


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.296.298/0001-42

File N° 004
Proc. N° 1376/10 N
Rúbrica [Signature]

OBJETO: ESTRADA VICIAL DE ICATU – MA

LOCAL: ICATU – MA

TRECHO 01: Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão. Extensão: 8,04 Km

TRECHO 02: Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1. Extensão: 7,0 Km

TRECHO 03: Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria. Extensão: 6,70 Km

TRECHO 04: Povoado Santa Maria à Povoado Arixá. Extensão: 2,32 Km

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVIÇOS PRELIMINARES:

Placa da obra

Será fixada na obra uma placa de identificação nas dimensões (6,00 X 4,00) m confeccionada em material resistente a intempéries e formações e cores conforme padrão CONCEDENTE.

A placa deverá ser instalada em local de fácil visibilidade e seu fornecimento, instalação e manutenção ao longo da obra serão por conta do Construtor.

Mobilização e Desmobilização

Para a execução das obras abaixo relacionadas, serão necessários a mobilização e desmobilização de máquinas e equipamento pertinentes a estes serviços, executados por profissional qualificados.

Barracão de Obra

Será executado em estrutura de madeira com fechamento em madeirite e= 10 mm, cobertura em estrutura de madeira e telha de fibro-cimento, esquadria de madeira, piso em cimento rústico, instalações elétricas embutida em eletroduto PVC e fios de cobre isolados, tomadas e interruptores em baguelite, lâmpada led com bocal de louça, o barracão terá as dimensões 12,00 x 3,00 m.

Administração Local

A Obra terá o acompanhamento técnico de 1 (um) Engenheiro Civil Junior o qual deverá apresentar o relatório quinzenal da execução dos serviços, o mesmo será acompanhado por um topógrafo e um apontador.

TERRAPLENAGEM:

Regularização do sulcito com escarificação, umedecimento e compactação:

Será executada a regularização da plataforma na melhoria das vias, com a motoniveladora, escarificando-se o terreno, obedecendo a greide lançado topograficamente, com largura de 6,00 m, na sua seção transversal, indicada pelos off set's em toda sua extensão, com posterior umedecimento do material existente e sua compactação.

Escavação, Carga Mat. 1^a cat.:

A escavação para aterro será executada em caixas de empréstimos devidamente demarcadas fora da Zona Rural com distância máxima de 6,0 Km, todo o material deverá ser transportado em caminhões tipo basculante, carregados através carregadeiras de pneus e espalhadas sobre o leito da plataforma em locais determinados pela fiscalização.

Os locais onde levarão aterros serão compactados com rolo vibratório, até atingir os 95% do próctor normal, e esta compactação será feita a cada 10,00 cm, após umedecida. O aterro será executado até atingir a greide de projeto, em locais determinados pela fiscalização.

Transporte de material de jazida

O material laterítico será transportado em caminhões basculantes carregados por pá mecânicas nas jazidas cuja distância média de transporte está em torno DMT = 6,0 km, PE 1,40, os locais onde serão lançados o material obedecerão as marcações topográficas e orientações do chefe de campo que indicará a maneira adequada para o descarregamento que ficará enleirado com distâncias entre si que permita após o espalhamento ficar na cota marcada topograficamente.

Limpeza, remoção e expurgo de material inservível.

Tem como objetivo remover a vegetação e expurgo orgânico existente tanto na plataforma do leito estradal quanto nas jazidas e caixa de empréstimos, serviço este que será executado com trator de esteiras. Os serviços de limpeza compreenderão basicamente a remoção e expurgo do solo vegetal e/ou orgânico existentes no estrato superior de empréstimos, jazidas e leito de plataforma. O material retirado será reutilizado para recompor as áreas de escavações das caixas de empréstimo e jazidas com objetivo de protegê-las contra erosão. Antes da escarificação da plataforma, será feita a limpeza de todo o terreno com remoção de entulhos utilizando-se equipamentos mecânicos (patrol e trator de esteira), na espessura mínima de 3,0 cm p/ plataforma e 5,0 cm p/ jazidas.


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.296.298/0001-42

005
13/06/2014
R. M.
F. C. N.
P. M. P.

Espalhamento de Material:

O espalhamento será feito através de uma motoniveladora após a colocação do material laterítico, cujo material será colocado e enleirado conforme orientação do chefe de campo e apontadores. Este espalhamento será executado no greide estabelecido topograficamente, fazendo o abaulamento com uma inclinação de 4% para off-sets marcados nas bordas transversais.

Compactação

A escavação, carga e transporte de material de jazida para aterro será colocada no greide lançado e indicado, por caminhão basculante obedecendo à altura que varia de (0,15 a 0,40) m em locais determinados pela fiscalização.

Os locais onde levarão aterros serão compactados com rolo vibratório, até atingir os 95% do proctor normal, e após umedecida.

ATERRO SOBRE BUEIRO:

Sobre os Bueiros serão executados os serviços de aterro compactado conforme detalhe projeto com os seguintes serviços:

Escavação, Carga Mat. 1º cat.:

A escavação para aterro será executada em caixas de empréstimos devidamente demarcadas fora da Zona Rural com distância máxima de 6,0 Km, PE = 1,40 e todo o material deverá ser transportado em caminhões tipo basculante, carregados através carregadeiras de pneus e espalhadas sobre o leito da plataforma em locais determinados pela fiscalização.

Os locais onde levarão aterros serão compactados com rolo vibratório, até atingir os 95% do proctor normal, e esta compactação será feita a cada 10,00 cm, após umedecida. O aterro será executado até atingir o greide de projeto, em locais determinados pela fiscalização.

Transporte de material de jazida

O material laterítico será transportado em caminhões basculantes carregados por pá mecânicas nas jazidas cuja distância média de transporte está em torno DMT = 8,0 km, PE 1,40, os locais onde serão lançados o material obedecerão as marcações topográficas e orientações do chefe de campo que indicará a maneira adequada para o descarregamento que ficará enleirado com distâncias entre si que permitia após o espalhamento ficar na cota marcada topograficamente

Espalhamento de Material:

O espalhamento será feito através de uma motoniveladora após a colocação do material laterítico, cujo material será colocado e enleirado conforme orientação do chefe de campo e apontadores. Este espalhamento será executado no greide estabelecido topograficamente, fazendo o abaulamento com uma inclinação de 4% para off-sets marcados nas bordas transversais.

Compactação

A escavação, carga e transporte de material de jazida para aterro será colocada no greide lançado e indicado, por caminhão basculante obedecendo à altura que varia de (0,15 a 0,40) m em locais determinados pela fiscalização.

Os locais onde levarão aterros serão compactados com rolo vibratório, até atingir os 95% do proctor normal, e após umedecida.

REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

Escavação, Carga Mat. 1º cat.:

A escavação para aterro será executada em caixas de empréstimos devidamente demarcadas fora da Zona Rural com distância máxima de 6,0 Km, todo o material deverá ser transportado em caminhões tipo basculante, carregados através carregadeiras de pneus e espalhadas sobre o leito da plataforma em locais determinados pela fiscalização.

Os locais onde levarão aterros serão compactados com rolo vibratório, até atingir os 95% do proctor normal, e esta compactação será feita a cada 10,00 cm, após umedecida. O aterro será executado até atingir o greide de projeto, em locais determinados pela fiscalização.

Transporte de material de jazida

O material laterítico será transportado em caminhões basculantes carregados por pá mecânicas nas jazidas cuja distância média de transporte está em torno DMT = 6,0 km, PE 1,40, os locais onde serão lançados o material obedecerão as marcações topográficas e orientações do chefe de campo que indicará a maneira adequada para o descarregamento que ficará enleirado com distâncias entre si que permitia após o espalhamento ficar na cota marcada topograficamente

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ: 05.296.298/0001-42

716, Nº

716, Nº

716, Nº

006
1376/2021


Espalhamento de Material:

O espalhamento será feito através de uma motoniveladora após a colocação do material laterítico, cujo material será colocado e eneirado conforme orientação do chefe de campo e apontadores. Este espalhamento será executado no greide estabelecido topograficamente, fazendo o abaulamento com uma inclinação de 4% para off-sets marcados nas bordas transversais.

Compactação

A escavação, carga e transporte de material de jazida para aterro será colocada no greide lançado e indicado, por caminhão basculante obedecendo à altura que varia de (0,15 a 0,40) m em locais determinados pela fiscalização.

Os lotais onde levarão aterros serão compactados com rolo vibratório, até atingir os 95% do proctor normal, e após umedecida.

OBRAS DE ARTES CORRENTES

Corpo BSTC Ø 1,00 m

Os bueiros simples a serem executados na estrada, serão de concreto armado do tipo CA-2 B.S.T.C. com D= 1.00 m com 6,00 m de comprimento, conforme Projeto Básico, assentado sobre lastro de concreto ciclópico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As "bocas" serão feitas através de forma de madeira e enchidas com pedra argamassa e revestido com reboco de cimento e areia no traço 1:4, conforme detalhe em projeto.

"Cabeça" BSTC Ø 1,00 m

As calheças dos bueiros simples serão executados em concreto ciclópico, com base dos tubos e serão executados em concreto ciclópico, e=25cm.

Corpo BSTC Ø 0,80 m

Os bueiros simples a serem executados na estrada, serão de concreto armado do tipo CA-2 B.S.T.C. com D= 0.80 m com 6,00 m de comprimento, conforme Projeto Básico, assentado sobre lastro de concreto ciclópico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As "bocas" serão feitas através de forma de madeira e enchidas com pedra argamassa e revestido com reboco de cimento e areia no traço 1:4, conforme detalhe em projeto.

"Cabeça" BSTC Ø 0,80m

As calheças dos bueiros simples serão executados em concreto ciclópico, com base dos tubos e serão executados em concreto ciclópico, e=25cm.

Corpo BSTC Ø 0,60 m

Os bueiros simples a serem executados na estrada, serão de concreto armado do tipo CA-2 B.S.T.C. com D= 0.60 m com 6,00 m de comprimento, conforme Projeto Básico, assentado sobre lastro de concreto ciclópico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As "bocas" serão feitas através de forma de madeira e enchidas com pedra argamassa e revestido com reboco de cimento e areia no traço 1:4, conforme detalhe em projeto.

"Cabeça" BSTC Ø 0,60 m

As calheças dos bueiros simples serão executados em concreto ciclópico, com base dos tubos e serão executados em concreto ciclópico, e=25cm.

Corpo BSTC Ø 0,40 m

Os bueiros simples a serem executados na estrada, serão de concreto armado do tipo CA-2 B.S.T.C. com D= 0.40 m com 6,00 m de comprimento, conforme Projeto Básico, assentado sobre lastro de concreto ciclópico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As "bocas" serão feitas através de forma de madeira e enchidas com pedra argamassa e revestido com reboco de cimento e areia no traço 1:4, conforme detalhe em projeto.

"Cabeça" BSTC Ø 0,40 m

As cabeças dos bueiros simples serão executados em concreto ciclópico, com base dos tubos e serão executados em concreto ciclópico, e=25cm


PAULO GIOVANNY SILVA DUTRA
Engenheiro Civil
CREMA 111591279

MEMORIAL DESCRIPTIVO DO EMPREENDIMENTO

1. INTRODUÇÃO

Trata-se da Elaboração e Execução de Serviços de Engenharia, objetivando a Implantação de Recuperação de Estrada Vicinais no município de Icatu (MA) nos locais: **Trecho 01:** Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão. Extensão: 8,04 Km - **Trecho 02:** Povoado Boqueirão à Povoado Catitu I. Extensão: 7,0 Km - **Trecho 03:** Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria. Extensão: 6,70 Km - **Trecho 04:** do Povoado Santa Maria à Povoado Axixá. Extensão: 2,32 Km.

Os trechos perfazem uma extensão total 24.060,00/ 24,06 km. A largura do greide é de 6,00 m, com Obras de Artes Correntes (OAC) do tipo BSTC D = 1,00 m e BDTG D = 1,00 m. Sobre os bueiros, serão implantados aterros.

