,88
4.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	m	4.072,08	2003373	R\$ 26,76	R\$ 108.968,86
4.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m²	4.072,08	2003319	R\$ 80,50	R\$ 327.802,44
4.3.3	Aquisição de cap 50/70	t	80,63	COTAÇÃO ANP	R\$ 3.099,52	R\$ 249.914,30
4.3.4	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	t	14,66	COTAÇÃO ANP	R\$ 4.743,28	R\$ 69.536,48
4.3.5	Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c	t	5,50	COTAÇÃO ANP	R\$ 2.332,45	R\$ 12.828,48
4.3.6	Transporte de cap 50/70	t	80,63	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 26.339,40
4.3.7	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	t	14,66	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 4.788,98
4.3.8	Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)	t	5,50	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 1.796,69
4.3.9	Imprimação	m²	12.216,24	4011352	R\$ 0,29	R\$ 3.542,71
4.3.10	Pintura de ligação	m²	12.216,24	4011353	R\$ 0,24	R\$ 2.931,90
4.3.11	Concreto asfáltico	t	1.465,95	4011454	R\$ 150,21	R\$ 220.200,35
4.3.12	Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km	txkm	29.319,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 17.884,59
4.3.13	Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	2.345,40	5914389	R\$ 0,61	R\$ 1.430,69
4.3.14	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km	txkm	196.320,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 119.755,20

Manoel de Souza Lima
 Sec Mun De Obras Habitação e
 Urbanismo
 Port. nº 009/2017-GP

AUTUAÇÃO
Nº PROC 101000-0001
FI 77

Servidor Responsável

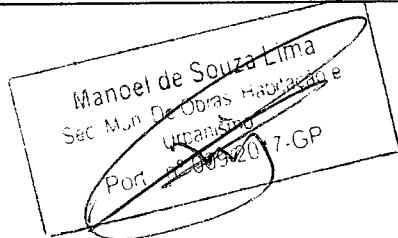


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ

AÇÃO:	IMPLEMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS POVOADOS: BAIXÃO DO MESQUITA, POV.
MUNICÍPIO:	SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ - MA
LOCais:	POVOADOS RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCO.
EXT. TOTAL:	5331,04 Metros
Leis Sociais Mensalista:	73,25%
Leis Sociais Horista:	116,68%
Data Base(SICRO):	out-18
(SINAPI)	fev-19
BDI:	25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRICAÇÃO	UND	QUANT.	Código do serviço SINAPI	Preço Unitário com BDI	PREÇO TOTAL
4.3.15	Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	821,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 500,81
CUSTO TOTAL						R\$ 1.374.198,91
5.0	MARIBONDO Extensão: 600 Metros					R\$ 51.667,20
5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.728,80
5.1.1	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m³	720,00	4016007	R\$ 3,79	R\$ 2.728,80
5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	txkm	38.880,00	5915321	R\$ 0,43	R\$ 16.718,40
5.1.3	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	3.600,00	4011209	R\$ 0,96	R\$ 3.456,00
5.1.4	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	720,00	5502978	R\$ 3,88	R\$ 2.793,60
5.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA	m³	720,00	4413942	R\$ 1,83	R\$ 1.317,60
5.1.6	Solo local / solo de argila apilado	m³	720,00	4816119	R\$ 34,24	R\$ 24.652,80
5.2	DRENAGEM					R\$ 3.713,12
5.2.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	16,00	804013	R\$ 205,31	R\$ 3.284,96
5.2.2	PASSAGEM MOLHADA (Assentamento de guia meio-fio)	m	16,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 428,16
5.3	PAVIMENTAÇÃO					R\$ 279.901,79
5.3.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	m	600,00	2003373	R\$ 26,76	R\$ 16.056,00
5.3.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	m	600,00	2003319	R\$ 80,50	R\$ 48.300,00
5.3.3	Aquisição de cap 50/70	t	23,76	COTAÇÃO ANP	R\$ 3.099,52	R\$ 73.644,60
5.3.4	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	t	4,32	COTAÇÃO ANP	R\$ 4.743,28	R\$ 20.490,97
5.3.5	Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c	t	1,62	COTAÇÃO ANP	R\$ 2.332,45	R\$ 3.778,57
5.3.6	Transporte de cap 50/70	t	23,76	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 7.761,68
5.3.7	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	t	4,32	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 1.411,21
5.3.8	Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)	t	1,62	IS/DG/DNIT/01/04	R\$ 326,67	R\$ 529,21
5.3.9	Imprimação	m²	3.600,00	4011352	R\$ 0,29	R\$ 1.044,00
5.3.10	Pintura de ligação	m²	3.600,00	4011353	R\$ 0,24	R\$ 864,00
5.3.11	Concreto asfáltico	t	432,00	4011454	R\$ 150,21	R\$ 64.890,72
5.3.12	Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km	txkm	8.640,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 5.270,40
5.3.13	Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	691,20	5914389	R\$ 0,61	R\$ 421,63
5.3.14	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km	txkm	57.854,40	5914389	R\$ 0,61	R\$ 35.291,18
5.3.15	Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km	txkm	242,00	5914389	R\$ 0,61	R\$ 147,62
CUSTO TOTAL						R\$ 335.282,11
CUSTO TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 3.524.949,63

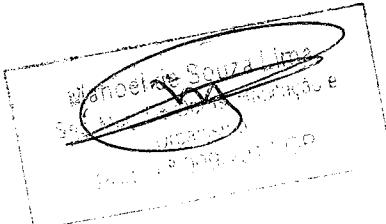


Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058310/0-MG

AUTUAÇÃO
Nº PROC 1011908-0001
= FL 78

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPEZ			
AÇÃO: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS Povoados: BAIXÃO DO MESQUITA, POV. JUNCO, POV. RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIBONDO.			
MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DOS LOPEZ - MA		Leis Sociais Mensalista:	73,25%
LOCAL: Povoados RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCO.		Leis Sociais Horista:	116,68%
		Data Base:	fev-19
		BDI:	25,00%
			

ORÇAMENTO SINTÉTICO			
ITEM	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.856,15	0,48%
2.1/3.1/4.1/5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 459.066,73	13,02%
2.2/3.2/4.2/5.2	DRENAGEM	R\$ 54.658,10	1,55%
2.3/3.3/4.3/5.3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 2.994.368,65	84,95%
TOTAL GERAL		3.524.949,63	



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058.812/D-MG



Servidor Responsável
Intendente

Santo Antônio dos Lopes

Cidade de Todos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPEZ
IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO E ACABUQ
MUNICÍPIO:
SANTO ANTONIO DOS LOPEZ - MA
POVOADO: BAIXÃO DO MESQUITA, BANCHADA PEDE SERRA, JUNCOS E MARIBONDO
LOCALIDADE:

Lota Social Mensalista: 73,25%
Lota Sociais Horista: 116,49%
Data Base: 08-19
BDI: 25,48%