2. HISTÓRICO MUNICÍPIO DE ICATU

Em novembro de 1614, em um lugar chamado Águas Boas, após a vitória dos portugueses sobre os franceses, foi realizada uma procissão em ação de graças à Nossa Senhora da Ajuda e iniciada a construção de sua igreja. Em 1688, fundou-se a Vila, posteriormente transferida para outro local, na margem direita do rio Munim, de acordo com solicitação do Congresso aprovada pela Corte Portuguesa através da Provisão Régia de 1758.

A Vila de Icatu, inicialmente, chamou-se Arrayal de Santa Maria de Guaxenduba, denominação dada pelo seu fundador Jerônimo d' Albuquerque Maranhão. Em divisão administrativa, referente ao ano de 1911, a vila apareceu constituído de 3 distritos: Icatu, Axixá e Salgado.

Adquiriu categoria de Cidade em 1924, pela lei estadual nº 1179, de 22 de abril de 1924. Pelo decreto estadual nº 75, de 22 de abril de 1931, o município adquiriu o extinto município de Morros. Em divisão administrativa, referente ao ano de 1933, o município é constituído de 2 distritos: Axixá e Morros, não aparecendo o distrito de Salgado. Pelo decreto estadual nº 844, de 12 de junho de 1935, desmembrado do município de Icatu os distritos de Axixá e Morros, elevados à categoria de município. Em divisão territorial datada de 31 de dezembro de 1936, o município aparece constituído de 3 distritos: Icatu, Itapera e Tatuaba. Em divisão territorial datada de 1 de julho de 1960, o município é constituído de 2 distritos: Icatu e Itapera, assim permanecendo em divisão territorial datada de 2005.

Segundo Varnhagen, o topônimo Icatu ou Hycatu significa Pontes Boas. Já Ayres Casal a traduz por Águas Boas. O gentílico é conhecido por icatuense.

Icatu se localiza na microrregião de Rosário, mesorregião do Litoral Norte Maranhense e Microrregião da Baixa Oriental Maranhense. É limitado ao norte pelo Oceano Atlântico; ao sul, pelos municípios de Axixá e Morros; a leste pelo de Humberto de Campos e a Oeste, pelos de Axixá e São José de Ribamar.

Sua população estimada em 2004 era de 21.905 habitantes. Tem uma superfície de 1547 km². Foi criado em 1688. A densidade demográfica é de 17,4 habitantes por km² no território do município.

É vizinho dos municípios de Axixá, Cachoeira Grande e São José de Ribamar. Icatu se situa a 23 km a Sul-Leste de São José de Ribamar, a maior cidade nos arredores.

Situado a 40 metros de altitude, Icatu tem as seguintes coordenadas geográficas: Latitude: 2° 46' 0" Sul, Longitude: 44° 3' 34" Oeste. A altitude da cidade está a 5m acima do nível do mar. Fica distante da capital do estado (São Luís), 36 km em linha reta.

Depois de São Luís e Alcântara, é a mais antiga localidade do Maranhão.

3. JUSTIFICATIVA

3.1 Característica dos interesses recíprocos

Com execução desta obra, vislumbra-se melhorar as condições sociais dos povoados de zona rural, que, atualmente, estão enfrentando situações adversas às suas próprias substâncias, diante de problemas que envolvem a saúde, a educação, o transporte, a comercialização de seus produtos, etc. A Prefeitura de Icatu (MA) servirá a estas realidades, através do uso de recursos federais, buscando minimizar estes problemas, tentando estender de forma mais abrangente possível os benefícios sociais ao meio rural.

3.2 Públíco-alvo

Povoado Jaburu	500,00
Povoado Mangueira	250,00
Povoado Ribeirão	200,00
Povoado Catitu I	4.000,00
Povoado Jussatuba	250,00
Povoado Santa Maria	400,00
Povoado Olho Dágua	150,00
Povoado Axixá	700,00
Povoado	0,0
TOTAL	8.073,00 habitantes

3.3 Problema a ser resolvido

Esta ação será de significativa importância não só em relação aos empreendimentos existentes, mas também um grande estímulo para novos investimentos na região. Atualmente o Município de Icatu (MA) conta com um rebanho bovino de 1.300 cabeças de gado, 6.000 aves e cadeias produtivas de pecuária que configuraram como a atividade geradora de mais recursos para o município, por isso estamos propondo a recuperação das estradas vicinais nos trechos:

TRECHO 01 – Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão, com extensão de 8.040 00m / 8,04 Km;

TRECHO 02 – Povoado Boqueirão à Povoado Catitu I, com extensão de 7.000 00 m / 7,00 km;

TRECHO 03 – Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria com extensão de 6.700 00 m / 6,70 km;

TRECHO 04 – do Povoado Santa Maria à Povoado Axixá com extensão de 2.320 00m / 2,32 km;

3.4 Resultados Esperados

Pretende-se com a melhoria da estrada vicinal a melhoria da escoação desta produção agropecuária, fomentando o setor e estimulando a qualidade de vida da população, atingindo diretamente famílias pertencentes a estas localidades e a sua economia local.

3.5 Relação entre a proposta e os objetivos e diretrizes do programa

O trecho de estrada em apreço se localiza na zona rural do Município de Icatu (MA) e se destaca pelo grande número de agricultores familiares ali estabelecidos. O acesso a este povoado atualmente está bastante prejudicado, devido ao desgaste natural das vias existentes e descaso da gestão anterior.

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo Geral

Proporcionar às famílias moradoras dos trechos, a serem beneficiadas, acesso com maior segurança, qualidade e estabilidade, viabilizando o translado de pessoas e mercadorias. Garantindo-lhes melhoria na qualidade de vida, interligando a zona rural à zona urbana do município, com ganho real ao binômio Produção x Renda, a dar oportunidade de crescimento de forma social e econômica dos municípios.

5. PARTICIPAÇÃO E GESTÃO SOCIAL DA PROPOSTA

O presente projeto vem atender uma demanda no cenário do transporte de Icatu (MA). Após várias reuniões com moradores dos povoados (Jaburu, Mangueirão, Ribeirão, Catitu I, Jussatuba, Santa Maria, Olho Dágua e Axixá), obtivemos

informações suficientes para direcionarmos o projeto de melhoria da estrada vicinal que liga todos estes povoados.

6. CAPACIDADE INSTALADA DO PROPONENTE

Na implantação do projeto, a proponente disponibilizará pessoal da área técnica (engenheiro civil, topógrafo, apontador) e mão de obra local (encarregado, pedreiro, carpinteiro e ajudante).

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO EMPREENDIMENTO

Trata-se de Melhoria de Estradas Vicinais com recuperação de leito de estrada, construção de bueiros e construção de ponte de madeira, os quais terão as seguintes características construtivas:

a) TRECHO 01

- I. Revestimento Primário: Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão, com extensão de 8.040,00m / 8,04 Km;
- II. Obras de Artes Corrente (OAC):
 BSTC D = 1,00 m
 BDTC D = 1,00 m

b) TRECHO 02

- I. Revestimento Primário: Povoado Boqueirão à Povoado Catitu I, com extensão de 7.000,00 m / 7,00 km;
- II. Obras de Artes Corrente (OAC):
 BSTC D = 1,00m

c) TRECHO 03

- I. Revestimento Primário: Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria com extensão de 6.700,00 m / 6,70 km.
- II. Obras de Artes Corrente (OAC):
 BSTC D = 1,00 m
 BDTC D = 1,00 m

d) TRECHO 04

- I. Revestimento Primário: do Povoado Santa Maria à Povoado Axixá com extensão de 2.320,00m / 2,32 km
- II. Obras de Artes Corrente (OAC):
 BSTC D = 1,00 m

P.T. N. 012
R.E.C. 1376/1021
R.E.U. 1**PARECER TÉCNICO Nº: 53/2021**

Origem: 8º/GRD/UIP - Unidade Regional de Implantação e Acompanhamento de Projetos
Engº Civil Haroldo Castro Cruz

Para: 8ª GRD

Data/local: 24/08/2021 – São Luís/MA

Assunto: Aprovação de Projeto Básico de Engenharia proposta SICONV nº 907089/2020.

Objetivo: Análise do convenio nº 8.320.00/2020- CODEVASF e Prefeitura Municipal de Icatú/MA, número do 59580.001.013/2020-17.

Histórico:

Em 10/12/2020, o MUNICÍPIO de Icatú/MA, encaminhou a Proposta de Trabalho e Plano de Trabalho no SICONV, sob o número 022717/2020, propondo a celebração de Convênio com a CODEVASF, e a Prefeitura Municipal de Icatú/MA. Objetivando RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA.

Em 24/12/2020, o Superintendente da 8ª SR autorizou o empenho no valor de R\$ 1.146.000,00 (um milhão cento e quarenta e seis mil reais), visando à celebração de convênio com o município de Icatú/MA.

Em 29/12/2020, a assinatura do convênio nº 8.320.00/2020, publicado no DOU de 31/12/2020, entre a CODEVASF – 8º SR e a Prefeitura Municipal de Icatú/MA, vigência início e fim, 29/12/2020 e 29/12/2023.

Em 24/04/2021, o MUNICÍPIO de Icatú/MA, encaminhou projeto básico de engenharia, sem documento de titularidade do local da obra e sem documento de licenciamento Ambiental, na plataforma + Brasil (SICONV nº 907089/2020), Projeto Básico / Termo de Referência- anexos, Objetivando RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA.

Em 16/08/2021, o Superintendente da 8ª SR designar a Analista em desenvolvimento Regional Haroldo Castro Cruz, para acompanhar e fiscalizar o Convênio nº 8.320.00/2020- DETERMINAÇÃO nº 191.

Em 19/08/2021, Análise iniciada pela Mandatária/Concedente, Objetivando RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE Icatú/MA

Em 23/08/2021, o MUNICÍPIO de Icatú/MA, encaminhou projeto básico de engenharia, Documentação de titularidade do local da obra, plano de sustentabilidade da obra e documento de licenciamento Ambiental Nº 1083001/2021, na plataforma + Brasil, Projeto Básico / Termo de Referência- anexos, Objetivando RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE Icatú/MA.

Análise Técnica:

O Projeto Básico enviado contempla memorial descritivo, especificações técnicas, memória de cálculo, orçamento, cronograma físico-financeiro, plantas, SEÇÃO TRANSVERSAL, REC DE ÁREA DEGRADADA, MAPA DE LOCALIZAÇÃO, ESTAQUEAMENTO E PERFIL, desenhos, memorial descritivo, fotos georreferenciada do local, especificações técnicas, planilha global dos serviços, planilha orçamentária da obra, composição dos custos unitários, composição do BDI, memória de cálculo, certidão de uso e ocupação do solo, licenciamento ambiental, curva ABC, ART do orçamento, ART responsável técnico, obra RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ALTO ALEGRE DO ICATÚ/MA Locais; TRECHO 01 - Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão, TRECHO 02 - Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1, TRECHO 03 - Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria e TRECHO 04 - Povoado Santa Maria à Povoado Axixá, Ext. total = 24.060,00m.

Enquadramento ao Programa e Ação:

O recurso do referido programa nº 2220320200001 obra da Emenda Parlamentar do deputado federal João Marcelo Sousa, programática nº PT - 15.244.2217.7k66.0001 - Acao Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado - Nacional, que terá como objeto RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA Locais; TRECHO 01 - Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão, TRECHO 02 - Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1, TRECHO 03 - Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria e TRECHO 04 - Povoado Santa Maria à Povoado Axixá, Ext. total = 24.060,00m referida obra irá beneficiar diretamente os trabalhadores que necessitam de boas condições de tráfego para o escoamento de sua produção, para que os mesmos possam ser inseridos no mercado de maneira mais sólida e competitiva, aumentando a capacidade de comercialização e, consequentemente o desenvolvimento de novos postos de trabalho e geração de renda melhorando significativamente a qualidade de vida no município de ICATÚ/MA.

Análise de Custos:

Por se tratar de uma obra de engenharia, os preços unitários foram analisados com base nas composições apresentadas, atualizadas com valores CONCEDENTE = R\$ 1.146.000,00 total R\$ 1.156.000,00 CONTRAPARTIDA FINANCEIRA = R\$ 10.000,00 Base de análise: SICRO Maranhão - janeiro /2021- SINAPI 07-2021, itens relevantes, BDI de 24,23% projeto e curva ABC. Desta forma, concluída a análise, preenchido o LAE na plataforma + Brasil, constatamos que os preços unitários apresentados atendem ao disposto fundamento legal Portaria interministerial 424/2016 e PORTARIA Nº 134, DE 30 DE MARÇO DE 2020. Que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.

013
1376/2021


Considerações Finais:

Tendo em vista RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA gerando com um solucionará a melhor acessibilidade, conforto e segurança aos moradores e transeuntes, facilidade e segurança no escoamento da produção pesqueira embelezamento da cidade, melhor trafegabilidade aos veículos de passeios e de cargas e pedestres; enfatizar o desenvolvimento da indústria e do setor de serviços; contribuir para estruturação e desenvolvimento do espaço urbano de modo que haja a coordenação com os instrumentos urbanísticos disponíveis; aumentar a mobilidade das parcelas mais carentes da população, contribuindo para o desenvolvimento sustentável integrado e econômico. Assim apresento meu parecer favorável quanto à continuidade do convênio, e contratação conforme planilha anexa ao SICONV considerando que os preços praticados no orçamento proposto são condizentes com os de mercado e por concordar com as quantidades saneadas apresentadas na planilha orçamentária, prazo da obra, somos favoráveis à retirada da cláusula suspensiva do Convênio nº 8.320.00/2020 (SICONV nº 907089/2020).

Responsável pelas informações:

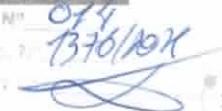


Haroldo Castro Cruz – Engenheiro Civil – CREA nº 5646/D-MA
Chefe da Unidade Regional de Implantação e Acompanhamento de Projetos
8º/GRD/UIP Det. Nº 127/2021 CODEVASF – São Luís/MA

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

- 1.1. Proposta SICONV Nº: 907089/2020
- 1.2. Concedente: Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR.
- 1.3. Interveniente: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF
- 1.4. Valor global: R\$ 1.156.000,00
- 1.5. Valor do repasse: R\$ R\$ 1.146.000,00
- 1.6. Valor de Contrapartida: R\$ 10.000,00
- 1.7. Prazo de vigência: 29/12/2023
- 1.8. Data da assinatura: 29/12/2020

Fol. Nº 074
PÁG. 7
PÁG. 1


2. OBJETIVOS DO CONTRATO

Com a execução desta obra de SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA, a Prefeitura Municipal de Icatu – MA, objetiva:

- 2.1. Proporcionar aos trabalhadores rurais melhores condições para escoamento de sua produção agrícola e abastecimento de insumos;
- 2.2. Promover melhor integração entre as regiões conectadas pela via;
- 2.3. Implantação/ampliação de política de apoio aos agricultores locais;
- 2.4. Desenvolver a atividade produtiva de grãos;
- 2.5. Melhorar a infraestrutura das vias urbanas para impulsionar as atividades produtivas locais;
- 2.6. Melhoria do bem-estar das comunidades a serem beneficiadas;
- 2.7. Segurança, conforto e acessibilidade entre as áreas rurais e urbanas.

3. IMPACTOS ECONÔMICOS

- 3.1. Integração do ser humano com o meio-ambiente, preservando sem comprometer este;
- 3.2. Aumento do binômio Renda X Emprego, com a criação de serviços temporários;
- 3.3. Melhoria da qualidade de vida da população local, tendo em vista o atual estado de conservação dos trechos a serem beneficiados, os quais prejudicam o deslocamento de pessoas e mercadorias;
- 3.4. Aumento do número de produtores rurais, com destaque para a agricultura.

015
1376/2021
FOLHA 2

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

Com a implantação deste empreendimento, pretende-se alcançar uma durabilidade, de 3 a 4 anos, realizadas as manutenções semestrais e ou correções emergenciais necessárias, principalmente após os períodos invernosos.

5. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Para a manutenção periódica, bem como para reparos e/ou correções, esta Prefeitura possui estrutura física (pessoal e equipamentos) bem como dotação orçamentária identificada na LOA, para obras e serviços dessa natureza.

6. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	NÃO SE APLIC A	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto		X		Recursos previstos na LOA/2020
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto		X		Quadro Técnico – engenheiros, encarregados de obras e secretário de obras.
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído		X		Pessoal Técnico da secretaria municipal de obras e infraestrutura.
AMBIENTAL	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais		X		Quadro Técnico – engenheiros, encarregados de obras e secretário de obras.
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		Quadro Técnico – engenheiros, encarregados de obras e secretário de obras.
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia			X	Garantia de 4 a 5 anos após a execução
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos.			X	Garantias especificadas no Código Civil Brasileiro
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		Existência de empresas do ramo na região
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado		X		Contrato de obras devidamente registrado
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da		X		Realização de manutenção e conservações necessárias

	expetativa de vida útil do objeto				
OUTROS					

7. ÓRGÃO E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

- 7.1. Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR;
- 7.2. Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba;
- 7.3. Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo;
- 7.4. Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

Icatu (MA), 21 de abril de 2021.

PAULO GEOVANNY
SILVA
DUTRA:01509369317

Assinado de forma digital por
PAULO GEOVANNY SILVA
DUTRA:01509369317
Dados: 2021.04.21 18:14:21
-03'00'

Walace Azevedo Mendes
Prefeito Municipal

Paulo Geovanny Silva Dutra
Assessor técnico
Engº Civil CREA 1115911279-MA

716-NP
170-2021
C/aut. 1376/2021

027
13/01/2021


PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

As áreas de jazidas, degradadas pelas retiradas dos materiais necessários à Recuperação de Estradas Vicinais no trecho: Trecho 01: Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão. Extensão: 8,04 Km - Trecho 02: Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1. Extensão: 7,00 Km - Trecho 03: Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria. Extensão: 6,700 Km - Trecho 04: do Povoado Santa Maria à Povoado Axixá. Extensão: 2,32 Km, composto de 24.06 km de extensão, tanto de material de base (aterros) e de revestimento primário (material laterítico), serão totalmente recuperadas, ainda no período de implantação deste empreendimento, inclusive utilizando-se o material retirado dos trechos a serem beneficiados (recomposição do leito estradal) bem como reposição de aterros oriundos de outras obras deste município, evitando-se tanto a agressão como a degradação continua destas áreas.

Icatu (MA) 19 de janeiro de 2021.



WALACE AZEVEDO MENDES
PREFEITO MUNICIPAL

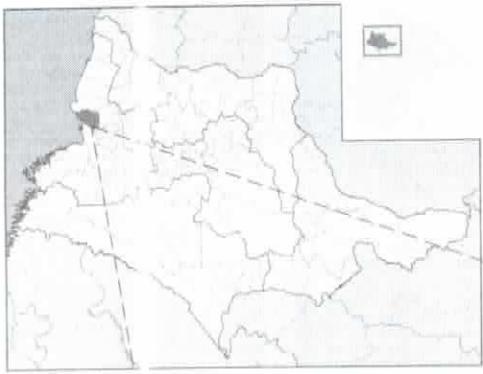
LOCALIZAÇÃO DOS TRECHOS EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO

CIDADE DE ICATU-MA



LOCAÇÃO DE BOSQUES MARCHAÇOS EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO

018
1376/2021



MAPA CIDADE DE ICATU EM RELAÇÃO
AO MAPA DO MARANHÃO



859
876/ADM

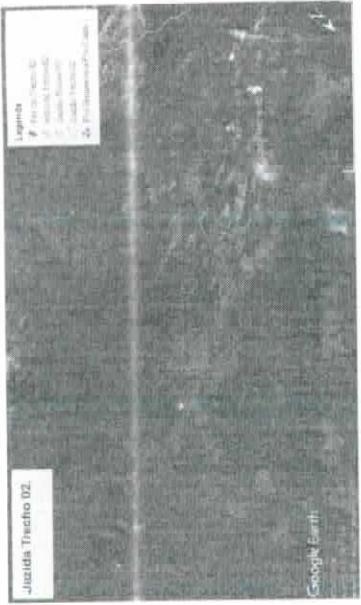


ICATU-MA
CIDADE DE ICATU/MA



ESTATE PLANNING

卷之三



Lexida Testo 02

卷之三



Sonic Trenches 03

Goodwill



Jazz

卷之三



Jizidža Terečho Da

100



Lexida Testo 02

卷之三

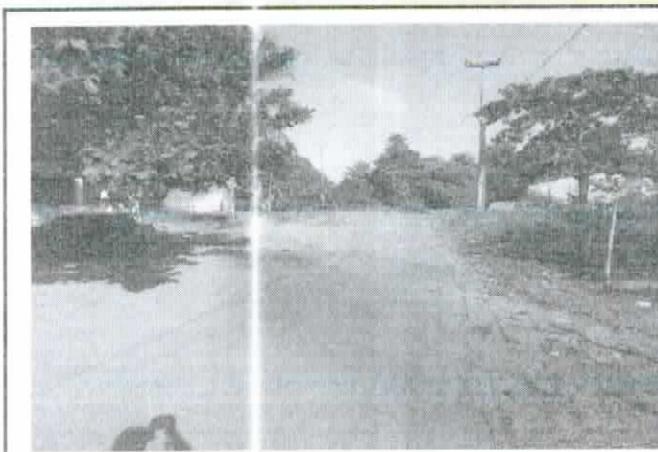
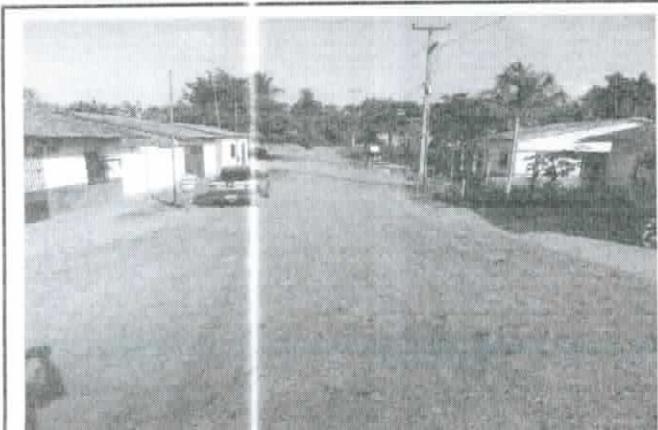
218, N°
2006. b
15 m. 1-1