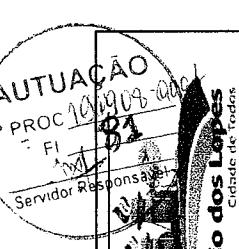
Composição das Áreas com Poco Utilizado

Composto de Áreas e Poco Utilizado

Área	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	94402	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ DISJUNTORES TERMOAGITOS MONOPOLARES SEM BARREAMENTO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P-T 10 A. INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252	54,98	1,38
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	INSTALACAO, AF (12/2015) TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P-T 10 A. INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0504	17,67	0,89
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P-T 10 A. INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF (12/2015)	UN	0,0252	41,95	1,06
Composição Auxiliar	93040	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF (12/2015) LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U BASE E27. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0252	11,89	0,28
Composição Auxiliar	97386	SINAPI	LUMINARIA TIPO CAIXA DE SOBREPOR. COM 2 LAMPADAS TUBULARES DE 36 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF (11/2017)	UN	0,1007	87,52	8,81
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR. COM 1 LAMPADA DE 15 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF (11/2017)	UN	0,0252	88,33	2,02
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	RELEI TETO MANUAL APLICADO COM SOquete AF (10/2015)	m³	0,0067	26,21	0,18
Composição Auxiliar	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANTAL DE PINTURA COM TINTA LATEX P/ EM PAREDES. DUAS DEMAIOS. AF (06/2014)	m²	3,7457	8,00	29,97
Insuano da Composição	000016193	SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 25 X 200CM (1 X 8) NA CAIXA APARELHADA	M	3,9174	4,38	17,55
Insuano da Composição	000014513	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA 3/4A NATA/REGIONAL 5X 5 CM	M	3,844	1,36	4,81
Insuano da Composição	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC ISO BRANCO REGUA DE 01 CM. ESPESSURA DE 3MM A 10 MM (COM COLOCACAO SEM ESTRUTURA METALICA)	M	1,0	49,92	49,92
Insuano da Composição	00011455	SINAPI	FECHTO /TRINC /FERROLHO FORREDONDO. DE SOBREPOR. 8" EM AÇAO GALVANIZADO ZINCADO	M	0,0252	7,11	0,18
Insuano da Composição	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POSI) DE 1KG. CLASSE BC	M	0,0252	38,26	4,74
Insuano da Composição	00010896	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESURIZADA DE 10L. CLASSE A	M	0,0252	394,68	4,91
Composição			Válor do BDI =>		128,26	Valor com BDI =>	641,30
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	1,3	COMP. PRÓPRIA 15	Póptico Taxa CREIA: obra ou serviços (áreas de R\$ 15.000,00 - 2018 ART. TABELA A DO TRE A/CMA DE 15/00/01)	UN	1	218,54	218,54
Insuano da Composição	007474	SBC	Válor do BDI =>	RS 54,64	UN	1,0	54,64
Composição	1,4	COMP. PRÓPRIA 16	Póptico Taxa da Prefeitura	Unid.	1	273,17	273,17
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1	COMP. PRÓPRIA 15	PÓPTICO TAXA DA PREFEITURA	Unid.	1	2.256,00	2.256,00
Insuano da Composição	000000001	Póptico	Taxa da Prefeitura	und	1	2.256,00	2.256,00
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	EQUIPAMENTOS	unid.	1	2.256,00	2.256,00
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	SERV. 2 Estacionamento e carga na lateral - jardim (cont.)	unid.	1	3,03	3,03
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	SERVO 2 Instalação de Eletros - com ilumina (67 kW)	ED01	1	126,37	126,37
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	SERVO 2 Monitorizada (103 kW)	ED06	1	65,20	65,20
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	SERVO 2 Cargadeira de Pequena - 1,91 m3 (13 kW)	ED16	1	89,91	89,91
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	MAO-DE-OBRA		1	275,48	275,48
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	SERVO 2 Encarregado de turma	IS01	1,00	29,46	29,46
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	SERVO 2 Servente	IS01	3,00	9,63	28,83
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,1[3,1]4,1[6,1,1]	4016007	ALIMENTADES AUXILIARES		1	0,51	0,51
Item	Código	Banco	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2,1,2[3,1]2[4,1]2[5,1,2]	5915321	SICRO 2 TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3/KM	1	0,35	0,35
Composição Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,003	112,22	0,34
Composição Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00079	12,45	0,01
<i>Manoel de Souza Laffra</i> <i>Sup. Man. das Obras. Habitação e</i> <i>Sup. Man. das Obras. Urbanismo</i> <i>Port. n° U09/2017-GP</i>							

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES
Nº PROC 10/09/08-0001
MUNICÍPIO:
Município de Santo Antônio dos Lopes - MA
LOCALIDADE:
Povoado Baixão do Mesquita, Rancharéada FE de Serra, Junco e Maribondo

Lts Sociais Mensalista: 73,52%
Lts Sociais Hora: 116,68%
Data Base: fev-19
BDI: 25,00%



Cidade de Pindaré-Mirim

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

Santo Antônio dos Lopes

Município

UF: MA

Created by: Poder...

Cidade...

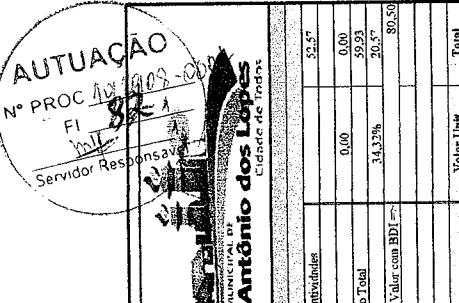
Composição Analítica com Preço Unitário					
				Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valor com BDI =>
					0,43
Composição	2.1.34.1.34.1.35.1.1	Banco			
Composição Auxiliar	4011269	SKIRO 2 Regularização e compactação de solo/leito ate 20 cm de espessura	m²	0,77	0,77
Composição Auxiliar	88316	SKIRO 2 Serviente com encargos complementares	H	0,01	0,11
Composição Auxiliar	96028	SKIRO 2 Trator de pneus com potencia de 65 CV, tração 4x4, com grade de discos acoplada - CHP DIURNO. AF 02/2017 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1862 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CH DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0013	64,49
Composição Auxiliar	5934	SKIRO 2 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1862 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CH DIURNO.	CHI	0,0008	41,95
Composição Auxiliar	96029	SKIRO 2 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4x4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CH DIURNO. AF 02/2017 CAMINHAO PIPA 10.000 LITROS, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.035 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0013	22,16
Composição Auxiliar	5901	SKIRO 2 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1862 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CH DIURNO.	CHI	0,0012	117,44
Composição Auxiliar	5932	SKIRO 2 ROLO COMPACADOR PE DE CARREIRO VIBRATÓRIO, POTENCIAS 15HP SEM COMLASTRO ENTRE EIXOS 4,8 M, IMPACTO DINAMICO 35,5 T/2,5 T LARGURA DE TABANHO 2,15 M. CHP DIURNO, AF 06/2014 CAMINHAO PIPA 10.000 LITROS, PESO BRUTO TOTAL 21.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.035 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CH DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0014	114,66
Composição Auxiliar	7049	SKIRO 2 ROLO COMPACADOR PE DE CARREIRO VIBRATÓRIO, POTENCIAS 15HP SEM COMLASTRO ENTRE EIXOS 4,8 M, IMPACTO DINAMICO 35,5 T/2,5 T LARGURA DE TABANHO 2,15 M. CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR-CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS	0,0016	0,18
Composição Auxiliar	5903	SKIRO 2 SERVIENTE COM ENCARREGADO DE HUMANA	CHI	0,0012	26,36
Composição Auxiliar		Valor do BDI => 0,19			0,03
		Valor com BDI => 0,96			
Composição	2.1.43.1.44.1.45.1.4	Banco			
Composição	550278	SKIRO 2 Compactação de terreno a 100% prontor normal			
EQUIPAMENTO					
E986	SKIRO 2 Mononiveladora - (10,5 KW)			1	64,52
E403	SKIRO 2 Tanque Agrícola - (7,0 KW)			1	57,69
E013	SKIRO 2 Robô Compactor - Pe de sumiço antop. 11,25 cm			1	118,90
E101	SKIRO 2 Grade de Discos - CFA - 24 x 24 cm			1	2,53
E407	SKIRO 2 Caudilho Tanque - 10.000 (210 KW)			2	101,26
		Chave Herdade de Encaminhamentos			
T501	MAO DE OBRA				
T501	SKIRO 2 Encarregado de humana		H	1,00	25,47
T501	SKIRO 2 Servente		H	2,00	49,71
		Costo Brutto da Maedé-Obra			
		Ad.M.O. - Pernambucan;			15,51%
		Custo Horário de Execução			6,93
		Preço Unitário Total			497,80
		LDI			2,45
		Valor com BDI =>			9,65
		Valor com BDI =>			3,88
Composição	2.1.53.1.54.1.55.1.5	Banco			
Composição	4413942	ESPALHAMENTO MECANIZADO COM MOTONIVELADORA 1,50 HP MATERIAL 1,10 CATEGORIA MATERIAIS	DRENAGEM	1	1,46
	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1862 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014 SERVIENTE COM ENCARREGADOS COMPLEMENTARES	EQUIPAMENTOS	CHP	0,01
	88316	MATERIAIS	EQUIPAMENTOS	H	10,59
		VALOR TOTAL COM BDI =>			1,83
		Atividades Auxiliares			
Componitivo	3.2.2	Cidade			
Componitivo	203319	SKIRO 2 Sareia transversal de concreto	DRENAGEM	1	64,40
	T501	MAO-DE-OBRA			
		SKIRO 2 Encarregado de humana		0,25	25,49
		MATERIAIS			5,37
	M101	SKIRO 2 Cimento Asfáltico CAP 30/70			15,12%
	A 01 350.00	A 01 350.00			7,36
	A 01 412.01	A 01 412.01			7,36
	D 01 300.00	D 01 300.00			7,36
	D 01 395.00	D 01 395.00			9,39
	D 01 412.01	D 01 412.01			9,39
		VALOR TOTAL			
		Custo Total do material			0,00

Manoel de Souza Lima
Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CPA 38/12 D MG
Port. n° 005/2017-GP

Lázaro Ferreira
Assessor Técnico
CPA 38/12 D MG
Port. n° 005/2017-GP

Página 3 de 6

Port. n° 15121-17-GP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES
DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA E PASTORAL
SANTO ANTONIO DOS LOPES - MA
PREDIO DA PIAXUA DO MESQUITA, RANCHADA, PRÉ DE SERRA, MUNICÍPIO MARONDO
LOCALIDADE:

Lis Sociais Mensilia: 73,25%
Lis Sociais Horaria: 116,68%
Data Base: 16/19
BDI: 25,00%

Santo Antônio dos Lopes

Código de Tributo

Composição das Unidades Comuns com Preço Unidade
Composição Principais

Unidade das Atividades

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 34,33%
Valor com BDI → 90,50

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,36
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI → 0,00

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 5,92
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 20,47
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 34,33%
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,36
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,36
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

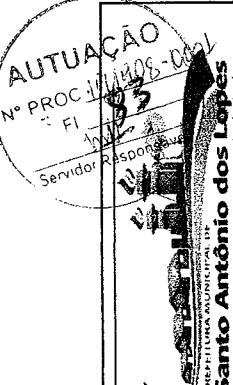
Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Unidade Total das Atividades
Preço Unidade Total
BDI → 0,00
Valor com BDI →

Portaria nº 15126/17-GP
Painel

Sec. Mun. De Outras Finanças
Umaqueba

Portaria nº 009129/17-GP



Santo Antônio dos Lopes

Cidade de todos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES
IMPLEMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CERÂMICO
ACAO:
MUNICÍPIO:
LOCALIDADE:
SANTO ANTONIO DOS LOPES, MA
POVOADO. BAIRRO DO MESQUITA, RANQUEADA PEDE SIERRA, FUSCO E MARIBONDO

Lote Sociais Mesinista: 73,25%
Lote Sociais Elétrica: 116,68%
Data Base: Fev-19
BDF: 25,00%



Composição: Aditivos com Preço Unitário

VALOR TOTAL COM BDI =>								
Item	Código	Bases	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	3.2.34.2.5							
	8243739	SICRO 2	Reca B5TC. Diámetro=0,60m. esc = 15 ESCOARAMENTO FORNAS ATÉ H = 3,0M. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS XE PRUMOS AX.	M3	13,56	84,42	114,19	
	73301	SICRO 2	CONCRETO CICLOPICO FCk=10MPA. 30% PEDRA DE MAO, INCLUSIVO LANÇAMENTO	DRENAGEM	M3	0,71	295,43	207,10
	73361	SICRO 2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² ; PE-DIRETO SIMPLES, EM MADERA SERRADA, UTILIZAÇÕES AF-12x15	DRENAGEM	M2	5,20	73,63	36,388
	92411	SICRO 2	MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² ; PE-DIRETO SIMPLES, EM MADERA SERRADA, UTILIZAÇÕES AF-12x15	DRENAGEM	M3	0,66	41,89	27,45
	93158	SICRO 2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUIGUAL A 1,50M. AF 03/2016	DRENAGEM	M3	VALOR TOTAL COM BDI =>		914,53
Composição	41.6	CódRes	Bases	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	SI64557	SICRO 2	Reca B5TC. Diámetro=0,80m. esc = 15 ESCOARAMENTO FORNAS ATÉ H = 3,0M. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS XE PRUMOS AX.	M3	13,56	84,42	114,18	
	73301	SICRO 2	CONCRETO CICLOPICO FCk=10MPA. 30% PEDRA DE MAO, INCLUSIVO LANÇAMENTO	DRENAGEM	M3	3,56	295,43	1044,61
	73361	SICRO 2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² ; PE-DIRETO SIMPLES, EM MADERA SERRADA, UTILIZAÇÕES AF-12x15	DRENAGEM	M2	5,20	73,63	363,19
	92411	SICRO 2	MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² ; PE-DIRETO SIMPLES, EM MADERA SERRADA, UTILIZAÇÕES AF-12x15	DRENAGEM	M3	0,66	41,89	27,45
	93158	SICRO 2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUIGUAL A 1,50M. AF 03/2016	DRENAGEM	M3	VALOR TOTAL COM BDI =>		1,967,78
Composição	3.2.4	CódRes	Bases	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	74166502	SICRO 2	CAIXA DE INSPIRAÇÃO EM CONCRETO PRE-MOLDADO	MATERIAL	1	407,54	407,54	
	12530	SICRO 2	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = (60)MM. H = 0,50M	MATERIAL	UN	36,49	36,49	
	13113	SICRO 2	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60MM. H = 0,10 M	MATERIAL	UN	103,96	103,96	
	15114	SICRO 2	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60MM. H = 0,15 M	MATERIAL	UN	2,00	2,00	
	87369	SICRO 2	ARGAMASSA TRACO 1/28 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA ASSENTAMENTO DE ALVINARIA DE VEDAÇÃO. PREFARO MANUAL. AF 06/2014	MATERIAL	M3	31,59	31,59	
	88369	SICRO 2	PREFARO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	H	0,10	378,59	378,59
	89316	SICRO 2	SEVENTE COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	H	2,00	2,00	
				MATERIAL DE OBRA	H	1,00	16,17	16,17
				MATERIAL DE OBRA	H	10,59	22,14	22,14
				MATERIAL DE OBRA	H	10,59	10,59	10,59
					H	VALOR TOTAL COM BDI =>		503,18
Composição	2.3.1/3.3.1/4.3.1/5.3.1	CódRes	Bases	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	2003573	SICRO 2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FO) EM TRICHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X320 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE IMÓVEL COM ENCARCOS COMPLEMENTARES.	DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONSTRUÇÃO, POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1	31,21	31,21
		SICRO 2	SEVENTE COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	10,93	10,93
	S8216	SICRO 2	PERFREIO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,36	3,28	3,28
	85339	SICRO 2	ARGAMASSA TRACO 1/28 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF 08/2014	MATERIAL	m ³	0,001	342,18	342,18
	88239	SICRO 2	PERFREIO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	M	1,005	21,39	21,39
	000014559	SICRO 2	MEIO-FO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO. COMP. N. 50X15 (12 CM(H)X12(L))	MATERIAL	m ³	0,007	25,00	25,00
	000003570	SICRO 2	PERFREIO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	m ³	0,23	0,95	0,95
				Material	H	0,21	217,49	217,49
				Material	H	0,01	0,01	0,01
					H	VALOR TOTAL COM BDI =>		390,01
Composição	2.3.2/3.2/4.3.2/5.2	CódRes	Bases	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	2003319	SICRO 2	EXECUÇÃO DE SARjeta DE CONCRETO USINADA, MOLDA, DA IN LOCO EM TRICHO TURTO, 30 CM BASE X 18 CM ALTAURA, AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRA DE CONSTRUÇÃO, POÇOS DE VISITA E CADAS	M	1	64,40	64,40
	S8316	SICRO 2	SEVENTE COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,691	10,93	10,93
	S8349	SICRO 2	PERFREIO COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,691	14,69	14,69
	60030189	SICRO 2	TABLEA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30 CM X 1,5 M (1 X 1,5 M) NAO APARELHADA	MATERIAL	M	0,083	6,72	6,72
	000301517	SICRO 2	PERFREIO NA TATUA REGIONAL 2,5 X 30 CM X 1,5 M (1 X 1,5 M) NAO APARELHADA (FORNECEDOR)	MATERIAL	M	0,23	0,95	0,95
	00034492	SICRO 2	CONCRETO USINADO BOMBEAMENTO (NBR 8553)	MATERIAL	m ³	0,21	45,67	45,67
	000003570	SICRO 2	PERFREIO NA TATUA REGIONAL 2,5 X 30 CM X 1,5 M (1 X 1,5 M) NAO APARELHADA (FORNECEDOR)	MATERIAL	m ³	0,01	0,01	0,01
				Material	H	16,10	16,10	16,10
					H	VALOR TOTAL COM BDI =>		26,90
					H	VALOR COM BDI =>		80,50
Composição	2.3.1/3.1/4.3.1/5.3.1	CódRes	Bases	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
	4011352	SICRO 2	IMPRESSÃO	EQUIPAMENTOS	CHP	0,0004	147,46	0,06
	529	SICRO 2	VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHIP	CHP	KG	0,030	3,27	0,10

Manoel de Souza
Spf. Mecânico
Assessoria Técnica
Port. n° 009/2017-GP

Assessoria Técnica
Port. n° 151217-GP

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DOS LOPES
ACAO:
MUNICÍPIO:
LOCALIDADE:

Lis Sociais Municipal:
Leis Sociais Horárias:
Data Base:
BDI:

73,25%
116,68%
fev-19
25,80%



Santo Antônio dos Lopes

Comprovantes de Fornecimento com Preço Unitário

Comprovantes de Fornecimento com Preço Unitário

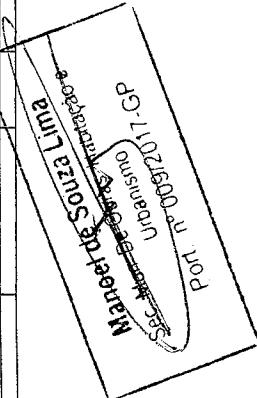
ESPARGHIDOR DE ASFALTO PESTURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS.