020
1376/10H

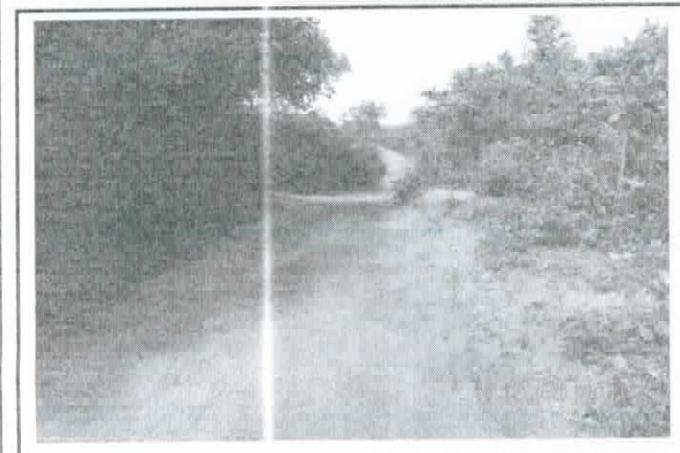
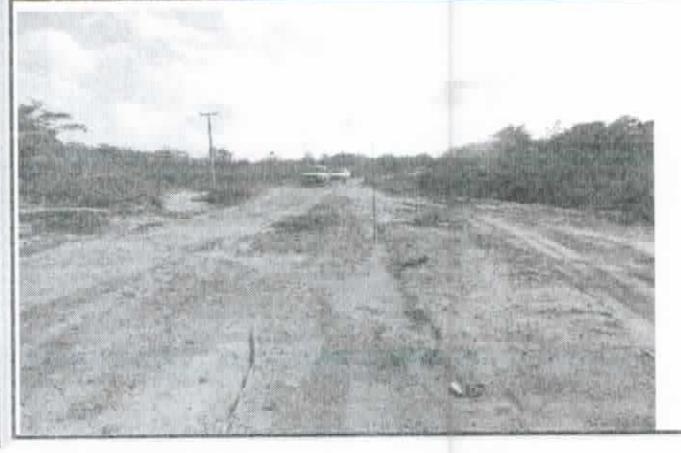
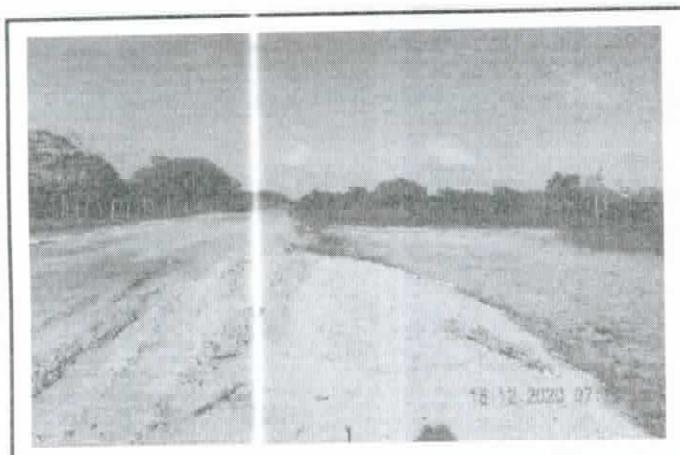
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PÁG. NO 021
DATA 13/12/2020
FOTO 01

OBRA: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS - ICATU - MA
ASSUNTO: TRECHO 01
POVOADO JABURU À POVOADO BOQUEIRÃO



716.NP 022
PROJ. 1376/2011
KADU



ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS

Paulo Geovanny Silva Dutra
Engenheiro Civil

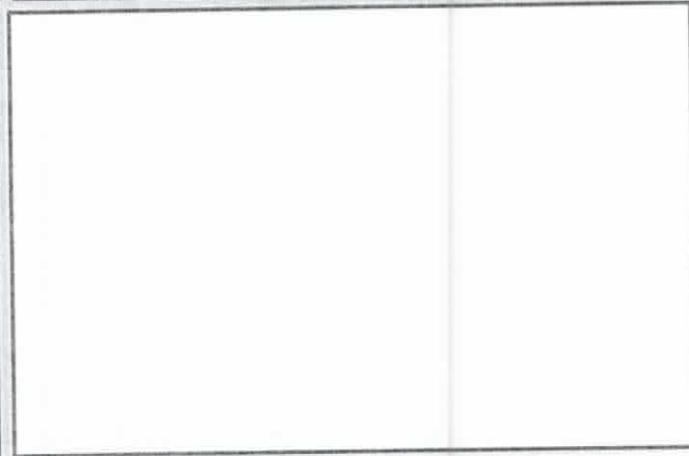
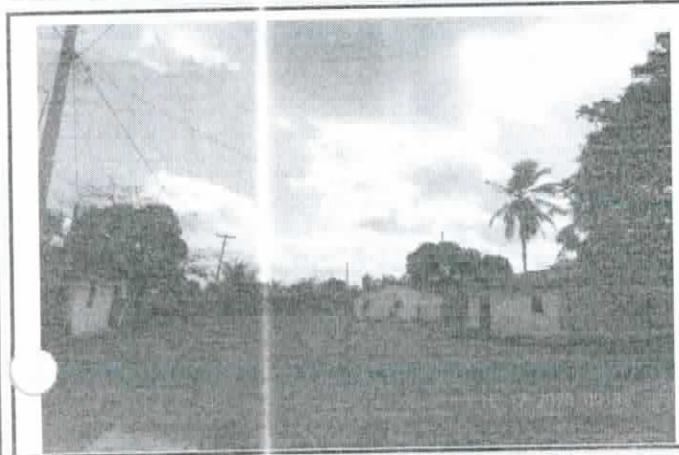
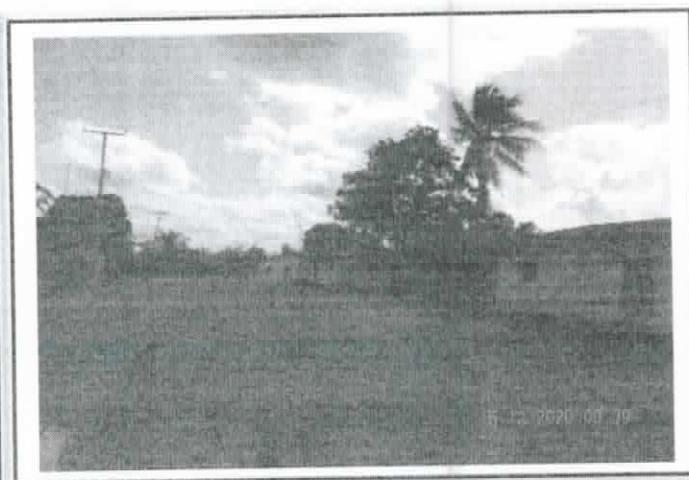
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

- I.E. N° 023
P.C.D. N° 1376/2021
Folha 1 de 1

OBRA: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS - ICATU - MA
ASSUNTO: TRECHO 02
POVOADO BOQUEIRÃO À Povoado CATITU 1



F I s. N° 024
F I o. c. N° 1376/20K
Ribeirão



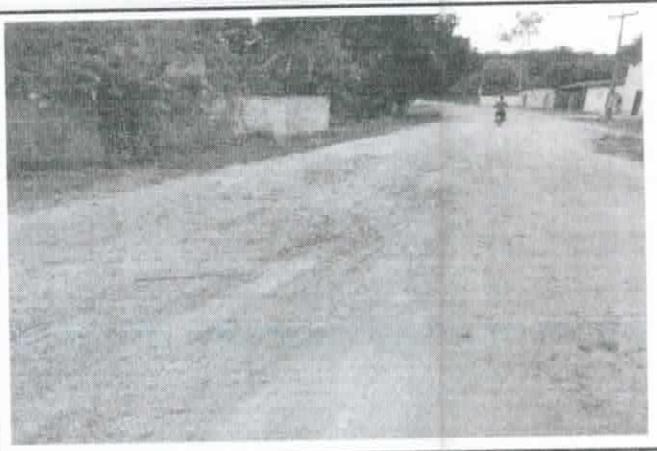
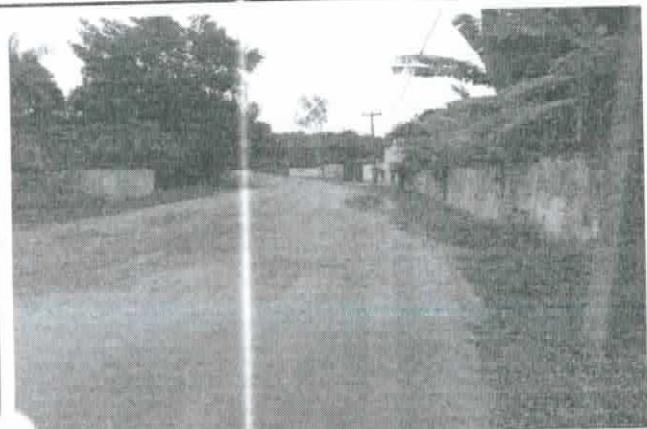
ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS

Paulo Geovanny Silva Dutra
Engenheiro Civil

RELATÓRIO FOTGRÁFICO

Foto. N° 025
Projet. 13/6/2014
Assunto:

OBRA: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS - ICATU - MA
ASSUNTO: TRECHO 03
POVOADO JUSSATUBA À POVOADO SANTA MARIA



F.I.B. NO. 026
F.G.C. NO. 1376/2012
K.M.P.L.

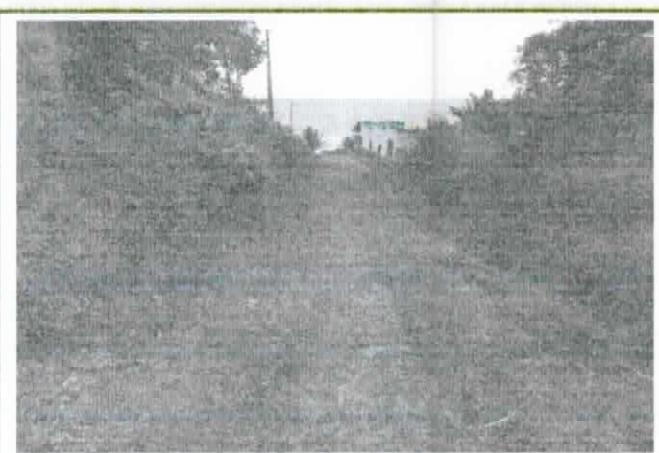
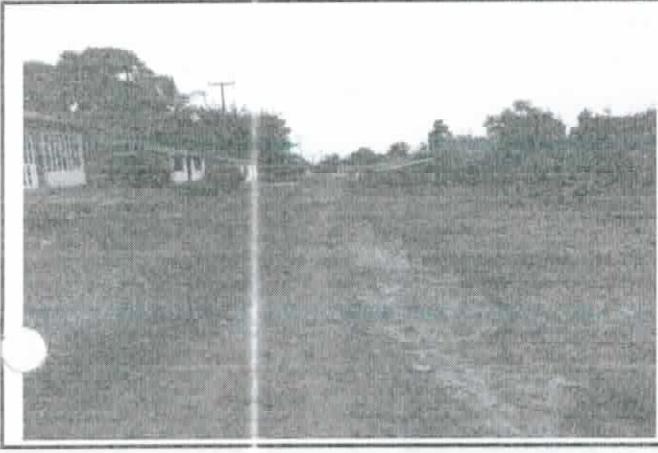
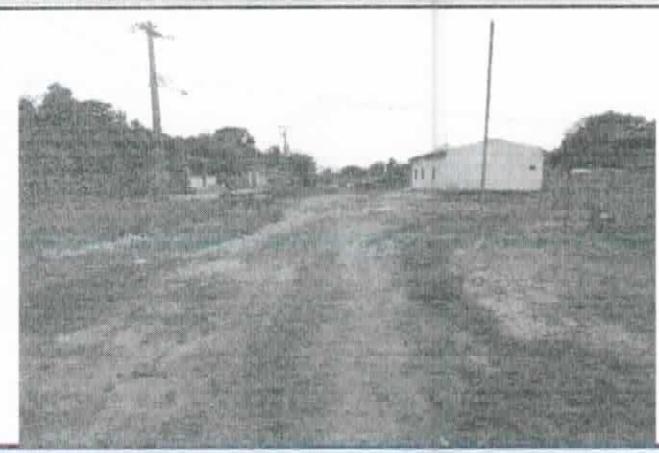
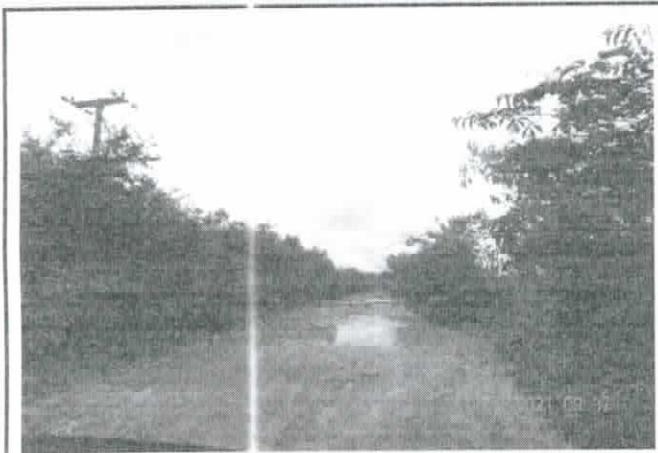
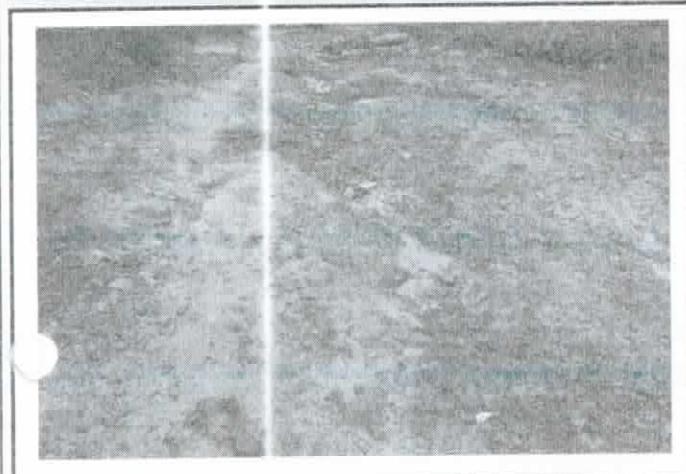
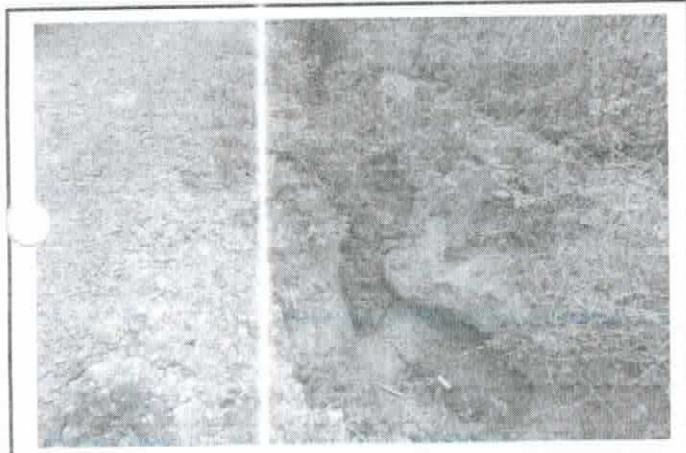