Hasteira da Composição	833462	SICRO 2	COM BARRA ISOLADORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMPANHA TOCO. PBT 14.300 KG. POTENCIA 188 CV - CHP DIURNO. AF 0829/15.	EQUIPAMENTOS	CHP	0,90/01	138,31	0,02
Composição Auxiliar	833116	SICRO 2	SERVENTE COM ENCHARCOS COMPLEMENTARES	MATERIAL DE OBRA	H	0,60/02	10,59	0,002
Composição Auxiliar	830055	SICRO 2	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 88 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,6-5,5 KG - CHP DIURNO. AF 0829/14	EQUIPAMENTOS	CHP	0,90/07	66,34	0,05
Composição Auxiliar	830056	SICRO 2	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 88 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,6-5,5 KG - CHP DIURNO. AF 0829/14	EQUIPAMENTOS	CHP	0,90/04	22,56	0,01
Composição Auxiliar	914866	SICRO 2	ESPARGHIDOR DE ASFALTO PESTURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ISOLADORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMPANHA TOCO. PBT 14.300 KG. POTENCIA 188 CV - CHI DIURNO. AF 0829/15	EQUIPAMENTOS	CHI	0,90/01	30,33	0,003
							VALOR TOTAL COM BDI	0,79

2.3.10/3.11/4.3.10/5.2.10

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total		
Compostoão	400153	Branco	1		0,19	0,19		
		PINTURA DE LIGAÇÃO						
		EXCLUSAO ASFALTICA CATÔNICA RE-FIC PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA						
	115915	SICRO 2	ACRESCIDO DE CUSTO		0,60/00	0,60/15		
	831362	SICRO 2	ESPARGHIDOR DE ASFALTO PESTURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ISOLADORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMPANHA TOCO. PBT 14.300 KG. POTENCIA 188 CV - CHP DIURNO. AF 0829/15.	EQUIPAMENTOS	CHP	0,90/07	1,54	
	833116	SICRO 2	SERVENTE COM ENCHARCOS COMPLEMENTARES	MATERIAL DE OBRA	H	0,60/06	158,31	
	964613	SICRO 2	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA, AQUEPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017	EQUIPAMENTOS	CHP	0,90/03	10,59	
	966114	SICRO 2	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA, AQUEPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017	EQUIPAMENTOS	CHI	0,90/10	94,57	
							VALOR TOTAL COM BDI	0,28

Item	Código	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total		
Compostoão	5914389	Branco	1		0,49	0,49		
		TRANSPORTES, CARGAS E MATERIAIS						
	83916	SICRO 2	CAMINHO BASCULANTE 1,1 M, COM CAVALO MECÂNICO DE TRAÇÃO COMBINADO DE 3.600 KG. POTÊNCIA 36 CV, INCLUSIVO SEMIUBR, COM CABINE, METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014	EQUIPAMENTOS	CHP	0,90/43	112,32	
	839877	SICRO 2	CAMINHO BASCULANTE 1,1 M, COM CAVALO MECÂNICO DE TRAÇÃO COMBINADO DE 3.600 KG. POTÊNCIA 36 CV, INCLUSIVO SEMIUBR, COM CABINE, METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014.	EQUIPAMENTOS	CHI	0,60/72	12,45	
							Valor do BDI	0,61



Maneer de Souza Lima

Chefe do Setor de Urbanismo GP

Port. nº 00932011.GP

AUTUAÇÃO
Nº PROC 191402-0001
FI 84
Servidor Responsável

MEMÓRIA DE CÁLCULO 01



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1	Placa indicativa da obra (4,80 x 3,00)	Largura (m) 3,00	x	Altura (m) 2,00	x	Quantidade (und) 1,00	=	6,00 m ²
1.2	Barracão de obras	Largura (m) 3,00	x	Altura (m) 6,00	x	Quantidade (und) 1,00	=	18,00 m ²
1.3	Taxas (Crea)	Taxas (Crea)	=	1,00	un			
1.4	Taxas (Prefeitura)	Taxas (Prefeitura)	=	1,00	un			

2.0 BAIXÃO DO MESQUITA Extensão: 1675,00 Metros

2.1 MOVIMENTO DE TERRA

		Extensão	=	1675,00	m
2.1.1	Escavação e carga de material de jazida	Largura (m) 6,0	=	10050,00	m ²
	Extensão (m) 1675,00	x			
	Área (m ²) 10050,00	x	espessura da terraplenagem (m) 0,2	=	2010,00 m ³
2.1.2	Transp. local c/ base. 14m³ de rodov. pav. d.m.t. até 30 km	Transformando o m ³ em ton = (Resultado em m ³ x peso específico)			
	Compra, Esc. e Carga (m ³) 2010,00	x	Peso específico 1,50	=	3015,00 ton
	Compra, Esc. e Carga (t) 3015,00		Empolamento (20%) 1,20	X	DMT (km) 30,0
	transporte (m ³)	=	108540,00	txkm	
2.1.3	Regularização de subleito	Área total (m ²)	=	10050,00	m ²
2.1.4	Compactação de aterro a 100% do proctor normal	Base (m) 0,20			
	m ³ 10050,00	x	2010,00	m ³	
	Compactação (m ²)	=			
2.1.5	Espalhamento de material	Base (m) 0,20			
	Ext. Total (m) 10050,00	x	2010,00	m ²	
	Area Total (m ²)	=			
2.1.6	Solo local / selo de argila apilado	Área de escavação (m ²)	=	2010,00	m ²
2.2	DRENAGEM SUPERFICIAL				
2.2.1	Corpo bsc d=0,40m	comprimento (m)	=	8,00	m
	quantidade de bueiros	=	2,00	unidades	
	Corpo de bueiro (m)	=	16,00	m	
2.2.2	Boca bsc d=0,40 normal	n.º de bueiros	=	2,00	unidades
	quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidades	
	Quantidade de bocas	=	4,00	unidades	
2.2.3	Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.				

* Para meio-fio dos dois lados

$$\Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} = 8,00 \text{ m}$$

$$\Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} \times 2 = 16,00 \text{ m}$$

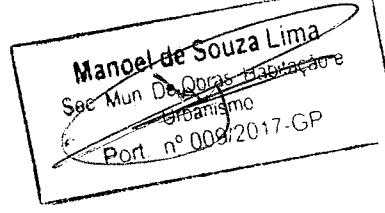
2.3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c/ argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

* Para meio-fio dos dois lados

$$\Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} = 1675,00 \text{ m}$$

$$\Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} \times 2 = 3350,00 \text{ m}$$



MEMÓRIA DE CÁLCULO 01**2.3.2 Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm**

* Para sarjeta dos dois lados

Σ Extensão total das sarjetas (m)	x	lados	=	1675,00	m
Σ Extensão total das sarjetas (m)	x	2	=	3350,00	m
Extensão	=		=	1675,00	m