Foto N° 029
DATA 13/01/2017
PÁGINA 1



ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS

Paulo Geovanny Silva Dutra
Engenheiro Civil

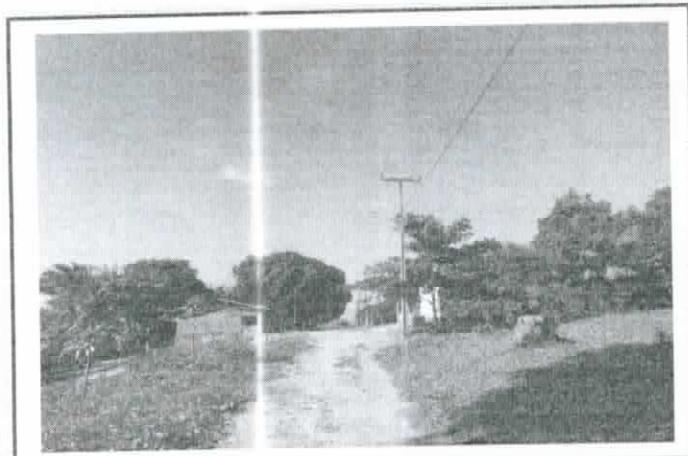
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

P.T.B. N° 026
Proc.Nº 1376/2008
M.M.C.

OBRA: MELHORAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS - ICATU - MA
ASSUNTO: TRECHO 04
POVOADO SANTA MARIA À Povoado AXIXÁ



FOTO 029
DATA 13/7/2011

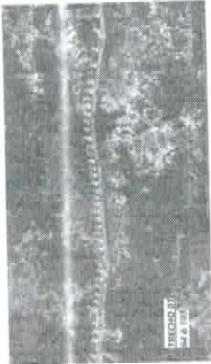


ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS

Paulo Geovanny Silva Dutra
Engenheiro Civil

ANEXO UNICO <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>	 ICATU <small>INSTITUTO CENTRAL DE ALIMENTACIÓN Y TRABAJO URGENTE</small>	TRIGUEÑO S.A. <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>	TRIGUEÑO S.A. <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>
ANEXO UNICO <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>	 PG <small>PROYECTO DE GESTIÓN</small>	TRIGUEÑO S.A. <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>	TRIGUEÑO S.A. <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>
ANEXO UNICO <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>	 ICATU <small>INSTITUTO CENTRAL DE ALIMENTACIÓN Y TRABAJO URGENTE</small>	TRIGUEÑO S.A. <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>	TRIGUEÑO S.A. <small>ESTIMACIONES DE INGRESOS Y GASTOS</small>

030
1396/2021



031
1376/201

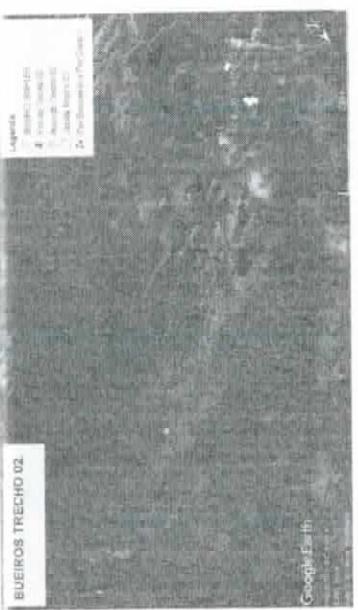
 PROJETO GEFASAN Projeto de Gestão da Formação e do Aprendizado para o Desenvolvimento Sustentável da Sociedade Civil	 ICATU Instituto de Ciências e Tecnologia da Universidade de São Paulo	PROJETO GEFASEN PROJETO DE GESTÃO DA FORMAÇÃO E DO APRENDIZADO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DA SOCIEDADE CIVIL		
QUESTIONÁRIO DE AVAIS Para avaliar a satisfação com o projeto				
AVALIAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES (Organizações que realizaram a formação)				
AVALIAÇÃO DE INDIVÍDUOS (Indivíduos que participaram da formação)				



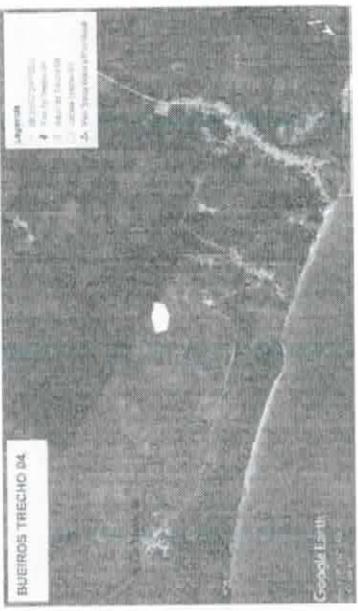
FIR. NO. 9332
FREQ. NO. 9376100



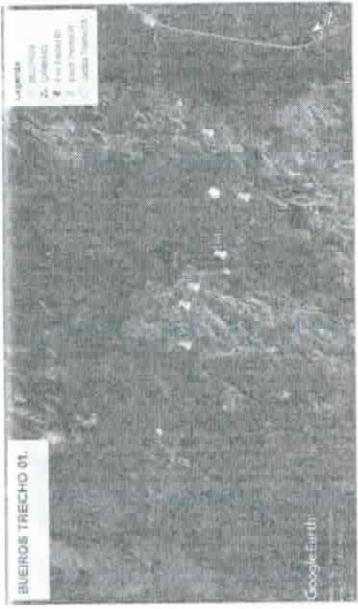
PIB. NO. 033
PIB. NO. 1376 Day



EUROS TRECHO



BUENOS TRECHOS 04



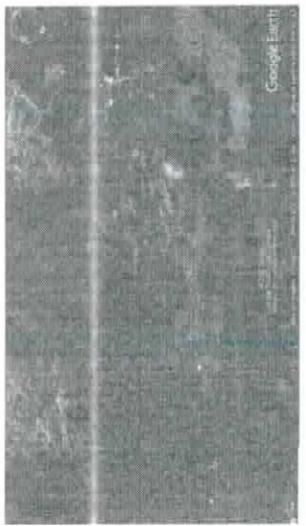
EUROS TRECHO 01.



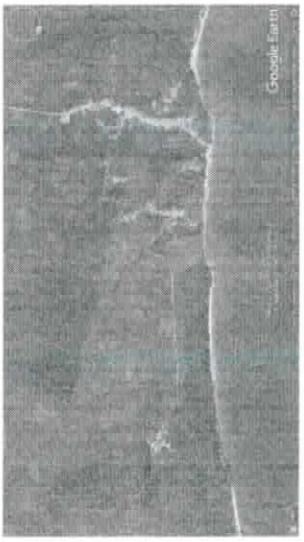
EUREPOS TRECHOU 02.



MAPA CIDADE DE ICATU EM RELAÇÃO
AO MAPA DO MARANHÃO



2. TRECHO 02
Sem Escala



4. TRECHO 04
Sem Escala

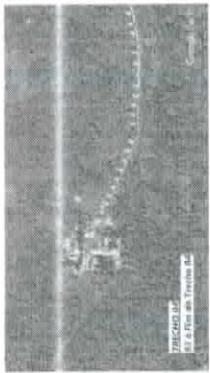


1. TRECHO 01
Sem Escala



3. TRECHO 03
Sem Escala

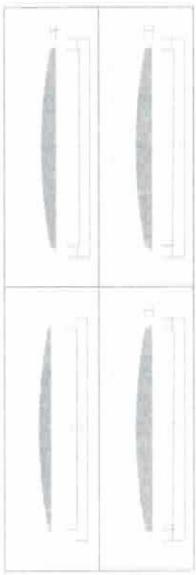
035
93761101



036
1376/1000

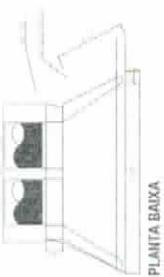


白雲山主集



A technical drawing consisting of three views of a mechanical component. The top view shows a rectangular base with a central vertical slot containing a circular part. The front view shows a side profile of the base with a horizontal slot and a small protrusion. The side view shows a top-down perspective of the base with a central circular feature.

BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO
DN = ø100cm



VISTA LATERAL

VISUAL LITERACY

16-Nº 037
1396/2014

COORDENADAS GEOGÁFICAS		
JAZIDA	LATITUDE	LONGITUDE
1	2° 48' 4.37"	43° 50' 14.43" 0
2	2° 46' 33.30"	43° 51' 19.26" 0
3	2° 39' 21.10"	44° 0' 2.57" 0
4	2° 38' 16.04"	43° 59' 9.71" 0

COORDENADAS GEOGÁFICAS		
TRECHO 01		
BUEIRO	LATITUDE	LONGITUDE
65	2° 48' 20.33"	43° 49' 55.62" 0
111	2° 48' 17.46"	43° 50' 24.93" 0
144	2° 47' 55.98"	43° 50' 39.16" 0
163	2° 47' 39.20"	43° 50' 43.73" 0
170	2° 47' 31.88"	43° 50' 47.83" 0
195	2° 47' 22.82"	43° 51' 1.11" 0

COORDENADAS GEOGÁFICAS		
TRECHO 02		
BUEIRO	LATITUDE	LONGITUDE
61	2° 46' 30.64"	43° 51' 1.48" 0

COORDENADAS GEOGÁFICAS		
TRECHO 03		
BUEIRO	LATITUDE	LONGITUDE
161	2° 39' 52.73"	44° 0' 12.61" 0
197	2° 39' 33.94"	43° 59' 56.46" 0

COORDENADAS GEOGÁFICAS		
TRECHO 04		
BUEIRO	LATITUDE	LONGITUDE
64	2° 38' 11.86"	43° 59' 14.69" 0

PROJETO FONTE DA SERRA
Sistecor - Rio
2010-040-1110-177

DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins, à vista do Proposta SICONV N° 907089/2020, que objetiva a Recuperação de Estrada Vicinal, localizada nos Trechos: Sede ao **Trecho 01**: Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão. Extensão: 8,04 Km - **Trecho 02**: Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1. Extensão: 7,0 Km - **Trecho 03**: Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria. Extensão: 6,70 Km - **Trecho 04**: do Povoado Santa Maria à Povoado Axixá. Extensão: 2,32 Km, neste município, com recursos do Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR. Pecuária e Abastecimento, que esta Prefeitura é conhecedora da capacidade técnica do Sr. Paulo Geovanny Silva Dutra, Engenheiro Civil, CREA NAC N° 1115911279, o qual atuará como Fiscal da obra acima identificada.

Icatu (MA), 19 de janeiro de 2021.



Walace Azevedo Menes
Prefeito Municipal


ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU
CNPJ: 05.296.298/0001-42

P. F. N.º
P. C. N.º
039
2376/2021

DECLARAÇÃO DE DOMÍNIO PÚBLICO

Declaramos para os devidos fins, que a área de instalação, localizada na Sede deste Município, a qual receberá o benefício de SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA, Convênio Nº 907089/2020, com recursos da Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – CODEVASF, conforme plantas de localização anexas, está em nome do poder público municipal, pois trata-se de áreas de Domínio Público.

Icatu (MA), 23 de agosto de 2021.


WALACE AZEVEDO MENDES
PREFEITO MUNICIPAL

DECLARAÇÃO DE POPULAÇÃO A SER BENEFICIADA

Declaramos para os devidos fins, junto ao Ministério do Desenvolvimento Regional – MDR, à vista da Proposta cadastrada junto ao SICONV sob Nº 907089/2020, a qual objetiva a Recuperação de Estrada Vicinal neste município, que o trecho a ser beneficiado atenderá, diretamente, 1604 famílias, num total de 8020 pessoas conforme Quadro Resumo, abaixo:

ORD	POVOADOS	Nº DE RESIDÊNCIAS	POPULAÇÃO
01	JABURU	38	190
02	POVOADO MANGUEIRA	50	250
03	POVOADO BOQUEIRÃO	30	150
04	POVOADO JUSSATUBA	40	200
05	POVOADO SANTA MARIA	100	500
06	POVOADO OLHO DAGUA	24	120
07	POVOADO AXIXÁ	30	150
08	POVOADO	18	90
09	POVOADO	140	700
10	POVOADO	80	400
11	POVOADO	80	400
12	POVOADO	32	160
13	POVOADO	80	400
14	POVOADO	12	60
15	POVOADO	50	250
16	POVOADO	800	4000
	TOTAIS	1604	8020

Icatu (MA), 19 de janeiro de 2021.


Walace Azevedo Mendes
Prefeito Municipal



P.º N.º 071
P.º N.º 13761/01
Assinatura

GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

VALIDADE ATÉ

27/05/2023

Dispensa de Licenciamento Ambiental N° 1083001/2021

PROCESSO SEMA N° 21050058177/2021

E-PROCESSOS N° 96646/2021

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, com base na Portaria/SEMA nº 123 de 06 de novembro de 2015, dispensa do Licenciamento Ambiental à:

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Município De Icatu

ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL: Estradas Vicinais

CPF OU CNPJ:

05.296.298/0001-42

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

000000000

ENDEREÇO:

Rua Rua Cortez Maciel, S/n, 00000000, Centro

MUNICÍPIO:

Icatu - MA

CEP:

65170-000

ATIVIDADE A SER DISPENSADA DO LICENCIAMENTO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL, EXTENSÃO DE 24,06 KM, COM USO DE MATERIAL DE EMPRÉSTIMO RESTRITO À 1HA E RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA (SEM INTERVENÇÃO EM ÁREA VEGETAL).

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (com coordenadas): POV. JABURU AO POV. BOQUEIRÃO, POV. BOQUEIRÃO AO POV. CATITU, POV. JUSSATUBA AO POV. SANTA MARIA, POV. SANTA MARIA AO POV. AXIXÁ, BAIRRO: ZONA RURAL, MUNICÍPIO: ICATU, SOB AS COORDENADAS

Obs.: Vide no verso desta dispensa as EXIGÊNCIAS / RECOMENDAÇÕES

Documento assinado DIGITALMENTE. A sua autenticidade poderá ser verificada no Site da Secretaria (SIGLA), por meio do código 21050058177/2021.

São Luis - MA 27/05/2021



OBS.: AS CONDIÇÕES SERÃO ESTABELECIDAS NOS ANEXOS:

- Concedido pela SEMA no uso de suas atribuições legais conferidas no art. 69 da Constituição do Maranhão, e, considerando o disposto no § 2º, art. do 2º, o parágrafo único do art. 8º, e 12º da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Portaria nº 123/2015, que disciplina o procedimento de dispensa de licenciamento ambiental no Estado do Maranhão.

- A dispensa do Licenciamento Ambiental não exime o empreendedor de cumprir a legislação ambiental e normal em vigor;

		<img alt="Large grid for drawing E 57 H

045
1376/04



046
1376/104

9370/016



ANÁLISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: CIP/IS 295.294/2020-42 - Prefeitura Municipal de Itatia MA [Convenente]
ressultado: AU - Ue: 23/04/2020 - Uf: 2019 - Lote: 1A - Entidade: Ue
objeto: 24.05.00 no município de Itatia MA
loc.: TRECHO 01 - Povoado Iaburu a Povoado Boqueirão, TRECHO 02 - Povoado Canto 3, TRECHO 03 - Povoado Santa Maria a Povoado Santa Maria - Ext. total = 24.050,00m
Santana Marilia a Povoado Anselmo - Ext. total = 24.050,00m

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL - REDER

#F SIR SUPERINTENDÊNCIA DO PARNAMÁ - CODEVASF

#F GIZ GEOFÍSICA HÉRONINA - INSTITUTO REGIONAL

#F GRC Unidade Regional de Implementação e Acompanhamento de Projetos

Referência: DATA : SISTEMA IS / 2020 // TAREFA 12/2020 ANEXO DESONERAÇÃO

Convênio nº 8.320/00/2020

BDS:

Início da execução: 04/07/2017 Data de término: 02/07/2018

1.34.23

Especificação societária: 111.85% e 71.38%

Construção Rodoviária

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ PREÇO UNITÁRIO \$/BDI	R\$ PREÇO UNITÁRIO CDBDI	PREÇO TOTAL R\$	CÓDIGO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	CONDICAO
META 01 - Elaboração projeto técnico executivo												
1.00			33.599,90		33.669,90	1.112.330,10	2.91%				33.701,40	
01.01	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (PROJETISTA) COM ENCARREGO	hrs	85,00	176,00	144,85	12.312,44	1991,2	hrs	85,00	145,00	12.325,00	OK
01.02	TORÓGRAFO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	hrs	170,00	35,94	44,65	7.580,20	1991,9	hrs	170,00	44,50	7.585,00	OK
01.03	AUXILIAR DE TOPOGRÁFO CO/ ENCARREGOS COMPLEM.	hrs	170,00	23,68	29,42	5.001,00	1995,0	hrs	170,00	29,50	5.015,00	OK
01.04	LOCADACAO - EQUIPE DE CAMPO	unid	1,00	4.478,85	5.564,05	5.564,05	14	und	1,00	5.560,00	5.560,00	OK
01.05	EQUIPAMENTOS	unid	1,00	2.500,00	3.105,75	3.105,75	14	und	1,00	3.120,00	3.120,00	OK
01.06	PILOTAGEM	unid	30,00	1,83	2,28	68,40	14	und	30,00	2,28	68,40	OK
01.07	CARAVELAS	unid	5,00	4,54	5,64	28,19	14	und	5,00	5,60	28,00	OK
META 02 - RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VÍTULAS COM EXTENSÃO DE 24 KM NO MUNICÍPIO DE ITATIA MA												
35.437,45						85.467,45	7,40%				1.128.269,34	
02.01	SERV PRELIMINARES					85.467,45	7,40%				85.595,00	
02.01.01	Administrador Local da Obra	mês	6,00	7.114,87	8.838,60	53.032,82	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	mes	6,00	8.850,00	53.100,00	OK
02.01.02	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho	m²	25,00	269,98	335,40	8.384,90	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	m²	25,00	335,00	8.375,00	OK
02.01.03	Barrado da obra 15,00x4,00m	m²	20,00	370,43	460,18	9.203,70	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	m²	20,00	461,00	9.220,00	OK
02.01.04	Mobilização e desmobilização de equipamentos	unid	1,00	11.966,54	14.866,03	14.866,03	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	und	1,00	14.900,00	14.900,00	OK
2.2 TRABALHOS DE SERRA												
2.2.1	Excavação, carga e transporte de material de 10	m³	28.672,00	2,91	3,62	104.574,97	5.5621,35	m³	28.672,00	3,52	104.516,64	OK
2.2.2	Desm. dest. Imposta ármas clássicas diam. até 0,15 m	m²	48.120,00	0,28	0,35	16.738,25	5.5017,00	m²	48.120,00	0,35	16.842,00	OK
2.2.3	Regularização de sulcos	m²	144.380,00	0,70	0,67	125.536,90	40112,09	m²	144.360,00	0,86	127.026,80	OK
2.2.4	Compactação de areia a 100% do procto normal	m³	23.540,40	3,10	3,65	90.657,14	55429,78	m³	23.540,40	3,86	90.845,94	OK
2.3 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PAVIMENTO												
4.3.1	Limpesa superficial da área de pista	m²	16.000,00	0,32	0,40	6.660,56	5.5629,65	m²	16.000,00	0,4	6.400,00	OK
4.3.2	Excavação de material vegetal de lajeira	m³	4.800,00	1,82	2,26	10.822,73	5.5629,65	m³	4.800,00	1,26	10.848,00	OK
4.3.3	Escavação e varra de material de lajeira	m³	23.540,40	2,85	3,54	83.346,08	40160,07	m³	23.540,40	3,55	83.506,42	OK
4.3.4	Transporte local da lajeira 10m³ rodov. Rio Brav.	m³	371.750,00	0,65	0,81	300.186,27	59143,59	t/km	371.750,00	0,81	301.117,50	OK
4.3.5	Compactação de areia a 100% do procto normal	m³	28.872,00	3,10	3,85	11.1189,83	55029,78	m³	28.872,00	3,86	111.445,92	OK
2.5 OBRAS DE ÁGUAES CORRENTE "DAC"												
			175.510,20			175.510,20	15,0%				173.889,29	
2.5.1	Escavação de mananciais e valas sem qualificação tipo da solo	m³	221,40	19,45	24,16	5349,63	5.5029,63	m	221,40	24,3	5.380,02	OK
2.5.2	Relevo e prof. Década m	m³	119,61	13,91	17,28	2066,92	49567,7	m	119,61	17,3	2.069,27	OK
2.5.3	lota comercial	m³	30,00	598,66	743,72	22311,46	80463,37	und	30,00	745,	22.350,00	OK
2.5.4	Corpo de Botic D = 100 m CA1 - areia, brita e pedra de	m³	60,00	1.156,00	1.436,10	56125,92	80416,69	und	60,00	1440,	66.400,00	OK
2.5.5	Boca Botic D = 100 m - economeidade 0° - areia e brita	m³	10,00	1.939,84	2.409,66	24098,63	80443,93	m	10,00	2410,	24.100,00	OK
2.5.6	comerciais - alas economas	m³	10,00	2.698,03	3.351,76	33517,63	80441,17	m	10,00	3360,	33.600,00	OK

047
1376/10K



ANALISE DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: CRP/05-296-200/003-42 - Prefeitura Municipal de Iacatu MA (Convenente)

Objetivo: 26,05 KM no município de Iacatu MA

Lote(s): TRENHO 01 - Povoado Jatobá à Povoado Boqueirão, TRENHO 02 - Povoado Santa Maria à Povoado Cetuba 1, TRENHO 03 - Povoado Jatobá à Povoado Santa Maria e Povoado Anané. Ext. total: 24.060,00m.