**2.3.3 Aquisição de cap 50/70**

Volume CBUQ (t)	x	Consumo		
= 1206,00	x	5,5%	=	66,33 t

Aquisição de Brita

Volume CBUQ (t)	x	Consumo	/	Densidade (t/m³)
1206,00	x	83,70%	/	1,50

Aquisição de Areia

Volume CBUQ (t)	x	Consumo	/	Densidade (t/m³)
1206,00	x	8,00%	/	1,50

Aquisição de filler

Volume CBUQ (t)	x	Consumo		
1206,00	x	2,8%	=	33,77 t

2.3.4 Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30

Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo
1675,00	x	6,00	=	12,06 t

2.3.5 Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c

Extensão (m)	x	Largura (m)	x	Consumo
1675,00	x	6,00	=	4,52 t

2.3.6 Transporte de cap 50/70

Aquisição de cap 50/70	=	66,33 t
------------------------	---	---------

2.3.7 Transporte de asfalto diluído tipo cm-30

Aquisição de asfalto diluído tipo cm-30	=	12,06 t
---	---	---------

2.3.8 Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)

Aquisição de emulsão asfáltica (rr-2c)	=	4,52 t
--	---	--------

2.3.9 Imprensação

Extensão (m)	x	Largura (m)	=	10050,00 m²
1675,00	x	6,0	=	10050,00 m²

2.3.10 Pintura de ligação

Extensão (m)	x	Largura (m)	=	10050,00 m²
1675,00	x	6,0	=	10050,00 m²

2.3.11 Concreto asfáltico

Área (m²)	x	espessura do asfalto	x	Densidade Areia Asfalto
10050,00	x	0,05	x	2,40
		=		

3.3.12 Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km

Volume CBUQ (t)	x	D.M.T		
1206,00	x	20	=	24120,00 txkm

3.3.13 Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km

Volume de areia (t)	x	Densidade		
64,32	x	1,5	x	D.M.T 20,00
		=		

3.3.14 Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km

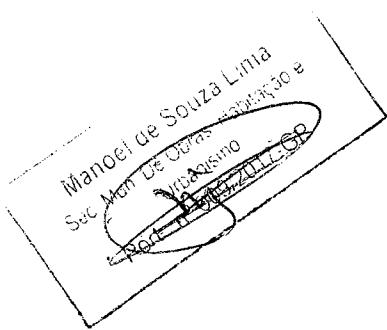
Volume de brita (t)	x	Densidade		
672,95	x	1,5	x	D.M.T 160,00
		=		

*Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras Habitação e
Urbano nº 009/2017-GP*

*Lázaro Ferreira Engenheiro Civil
Assessor Técnico
CRA-RJ 00544
Portaria nº 150/2017-GP*

MEMÓRIA DE CÁLCULO 01

3.3.15 Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km
Volume filler (t) 33,77 x D.M.T 20
= 675,40



MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

3.0 JUNCO Extensão: 1020,00 Metros

3.1 MOVIMENTO DE TERRA

Extensão	=	1020,00	m
----------	---	---------	---

3.1.1 Escavação e carga de material de jazida

Extensão (m)		Largura (m)		
1020,00	x	6,0	=	6120,00 m ²
Área (m ²)	x	espessura da terraplenagem (m)	=	1224,00 m ³
6120,00		0,2		

3.1.2 Transp. local c/ basc. 14m³ de rodov. pav. d.m.t. até 30 km

Transformando o m ³ em ton = (Resultado em m ³ x peso específico)			
Compra, Esc. e Carga (m ³)	Peso específico	Compra, Esc. e Carga (t)	
1224,00	x 1,50	= 1836,00	ton
Compra, Esc. e Carga (t)	Empolamento (20%)	DMT (km)	
1836,00	x 1,20	= 30,0	
transporte (m ³)	=	66096,00	txkm

3.1.3 Regularização de sítio

Área total (m ²)		=	6120,00	m ²
------------------------------	--	---	---------	----------------

3.1.4 Compactação de aterro a 100% do proctor normal

m ³		Base (m)	
6120,00	x	0,20	
Compactação (m ³)	=	1224,00	m ³

3.1.5 Espalhamento de material

Ext. Total (m)		Base (m)	
6120,00	x	0,20	
Área Total (m ²)	=	1224,00	m ²

3.1.6 Solo local / solo de argila apilado

Área de escavação (m ²)		=	1224,00	m ²
-------------------------------------	--	---	---------	----------------

3.2 DRENAGEM SUPERFICIAL

3.2.1 Corpo bsc d=0,60m

comprimento (m)		=	8,00	m
quantidade de bueiros	x	=	2,00	unidades
Corpo de bueiro (m)	=	16,00	m	

3.2.2 Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm

* Para sarjeta dos dois lados

ΣExtensão total das sarjetas (m)		=	21,00	m
ΣExtensão total das sarjetas (m)	x	lados	=	42,00 m
21,00		2		

3.2.3 Boca bsc d=0,60 normal

n.º de bueiros		=	3,00	unidades
quantidade de bocas por bueiro	x	=	2,00	unidades
Quantidade de bocas	=	6,00	m	unidades

3.2.4 Caixa de Inspeção em concreto pré moldado

Unidade(un)		=	1,00	un
-------------	--	---	------	----

3.2.5 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

* Para meio-fio dos dois lados

ΣExtensão total do meio-fio (m)		=	8,00	m
ΣExtensão total do meio-fio (m)	x	lados	=	16,00 m
8,00		2		

3.3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

3.3.1 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

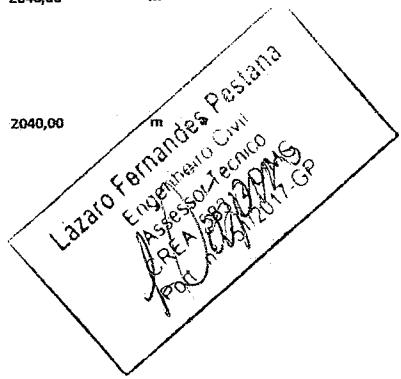
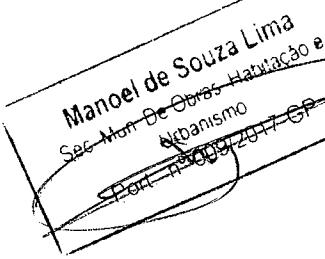
* Para meio-fio dos dois lados

ΣExtensão total do meio-fio (m)		=	1020,00	m
ΣExtensão total do meio-fio (m)	x	lados	=	2040,00 m
1020,00		2		

3.3.2 Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm

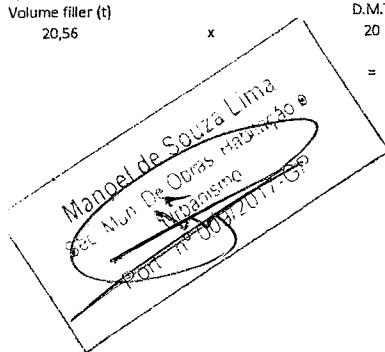
* Para sarjeta dos dois lados

ΣExtensão total das sarjetas (m)		=	1020,00	m
ΣExtensão total das sarjetas (m)	x	lados	=	2040,00 m
1020,00		2		



MEMÓRIA DE CÁLCULO 02

		Extensão	=	1020,00	m
3.3.3	Aquisição de cap 50/70				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		
=	734,40	x	5,5%		
			=	40,39	t
	Aquisição de Brita				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		Densidade (t/m³)
=	734,40	x	83,70%	/	1,50
			=	409,80	t
	Aquisição de Areia				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		Densidade (t/m³)
=	734,40	x	8,00%	/	1,50
			=	39,17	t
	Aquisição de filler				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		
=	734,40	x	2,8%		
			=	20,56	t
3.3.4	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30				
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo
=	1020,00	x	6,00	x	0,0012
			=	7,34	t
3.3.5	Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c				
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo
=	1020,00	x	6,00	x	0,00045
			=	2,75	t
3.3.6	Transporte de cap 50/70				
	Aquisição de cap 50/70	=	40,39		t
3.3.7	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30				
	Aquisição de asfalto diluído tipo cm-30	=	7,34		t
3.3.8	Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)				
	Aquisição de emulsão asfáltica (rr-2c)	=	2,75		t
3.3.9	Impressão				
	Extensão (m)		Largura (m)		
=	1020,00	x	6,0	=	6120,00 m²
3.3.10	Pintura de ligação				
	Extensão (m)		Largura (m)		
=	1020,00	x	6,0	=	6120,00 m²
3.3.11	Concreto asfáltico				
	Área (m²)		espessura do asfalto		Densidade Areia Asfalto
=	6120,00	x	0,05	x	2,40
			=	734,40	t
3.3.12	Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km				
	Volume CBUQ (t)		DM.T		
=	734,40	x	20		
			=	14688,00	txkm
3.3.13	Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km				
	Volume de areia (t)		Densidade		DM.T
=	39,17	x	1,5	x	20,00
			=	1175,10	txkm
3.3.14	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km				
	Volume de brita (t)		Densidade		DM.T
=	409,80	x	1,5	x	160,00
			=	98.352,00	txkm
3.3.15	Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km				
	Volume filler (t)		DM.T		
=	20,56	x	20		
			=	411,20	txkm