SIC/INV Nº 907089/2020

Convênio nº 8-320.00/2020

EDCI

Referência: DMT - SEDUR/07/2020 // SEDUR/22/2020 SEM DESCRIÇÃO

24,23%

Construção Rodoviária

CONVENIO DE DESenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Paraguaçu - CODEVASF

B/ SR SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

B/ SDR - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL

B/ UIRG - Unidade Regional de Implementação e Acompanhamento de Projetos

Br/Carapau - Unidade Regional de Implementação e Acompanhamento de Projetos

Base de análise: SIC/RO Manoel João - Janeiro/2021 - SIC/RAPI/07-2021 items relevantes:

QURVA ABC - B1/2B1 / Parete

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ PRECO UNITÁRIO S/BNH	R\$ PRECO TOTAL S/BNH	CÓDIGO	UNID	QUANT	R\$ PRECO UNITÁRIO S/BNH	PRECO TOTAL S/BNH	CONDICAO
2.8.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	14.049,70								14.153,83
2.8.1.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	12.307,68	0,92	11,14	14.039,70	CONDICAO ALIADA			12.307,68	1,15
	TOTAL ORÇAMENTÁRIO DA OBRA R\$		1.156.000,00							1.159.980,74	
	BDI 24,23%		R\$ 280.036,80							BDI R\$ 281.065,76	
	TOTAL ORÇAMENTÁRIO GERAL DA OBRA		R\$ 1.156.000,00							R\$ 1.159.980,74	

CONCEDENTE = R\$ 1.146.000,00

CONTRAPARTIDA FINANCEIRA = R\$ 10.000,00

R\$ 1.156.000,00

CONVENTO: SIC/RO Manoel João - Janeiro/2021 - SIC/RAPI/07-2021 items relevantes:

QURVA ABC - B1/2B1 / Parete

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	R\$ PRECO UNITÁRIO S/BNH	R\$ PRECO TOTAL S/BNH	CÓDIGO	UNID	QUANT	R\$ PRECO UNITÁRIO S/BNH	PRECO TOTAL S/BNH	CONDICAO
2.3.2	Arranque de estrada - área de 100 m² - areia e brita	unid	377.750,00	0,75	281.250,00	0,81					
2.3.3	Arranque de estrada - área de 100 m² - areia e brita	unid	144.360,00	0,75	108.225,00	0,87	14.039,70	1.156.000,00	0,87	1.159.980,74	
2.3.4	Arranque de estrada - área de 100 m² - areia e brita	unid	26.872,00	0,75	19.605,00	0,85					
2.3.5	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid					14.039,70				
2.3.6	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.7	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.8	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.9	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.10	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.11	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.12	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.13	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.14	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.15	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.16	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.17	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.18	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.19	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.20	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.21	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.22	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.23	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.24	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.25	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.26	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.27	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.28	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.29	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.30	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.31	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.32	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.33	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.34	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.35	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.36	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.37	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.38	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.39	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.40	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.41	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.42	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.43	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.44	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.45	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.46	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.47	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.48	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.49	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.50	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.51	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.52	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.53	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.54	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.55	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.56	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.57	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.58	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.59	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.60	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.61	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.62	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.63	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.64	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.65	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.66	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.67	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.68	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.69	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.70	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.71	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.72	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.73	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.74	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.75	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.76	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.77	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.78	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.79	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.80	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.81	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.82	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.83	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.84	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.85	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.86	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.87	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.88	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.89	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.90	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.91	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.92	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.93	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.94	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.95	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.96	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.97	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.98	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.99	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.100	Arranque de estrada e 200% de aumento material	unid									
2.3.101	ENCERRO - CIVIL - PROJETO (PROJETISTA) COD/01	unid									
2.3.102	ENCERROS COMPLEMENTARES	unid									
2.3.103	Encerros superficiais da área de gestão	m²	16.000,00	0,92	14.496,00	144,85					
2.3.104	LOCOMOÇÃO - EQUIPO DE CAMPO	unid									
2.3.105	Escravaria mecanizada velha em qualquer tipo de solo	m²	20.000	0,92	18.720,00	1.149,83					
2.3.106	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho	m²	25,00	269,98	6,749,50	269,98					
2.3.107	de 12,50 m x 3,00 m)					</td					



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO GEOVANNY SILVA DUTRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1115911279

Registro: 1115911279MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU- MA

CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42

RUA CORTEZ MACIEL

Nº: SN

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: ICATU

UF: MA

CEP: 65170000

Contrato: 9071-89

Celebrado em: 01/02/2021

Valor: R\$ 30.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORTEZ MACIEL

Nº: SN

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: ICATU

UF: MA

CEP: 65170000

Data de Início: 01/02/2021

Previsão de término: 04/03/2021

Coordenadas Geográficas: -2.773892, -44.062026

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU- MA

CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42

4. Atividade Técnica

7 - EXECUÇÃO

12 - PROJETO > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO

Quantidade

Unidade

24.060,00

m

12 - PROJETO > #A0529 - BUEIROS

90,00

m

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

5. Observações

PROJETO DE ESTRADA VICINAL DOS TRECHOS: 1- Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão; 2 - Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1; 3 - Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria; 4 - Povoado Santa Maria à Povoado Axixá, totalizando 24,06 KM DE ESTRADAS; E BUEIROS TOTALIZANDO 90 METROS.

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 declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

Assinado de forma digital por PAULO
GEOVANNY SILVA
DUTRA:01509369317

Datas: 2021.01.08 15:44:37 -0300

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO GEOVANNY SILVA DUTRA - CPF: 015.093.693-17

Local: _____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU- MA - CNPJ: 05.296.298/0001-42

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 08/03/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8303072246

A autenticidade dessa ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0zaCb
Impresso em: 08/03/2021 às 15:39:51 por , ip: 177.195.248.12





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

PAULO GEOVANNY SILVA DUTRA

Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1115911279

Registro: 1115911279MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU- MA

CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42

RUA CORTEZ MACIEL

Nº: SN

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: ICATU

UF: MA

CEP: 65170000

Contrato: 907089

Celebrado em: 01/02/2021

Valor: R\$ 1.103.197,62

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Agricultura familiar

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CORTEZ MACIEL

Nº: SN

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: ICATU

UF: MA

CEP: 65170000

Data de Início: 01/02/2021

Previsão de término: 04/03/2021

Coordenadas Geográficas: -2.773892, -44.062026

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU- MA

CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42

4. Atividade Técnica

7 - EXECUÇÃO

Quantidade

Unidade

41 - ORCAMENTO > #A0532 - PAVIMENTACAO SEM REVESTIMENTO

24.060,00

m

41 - ORCAMENTO > #A0529 - BUEIROS

90,00

m

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

5. Observações

ORÇAMENTO DE PROJETO DE ESTRADA VINCIAL DOS TRECHOS: 1- Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão; 2 - Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1; 3 - Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria; 4 - Povoado Santa Maria à Povoado Axixá, TOTALIZANDO 24,06 KM DE ESTRADAS; E BUEIROS TOTALIZANDO 90 METROS.

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 declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

PAULO GEOVANNY SILVA

Assinado de forma digital por PAULO
GEOVANNY SILVA DUTRA:01509369317
Data: 2021-01-08 15:46:37 -03:00

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PAULO GEOVANNY SILVA DUTRA - CPF: 015.093.693-17

Local: _____ de _____ de _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU- MA - CNPJ: 05.296.298/0001-42

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 08/03/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nossa Número: 8303072267

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 62C58
Impresso em: 08/03/2021 às 15:39:35 por: , ip: 177.195.248.12



052
13/04/2021
Folha 1 de 1

Implantação de Estradas Vicinais em
Icatu - Ma

Nº LUDV/UNILO. 8.320.000/2020
SICONV Nº 907089/2020

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 1.153.197,62

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CÁLCULO DA DMT
PLANILHA DE CUBAGEM
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PAULO GEOVANNY SILVA DUTRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-11115911279

Icatu - MA
segunda-feira, 12 de abril de 2021



PLANILHA ORGÂMENTARIA

Cronograma Físico / Financeiro



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:		Proponente:		Concedente:				
IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA		PREFEITURA ICATU - MA		CODEVASF				
Local / Implantação:		Data:		Encargos Sociais:				
		12/04/2021		113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)				
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL COM BDI
I	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	RS 33.669,90 100,00%						RS 33.669,90
 META 01								
 META 02								
I	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 17.097,53 20,00%	RS 17.097,53 20,00%	RS 17.097,53 20,00%	RS 17.097,53 20,00%	RS 8.548,76 10,00%	RS 8.548,76 10,00%	RS 85.487,63
II	TERRAPLENAGEM	RS 67.516,48 20,00%	RS 67.516,48 20,00%	RS 67.516,48 20,00%	RS 67.516,48 20,00%	RS 50.637,36 15,00%	RS 50.637,36 15,00%	RS 337.582,38
III	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	RS 51.285,57 10,00%	RS 102.571,14 20,00%	RS 102.571,14 20,00%	RS 102.571,14 20,00%	RS 76.928,36 15,00%	RS 76.928,36 15,00%	RS 512.855,72
IV	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					RS 10.092,30 100%	RS 10.092,30 100%	RS 10.092,30
V	OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1.00 M	RS 34.701,94 20%	RS 34.701,94 20%	RS 34.701,94 20%	RS 34.701,94 20%	RS 34.701,94 20%	RS 34.701,94 20%	RS 173.509,69
 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO								
PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6			PESO
RS 202.604,75 1.666,67	RS 220.220,42 1.666,67	RS 220.220,42 1.666,67	RS 203.341,30 1.666,67	RS 169.19,75 1.666,67	RS 117.568,69 1.666,67			99,13% 0,87%
Prefeitura de Icatu - MA								
PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PARCELA 6			PESO
RS 204.271,41 14%	RS 221.887,08 15%	RS 221.887,08 15%	RS 205.007,97 14%	RS 170.816,42 12%	RS 119.235,36 8%			100%
 TOTAL								

Planilha Orçamentária - Resumo



05/03/2019
PÁGINA 01 DE 01
RESUMO ORÇAMENTÁRIO

I. Informações Gerais

Obra/Projeto:	Proponente:	Concedente:	BDI:
ICATU - MA	MA	CODEVASF	24,7%
Local / Implantação:	Data:	Encargos Sociais:	
ICATU - MA	12/04/2021	ITF - ISSUE/PIB/74313/MESEC	
META 01	R\$ 33.669,90		
1.1. Elaboração de Projeto Executivo	R\$ 33.669,90		
META 02	R\$ 1.494.331,22		
2.1 TRECHO 01 - Povoado Jaburu à Povoado Boqueirão	R\$ 506.995,62		
2.2 TRECHO 02 - Povoado Boqueirão à Povoado Catitu 1	R\$ 247.928,20		
2.3 TRECHO 03 - Povoado Jussatuba à Povoado Santa Maria	R\$ 262.909,60		
2.4 TRECHO 04 - Povoado Santa Maria à Povoado Arixá	R\$ 101.694,28		
VALOR TOTAL DA OBRA	R\$ 1.153.197,62		
VALOR DO KM	R\$ 47.930,08		

João
Assinatura

Assinatura

Planilha Orçamentária - Analítica Geral

I. Informações Gerais

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
I ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO								
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 27.102,90	R\$ 33.669,90	R\$ 33.669,90	2,92%
								100,00%
I SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	Administração Local da Obra	mês	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 7.114,87	R\$ 8.838,80	R\$ 53.032,80	7,41%
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,50 m x 5,00 m)	m ²	25,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 269,98	R\$ 335,40	R\$ 8.385,00	62,04%
1.3	Barracão da obra (5,00x4,00)m	m ²	20,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 370,43	R\$ 460,19	R\$ 9.203,80	9,81%
1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 11.966,54	R\$ 14.866,03	R\$ 14.866,03	10,77%
								17,39%
II TERRAPLENAGEM								
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário								
2.1	DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m ³	28872,00	SICRO DNIT - 5502135	R\$ 2.91	R\$ 2.91	R\$ 104.516,64	30,96%
2.2	Desm. dest. limpeza áreas c/ arv. diam. até 0,15 m	m ²	48120,00	SICRO DNIT - 5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,28	R\$ 16.842,00	4,99%
2.3	Regularização de suleteito	m ²	144360,00	SICRO DNIT - 4011209	R\$ 0,70	R\$ 0,70	R\$ 125.593,20	37,20%
2.4	Compactação de aterro a 100% do procto normal	m ³	23540,40	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 90.630,54	26,85%
III REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²	16000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 6.400,00	1,25%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	4800,00	SICRO DNIT - 5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 10.848,00	2,12%
3.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	23540,40	SICRO DNIT - 4016007	R\$ 2,85	R\$ 3,54	R\$ 83.333,02	16,25%
3.4	Transporte local c/ basc. 10m ³ rodov. Não pav.	tkm	371750,00	SICRO DNIT - 5914359	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 301.117,50	58,71%
3.5	Compactação de aterro a 100% do procto normal	m ³	28872,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 111.157,20	21,67%

055
1376/2020
[Signature]

Planilha Orçamentária - Analítica Geral



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85%(HORA) 71,98%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
IV RECAPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m²	12307,68	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 10.092,30	0,88% 100,00%
V OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1,00 M								
5.1	Escavação mecanizada valas em qualquer tipo de solo exceto rocha prof. 0<H<4 m	m³	221,40	SICRO 3 - 5502993	R\$ 19,45	R\$ 24,16	R\$ 5.349,02	3,08%
5.2	Reaterro e compactação de bueiros	m³	119,61	SICRO 3 - 4915671	R\$ 13,91	R\$ 17,28	R\$ 2.066,87	1,19%
5.3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	30,00	SICRO 3 - 804037	R\$ 598,66	R\$ 743,72	R\$ 22.311,60	12,66%
5.4	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	SICRO 3 - 0804189	R\$ 1.156,00	R\$ 1.436,10	R\$ 86.166,00	49,66%
5.6	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alás esconsas	und	10,00	SICRO 3 - 0804393	R\$ 1.939,84	R\$ 2.409,86	R\$ 24.098,60	13,89%
5.7	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alás esconsas	und	10,00	SICRO 3 - 0804417	R\$ 2.698,03	R\$ 3.351,76	R\$ 33.517,60	19,32%

META 02 COM BDI (24,23%) R\$ 1.119.527,72

VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI R\$ 1.153.197,62

056
7376/dep
BBG

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 01)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
I ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO								
1.1	Elaboração de Projeto Executivo	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 27.102,90	R\$ 33.669,90	R\$ 33.669,90	100,00%
META 01 COM BDI (24,23%) R\$ 33.669,90								
I SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	Administração Local da Obra	mês	6,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 7.114,87	R\$ 8.838,80	R\$ 53.032,80	62,04%
1.2	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,50 m x 5,00 m)	m²	25,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 269,98	R\$ 335,40	R\$ 8.385,00	9,81%
1.3	Barracão da obra (5,00x4,00)m	m³	20,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 370,43	R\$ 460,19	R\$ 9.203,80	10,77%
1.4	Mobilização e desmobilização de equipamentos	und	1,00	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 11.966,54	R\$ 14.866,03	R\$ 14.866,03	17,39%
II TERRAPLENAGEM								
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário								
2.1	Desm. dest. limpeza áreas c/arr. diam. até 0,15 m	m²	16080,00	SICRO DNIT - 5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 5.628,00	4,85%
2.2	Regularização de sulco	m³	48240,00	SICRO DNIT - 4011209	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 41.988,80	36,17%
2.3	Compactação de terreno	m³	8704,80	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 33.513,48	28,88%
III REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	4000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.600,00	0,87%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	1200,00	SICRO DNIT - 5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 2.712,00	1,48%
3.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	8704,80	SICRO DNIT - 4016007	R\$ 2,85	R\$ 3,54	R\$ 30.814,99	16,78%
3.4	Transporte local c/ basc. 10m³ rodov. Não pav.	b/km	137465,20	SICRO DNIT - 5914359	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 111.347,62	60,64%
3.5	Compactação de terreno a 100% do procto normal	m³	9648,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 37.144,80	20,23%

9357
70/2022

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 01)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
IV RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²	3076,92	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 2.523,07	0,47%
V OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1,00 M								
5.1	Escavação mecanizada valas em qualquer tipo de solo exceto rocha prof. 0<H<4 m	m ³	149,40	SICRO 3 - 5502993	R\$ 19,45	R\$ 24,16	R\$ 3.609,50	3,02%
5.2	Reaterro e compactação de bueiros	m ³	81,54	SICRO 3 - 4915671	R\$ 13,91	R\$ 17,28	R\$ 1.409,01	1,18%
5.3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m	12,00	SICRO 3 - 804037	R\$ 598,66	R\$ 743,72	R\$ 8.924,64	7,48%
5.4	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m	48,00	SICRO 3 - 0804189	R\$ 1.156,00	R\$ 1.436,10	R\$ 68.932,80	57,77%
5.6	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsolidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	4,00	SICRO 3 - 0804393	R\$ 1.939,84	R\$ 2.409,86	R\$ 9.639,44	8,08%
5.7	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsolidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	8,00	SICRO 3 - 0804417	R\$ 2.698,03	R\$ 3.351,76	R\$ 26.814,08	22,47%
META 02 COM BDI (24,23%) R\$							506.995,62	
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							540.665,52	

PAULO CERCIANO SILVA OLTRIA
Engenheiro Civil
CRÉDITO: A.11/0511279

050
137660x

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATU - MA
Por: Projeto:
IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE CATU - MA

Proponente: _____
PREFEITURA ICATU - M
Data: **12/04/2021**

CODEVASF
Encargos Sociales:
T.E. 2009-2010, S.2009-2010

II. Informações do Projeto

TRECHO 01 - Povoaçao Jatunru à Povoado Bocaiuvaldo	6.640 m	6.00
Extensão Total:-->	6.640 m	6.00

DMT mat. jazida - cascalhoarense	Base	0.10 fm
DMT mat. - Bota-fora	7.52 km	7.52 km
Empalme	1.2	1.5 fm ⁻¹
Peso específico lintera	1.75 fm ⁻¹	

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO

I SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES

THE JOURNAL OF CLIMATE VOL. 17, NO. 10, OCTOBER 2004

Digitized by srujanika@gmail.com

|| TERRAPLENAGEM

TERAPIA ENAGEM

2.2 | Descrição das classes

Distr. dest. limpeta áreas claras, diam. até 0,15 m²

3.2 Espuço de maternagem/vegetação de jazida

Ensayo

P. Box
VERIFICAR PLANILHA DE LUBRIFICANTE ANEAO →
6.104.00
8.704.80
0.00
8.040.00
0.00
1.20
1.20
1.75
 $\gamma_{25} \leftarrow$ DMT
3648.00
157456.00
3648.00

060
13761/10/X


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES						PE	PESO	QUANT	ST	TOTAL
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A					
IV	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	m ²							4.000		1.00		3076,92
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente							1,30					
V	OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1,00 M												
5.1	Escavação mecânica idêntica em qualquer tipo de solo exceto rocha prof D>H<4 m	m ³							149	1.00	1.00		149,40
5.2	Revestimento compactação de blocos	m ³							82	1.00	1.00		81,54
5.3	Campo de BSTC D = 1,00 m C1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m ³							1	6,00	6,00		12,00
5.4	Campo de BDTC D = 1,00 m C1 - areia, brita e pedra de mão comercial	m ³							2	6,00	6,00		48,00
5.6	Boca BSTC D = 1,00 m - escondida Ø - areia e brita comerciais - alias escorras	und							1	2,00	2,00		4,00
5.7	Boca BDTC D = 1,00 m - encostada Ø - areia e brita comerciais - alias escorras	und							1	4,00	4,00		8,00

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/Implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESURA	Volumem³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura x Volume m³)
E1	626571.749	9319563.259	20	6,00	0,18	21,6
E2	626570.947	9319583.243	40	6,00	0,18	43,2
E3	626570.145	9319603.227	60	6,00	0,18	64,8
E4	626568.344	931963.211	80	6,00	0,18	86,4
E5	626568.343	9319643.195	100	6,00	0,18	108
E6	626567.74	9319663.179	120	6,00	0,18	129,6
E7	626566.938	9319683.163	140	6,00	0,18	151,2
E8	626566.137	9319703.147	160	6,00	0,18	172,8
E9	626565.335	9319723.131	180	6,00	0,18	194,4
E10	626564.533	9319743.115	200	6,00	0,18	216
E11	626561.198	9319762.732	220	6,00	0,18	237,6
E12	626553.879	9319780.92	240	6,00	0,18	259,2
E13	626545.56	9319799.108	260	6,00	0,18	280,8
E14	626537.241	9319817.295	280	6,00	0,18	302,4
E15	626528.942	9319835.483	300	6,00	0,18	324
E16	626519.169	9319852.711	320	6,00	0,18	345,6
E17	626509.525	9319867.335	340	6,00	0,18	367,2
E18	626491.882	9319881.958	360	6,00	0,18	388,8
E19	626478.239	9319896.582	380	6,00	0,18	410,4
E20	626464.595	9319911.206	400	6,00	0,18	432
E21	626450.952	9319925.83	420	6,00	0,18	453,6
E22	626441.163	9319942.918	440	6,00	0,18	475,2
E23	626433.614	9319961.439	460	6,00	0,18	496,8
E24	626426.065	9319979.96	480	6,00	0,18	518,4
E25	626418.517	9319988.48	500	6,00	0,18	540
E26	626410.968	9320017.001	520	6,00	0,18	561,6
E27	626404.125	9320035.683	540	6,00	0,18	583,2
E28	626402.89	9320052.645	560	6,00	0,18	604,8
E29	626401.656	9320075.607	580	6,00	0,18	626,4
E30	626400.421	9320096.569	600	6,00	0,18	648
E31	626398.186	9320115.53	620	6,00	0,18	669,6
E32	626397.952	9320135.92	640	6,00	0,18	691,2
E33	626396.717	9320155.454	660	6,00	0,18	712,8
E34	626392.952	9320175.061	680	6,00	0,18	734,4
E35	626388.654	9320194.594	700	6,00	0,18	756
E36	626384.356	9320214.127	720	6,00	0,18	777,5
E37	626380.059	9320233.66	740	6,00	0,18	799,2
E38	626375.761	9320253.193	760	6,00	0,18	820,8
E39	626373.296	9320272.912	780	6,00	0,18	842,4
E40	626373.281	9320291.911	800	6,00	0,18	864
E41	626373.355	9320312.911	820	6,00	0,18	885,6
E42	626373.459	9320332.911	840	6,00	0,18	907,2

067
13/06/2018
FOLHA 1 DE 1

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/Obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/Implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

Nº	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumet(m³) Acumulado [Ext. x Altura x Largura x Volume m³]
E43	626373,504	9310352,911	860	6,00	0,18	928,8
E44	626379,658	9310311,697	880	6,00	0,18	950,4
E45	626387,265	9310360,192	900	6,00	0,18	972
E46	626394,887	9310408,685	920	6,00	0,18	993,6
E47	626384,329	9310424,527	940	6,00	0,18	1015,2
E48	626375,735	9320411,98	960	6,00	0,18	1036,8
E49	626371,534	9320461,534	980	6,00	0,18	1058,4
E50	626359,95	9320476,307	1000	6,00	0,18	1080
E51	626343,837	9320488,142	1020	6,00	0,18	1101,6
E52	626327,704	9320499,976	1040	6,00	0,18	1123,2
E53	626311,581	9320511,81	1060	6,00	0,18	1144,8
E54	626292,592	9320517,87	