MEMÓRIA DE CÁLCULO 04

5.0 MARIBONDO Extensão: 600 Metros

5.1 MOVIMENTO DE TERRA

$$\text{Extensão} = 600,00 \text{ m}$$

5.1.1 Escavação e carga de material de jazida

$$\begin{array}{rcl} \text{Extensão (m)} & & \text{Largura (m)} \\ 600,00 & \times & 6,0 \\ \hline \text{Área (m}^2\text{)} & & \text{espessura da terraplenagem (m)} \\ 3600,00 & \times & 0,2 \\ \hline \end{array} = 3600,00 \text{ m}^2 = 720,00 \text{ m}^3$$

5.1.2 Transp. local c / basc. 14m³ de rodov. pav. d.m.t. até 30 km

$$\begin{array}{rcl} \text{Compra, Esc. e Carga (m}^3\text{)} & & \text{Peso específico} \\ 720,00 & \times & 1,50 \\ \hline \text{Compra, Esc. e Carga (t)} & & \text{Empolamento (20\%)} \\ 1080,00 & & 1,20 \\ \hline \text{transporte (m}^3\text{)} & = & 38880,00 \text{ txkm} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{Compra, Esc. e Carga (t)} & & \text{ton} \\ 1080,00 & & DMT (km) \\ & & 30,0 \end{array}$$

5.1.3 Regularizacao de subleito

$$\text{Área total (m}^2\text{)} = 3600,00 \text{ m}^2$$

5.1.4 Compactação de aterro a 100% do proctor normal

$$\begin{array}{rcl} \text{m}^3 & & \text{Base (m)} \\ 3600,00 & \times & 0,20 \\ \hline \text{Compactação (m}^3\text{)} & = & 720,00 \end{array} \text{ m}^3$$

5.1.5 Espalhamento de material

$$\begin{array}{rcl} \text{Ext. Total (m)} & & \text{Base (m)} \\ 3600,00 & \times & 0,20 \\ \hline \text{Area Total (m}^2\text{)} & = & 720,00 \end{array} \text{ m}^2$$

5.1.6 Solo local / solo de argila apilado

$$\text{Área de escavação (m}^3\text{)} = 720,00 \text{ m}^3$$

5.2 DRENAGEM SUPERFICIAL

$$\begin{array}{rcl} \text{Corpo bstc } d=0,40 \text{m} & & \text{comprimento (m)} \\ & & = 8,00 \text{ m} \\ & & \text{quantidade de bueiros} \\ & & = 2,00 \text{ unidades} \\ \text{Corpo de bueiro (m)} & = & 16,00 \text{ m} \end{array}$$

5.2.2 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

* Para meio-fio dos dois lados

$$\begin{array}{rcl} \Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} & = & 8,00 \text{ m} \\ \Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} & \times & \text{lados} \\ 8,00 & \times & 2 \\ \hline & = & 16,00 \text{ m} \end{array}$$

5.3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

5.3.1 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

* Para meio-fio dos dois lados

$$\begin{array}{rcl} \Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} & = & 300,00 \text{ m} \\ \Sigma \text{Extensão total do meio-fio (m)} & \times & \text{lados} \\ 300,00 & \times & 2 \\ \hline & = & 600,00 \text{ m} \end{array}$$

5.3.2 Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm

* Para sarjeta dos dois lados

$$\begin{array}{rcl} \Sigma \text{Extensão total das sarjetas (m)} & = & 300,00 \text{ m} \\ \Sigma \text{Extensão total das sarjetas (m)} & \times & \text{lados} \\ 300,00 & \times & 2 \\ \hline \text{Extensão} & = & 600,00 \text{ m} \end{array}$$

5.3.3 Aquisição de cap 50/70

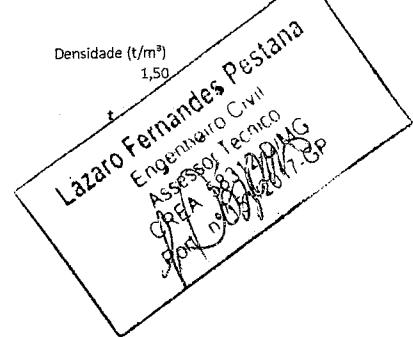
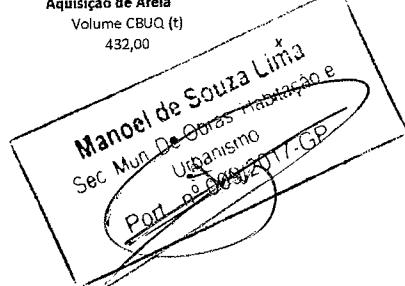
$$\begin{array}{rcl} \text{Volume CBUQ (t)} & & \text{Consumo} \\ 432,00 & \times & 5,5\% \\ \hline & = & 23,76 \text{ t} \end{array}$$

Aquisição de Brita

$$\begin{array}{rcl} \text{Volume CBUQ (t)} & & \text{Consumo} \\ 432,00 & \times & 83,70\% \\ \hline & = & 241,06 \text{ t} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{Densidade (t/m}^3\text{)} & & 1,50 \\ & & \end{array}$$

Aquisição de Areia

$$\begin{array}{rcl} \text{Volume CBUQ (t)} & & \text{Consumo} \\ 432,00 & \times & 8,00\% \\ \hline & = & 23,04 \text{ t} \end{array} \quad \begin{array}{rcl} \text{Densidade (t/m}^3\text{)} & & 1,50 \\ & & \end{array}$$



MEMÓRIA DE CÁLCULO 04



Aquisição de filler
Volume CBUQ (t)

432,00

x

Consumo
2,8%

=

12,10

t

5.3.4 Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30

Extensão (m)

600,00

x

Largura (m)

6,00

x

Consumo

0,0012

=

4,32

t

5.3.5 Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c

Extensão (m)

600,00

x

Largura (m)

6,00

x

Consumo

0,00045

=

1,62

t

5.3.6 Transporte de cap 50/70

Aquisição de cap 50/70

=

23,76

t

5.3.7 Transporte de asfalto diluído tipo cm-30
Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30

=

4,32

t

5.3.8 Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)
Aquisição de emulsão asfáltica (rr-2c)

=

1,62

t

5.3.9 Imprimação

Extensão (m)

600,00

x

Largura (m)

6,0

=

3600,00

m²

5.3.10 Pintura de ligação

Extensão (m)

600,00

x

Largura (m)

6,0

=

3600,00

m²

5.3.11 Concreto asfáltico

Área (m²)

3600,00

x

espessura do asfalto

0,05

x

Densidade Areia Asfalto

2,40

=

432,00

t

5.3.12 Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km

Volume CBUQ (t)

432,00

x

D.M.T

20

=

8640,00

txkm

5.3.13 Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km

Volume de areia (t)

23,04

x

Densidade

1,5

x

D.M.T

20,00

=

691,20

txkm

5.3.14 Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km

Volume de brita (t)

241,06

x

Densidade

1,5

x

D.M.T

160,00

=

57.854,40

txkm

5.3.15 Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km

Volume filler (t)

12,10

x

D.M.T

20

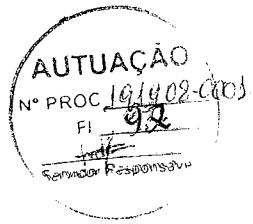
=

242,00

txkm

Manoel de Souza LIMA
SAC Manoel de Souza LIMA
Assessoria de Projetos e
Planejamento - ZGP

Lázaro Fernandes Pestana
E/Serviços de Consultoria
Assessoria de Projetos e
Planejamento - ZGP
2017-GP



REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2019 E DNIT SICRO OUTUBRO/2018 SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO abr/19

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/CENTRO MARANHENSE)

= **800 KM**

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajuste IGP-DI - Pavimentação $FC = I-I_0/I_0 + 1,00$

junho 2018 =	329,287		
agosto 2018 =	329,287	FC =	1

Custo transporte (CT)

Rodovia pav. (RP)	800
Rodovia Não Pav.(RNP)	0
Rodovia Leito Natural (LN)	0
índice de reajuste (FC)	1
BDI (%)	16,80
ICMS (%)	18

$$CT= 26,939 + (0,253 \times RP) + (0,299 \times RNP) + (0,412 \times LN) \times FC \times (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))$$

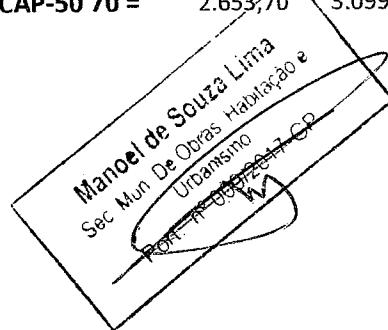
326,67

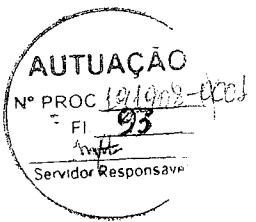
Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 16,80%

Aquisição do RR-2C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 16,80%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 16,80%

	sem BDI Dif.	com BDI Dif.
CM-30 =	4.061,02	4.743,28
RR-2C =	1.996,96	2.332,45
CAP-50 70 =	2.653,70	3.099,52





REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2019 E DNIT SICRO OUTUBRO/2018 SEM DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO abr/19

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT (FORTALEZA-CE/CENTRO MARANHENSE)

= **800 KM**

Fórmula do DNIT -

Índice de Reajuste IGP-DI - Pavimentação $FC = I-I_0/I_0 + 1,00$

junho 2018 = 329,287

agosto 2018 = 329,287 FC =

1

Custo transporte (CT)

Rodovia pav. (RP)	800
Rodovia Não Pav.(RNP)	0
Rodovia Leito Natural (LN)	0
índice de reajuste (FC)	1
BDI (%)	16,80
ICMS (%)	18

$$CT = 26,939 + (0,253 \times RP) + (0,299 \times RNP) + (0,412 \times LN)) \times FC \times (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))$$

326,67

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 16,80%

Aquisição do RR-2C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 16,80%

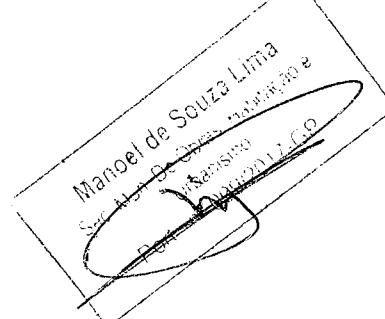
Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 16,80%

sem BDI Dif. com BDI Dif.

CM-30 = 4.061,02 4.743,28

RR-2C = 1.996,96 2.332,45

CAP-50 70 = 2.653,70 3.099,52



MEMÓRIA DE CÁLCULO 03

4.0 RANCHADA PÉ DE SERRA Extensão: 2036,04 Metros

4.1 MOVIMENTO DE TERRA

Extensão	=	2036,04	m
----------	---	---------	---

4.1.1 Escavação e carga de material de jazida

Extensão (m)	x	Largura (m)	=	12216,24	m ²
2036,04	x	6,0	=	12216,24	m ²
Área (m ²)	x	espessura da terraplenagem (m)	=	2443,25	m ³
12216,24	x	0,2	=	2443,25	m ³

4.1.2 Transp. local c/basc. 14m³ de rodov. pav. d.m.t. até 30 km

Transformando o m ³ em ton = (Resultado em m ³ x peso específico)					
Compra, Esc. e Carga (m ³)	x	Peso específico	=	Compra, Esc. e Carga (t)	ton
2443,25	x	1,50	=	3664,88	ton
Compra, Esc. e Carga (t)		Empolamento (20%)		DMT (km)	
3664,88		1,20	X	30,0	
transporte (m ³)	=	131935,68	txkm		

4.1.3 Regularização de subleito

Área total (m ²)	=	12216,24	m ²
------------------------------	---	----------	----------------

4.1.4 Compactação de aterro a 100% do proctor normal

m ³	x	Base (m)	=		
12216,24	x	0,20	=	2443,25	m ³
Compactação (m ³)	=				

4.1.5 Espalhamento de material

Ext. Total (m)	x	Base (m)	=		
12216,24	x	0,20	=	2443,25	m ³
Área Total (m ²)	=				

4.1.6 Solo local / selo de argila apilado

Área de escavação (m ²)	=	2443,25	m ²
-------------------------------------	---	---------	----------------

4.2 DRENAGEM SUPERFICIAL

4.2.1 Corpo bstc d=0,40m

comprimento (m)	=	8,00	m
quantidade de bueiros	=	2,00	unidades
Corpo de bueiro (m)	=	16,00	m

4.2.2 Corpo bstc d=0,60m

comprimento (m)	=	8,00	m
quantidade de bueiros	=	2,00	unidades
Corpo de bueiro (m)	=	16,00	m

4.2.3 Corpo bstc d=0,80m

comprimento (m)	=	8,00	m
quantidade de bueiros	=	2,00	unidades
Corpo de bueiro (m)	=	16,00	m

4.2.4 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

* Para meio-fio dos dois lados

ΣExtensão total do meio-fio (m)	=	8,00	m		
ΣExtensão total do meio-fio (m)	x	lados	=		
8,00	x	2	=	16,00	m

4.2.5 Boca bstc d=0,60 normal

n.º de bueiros	=	3,00	unidades
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidades
Quantidade de bocas	=	6,00	unidades

4.2.6 Boca bstc d=0,80 normal

n.º de bueiros	=	2,00	unidades
quantidade de bocas por bueiro	=	2,00	unidades
Quantidade de bocas	=	4,00	unidades

4.3 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

4.3.1 Meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 10 x 12 x 30 x 100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado c / argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro.

* Para meio-fio dos dois lados

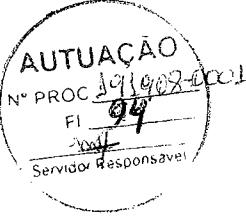
ΣExtensão total do meio-fio (m)	=	2036,04	m		
ΣExtensão total do meio-fio (m)	x	lados	=		
2036,04	x	2	=	4072,08	m

4.3.2 Execução de sarjeta em concreto simples larg 30, esp 8 cm

* Para sarjeta dos dois lados

ΣExtensão total das sarjetas (m)	=	2036,04	m		
ΣExtensão total das sarjetas (m)	x	lados	=		
2036,04	x	2	=	4072,08	m

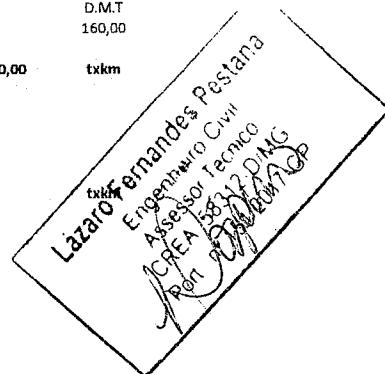
*Manoel de Souza Lima
Sec. Mun. De Obras, Habitacão e Urbanismo
Port. n° 005/2017-GP*



MEMÓRIA DE CÁLCULO 03



		<i>Extensão</i>	=	2036,04	<i>m</i>
4.3.3	Aquisição de cap 50/70				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		
=	1465,95	x	5,5%		
			=	80,63	<i>t</i>
	Aquisição de Brita				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		Densidade (<i>t/m³</i>)
=	1465,95	x	83,70%	/	1,50
			=	818,00	<i>t</i>
	Aquisição de Areia				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		Densidade (<i>t/m³</i>)
=	1465,95	x	8,00%	/	1,50
			=	78,18	<i>t</i>
	Aquisição de filler				
	Volume CBUQ (t)		Consumo		
=	1465,95	x	2,8%		
			=	41,05	<i>t</i>
4.3.4	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30				
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo
	2036,04	x	6,00	x	0,0012
			=	14,66	<i>t</i>
4.3.5	Aquisição de emulsão asfáltica rr-2c				
	Extensão (m)		Largura (m)		Consumo
=	2036,04	x	6,00	x	0,00045
			=	5,50	<i>t</i>
4.3.6	Transporte de cap 50/70				
	Aquisição de cap 50/70	=	80,63	<i>t</i>	
4.3.7	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30				
	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	=	14,66	<i>t</i>	
4.3.8	Transporte de emulsão asfáltica (rr-2c)				
	Aquisição de emulsão asfáltica (rr-2c)	=	5,50	<i>t</i>	
4.3.9	Imprição				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	2036,04	x	6,0	=	12216,24 <i>m²</i>
4.3.10	Pintura de ligação				
	Extensão (m)		Largura (m)		
	2036,04	x	6,0	=	12216,24 <i>m²</i>
4.3.11	Concreto asfáltico				
	Área (<i>m²</i>)		espessura do asfalto		Densidade Areia Asfalto
	12216,24	x	0,05	x	2,40
			=	1465,95	<i>t</i>
4.3.12	Transporte local da massa asfáltica com DMT = 20,00 Km				
	Volume CBUQ (t)		D.M.T		
	1465,95	x	20		
			=	29319,00	<i>txkm</i>
4.3.13	Transporte local de areia rod. pav. com DMT = 20,00 Km				
	Volume de areia (t)		Densidade		D.M.T
	78,18	x	1,5	x	20,00
			=	2345,40	<i>txkm</i>
4.3.14	Transporte comercial de brita rod. pav. com DMT = 160,00 Km				
	Volume de brita (t)		Densidade		D.M.T
	818,00	x	1,5	x	160,00
			=	196.320,00	<i>txkm</i>
4.3.15	Transporte local de filler rod. pav. com DMT = 20,00 Km				
	Volume filler (t)		D.M.T		
	41,05	x	20		
			=	821,00	<i>txkm</i>



AUTUAÇÃO
Nº PROC 101902-0001
96

FI
Servido Responsável

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES

AÇÃO: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS Povoados: BAIXÃO DO MESQUITA, POV. JUNCO, POV. RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIMBONDO.

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DOS LOPES - MA

LOCALIDADE: Povoados RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCO.



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGUR CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,91	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,99	7,63
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	46,26	17,37
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,50	4,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,65	2,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,17	3,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,42
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	16,02	12,25
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,02	6,39
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	TOTAL	17,60	6,83
	TOTAL (A+B+C+D)	116,68	73,25

Manoel de Souza Lima
Sec. Min. de Desenvolvimento e
Organização
Data: 20/07/2017

Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058312/B-MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES

AÇÃO: IMPLANTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS Povoados: BAIXÃO DO MESQUITA, POV. JUNCO, POV. RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIMBONDO.

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DOS LOPES - MA

LOCALIDADE: Povoados RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCO.



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

1.0	CUSTOS INDIRETOS	4,88%
1.1	Administração Central	3,32%
1.2	Seguros	0,50%
1.3	Riscos	0,56%
1.4	Garantia	0,50%
2	Despesas Financeiras	1,11%
3.0	LUCRO	4,73%
3.1	Lucro	4,73%
4	TRIBUTOS	11,15%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	3,00%
4.4	CPRB	4,50%
5	TAXA TOTAL DE BDI	25,00%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)) / ((1-I)) - 1$$

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%
BDI PARA OBRAS RODOVIARIAS SEM CPRB	24,23%
BDI PARA OBRAS PREDIAIS SEM CPRB	25,00%
BDI PARA OBRAS DE SANEAMENTO SEM CPRB	26,44%



Lázaro Fernandes Pestana
Engenheiro Civil
CREA-058.312/D-MG

AÇÃO:
MUNICÍPIO:
LOCALIDADE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DOS LOPES

IMPLEMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS Povoados: BAIXÃO DO MESQUITA, POV. JUNCOS, POV. RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIBONDO.
SANTO ANTÔNIO DOS LOPES - MA
POVOADOS RANCHADA E PÉ DE SERRA, BAIXÃO DO MESQUITA, MARIBONDO E JUNCOS.



Cidade de Trabalho

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR			
		1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.856,15	R\$ 0,00		
2.1/3.1/4.1/5.1	MONTAGEM DE TERRA	R\$ 114.766,68	R\$ 114.766,68	R\$ 114.766,68	R\$ 114.766,68
2.2/3.2/4.2/5.2	DRENAGEM	R\$ 13.664,53	R\$ 13.664,53	R\$ 13.664,53	R\$ 13.664,53
2.3/3.3/4.3/5.3	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 898.310,60	R\$ 898.310,60
VALOR SIMPLES COM BDI		145.287,36	1.026.741,80	1.026.741,80	1.326.178,67
PERCENTUAL SIMPLES		4,12%	29,13%	29,13%	37,62%
VALOR ACUMULADO		145.287,36	1.172.029,16	2.198.770,96	3.524.949,63
PERCENTUAL ACUMULADO		4,12%	33,25%	62,38%	100,00%

Látero Fernando Pestana
Engenheiro Civil
CREA-038-312/D-MG

Marcelo de Souza Lima
Sec. Mun. de Obras, Planejamento e
Vistoria
Port. n° 009/2017.GP

AUTUAÇÃO
Nº PROC 141908-0001
FI 98
Servidor Responsável



DECLARAÇÃO DE ÍTENS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

Para fins de definição da qualificação técnica referente ao serviço de **IMPLEMENTAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ E DRENAGEM NOS POVOADOS:**

BAIXÃO DO MESQUITA, JUNCO, RANCHADA PÉ DE SERRA E MARIMBONDO, Município de Santo Antônio dos Lopes - MA, no interior do município de Santo Antônio dos Lopes, conforme Art. 30, Inciso I, §2º da Lei 8.666/93, declaro para os devidos fins que os itens de maior relevância técnica e valor significativo para execução da obra são os seguintes em ordem:

- Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, dmt acima de 30 km (unidade: m³xkm). AF_04/2016; perfazendo um total mínimo de 172.725,84 txkm.
- Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura; perfazendo um total mínimo de 15.993,12 m².
- Compactação de aterros a 100% proctor normal; perfazendo um total mínimo de 15.993,12 m².
- Espalhamento de material de 1^a categoria; perfazendo um total mínimo de 3.198,62 m³.

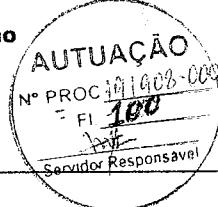


Lázaro Fernandes Pestana
ENGº CIVIL

CREA 058312 D-MG



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



SUBSTITUIÇÃO à
MA20190261021

1. Responsável Técnico

LAZARO FERNANDES PESTANA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1405893753

Registro: 1000000140MA

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes

CPF/CNPJ: 06.172.720/0001-10

AVENIDA Presidente Vargas

Nº: 446

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Santo Antônio dos Lopes

UF: MA

CEP: 65730000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.524.949,63

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: Entidade Beneficente

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO Marimbondo, Junco, Ranchada, Pé da Serra e Baixão do Mesquita

Nº: sn

Complemento:

Bairro: Diversos

Cidade: SANTO ANTÔNIO DOS LOPES

UF: MA

CEP: 65730000

Data de Início: 05/06/2019

Previsão de término: 05/12/2019

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Santo Antônio dos Lopes

CPF/CNPJ: 06.172.720/0001-10

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO	5.331,04	m
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0605 - DRENAGEM	5.331,04	m
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0615 - ESCAVACAO	5.331,04	m
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0529 - BUEIROS	5.331,04	m
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA	5.331,04	m
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0534 - SARJETAS	5.331,04	m
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0605 - DRENAGEM	5.331,04	m
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0615 - ESCAVACAO	5.331,04	m
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0529 - BUEIROS	5.331,04	m
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0506 - PAVIMENTACAO ASFALTICA	5.331,04	m
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0535 - MEIO-FIOS	5.331,04	m
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0535 - MEIO-FIOS	5.331,04	m
41 - ORCAMENTO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0534 - SARJETAS	5.331,04	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Projeto e orçamento para implantação de pavimentação asfáltica com CBUQ, incluindo serviços de terraplanagem, drenagem, implantação de meio fio e sarjeta. Extensão total dos serviços 5.331,04 m.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declararam concordar.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A437y
Impresso em: 27/06/2019 às 14:12:29 por: , ip: 177.47.94.17





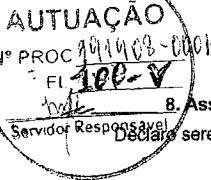
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190265710

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
MA20190261021



8. Assinaturas

Servidor Responsável Declara serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

LAZARO FERNANDES PESTANA - CPF: 997.604.797-53

Manoel de Souza Lima

Prefeitura Municipal de Santo Antônio-dos Lopes - CNPJ: 06.172.720/0001-10

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 27/06/2019

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A437y
impresso em: 27/06/2019 às 14:12:29 por: , ip: 177.47.94.17

www.creama.org.br

Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br

Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão

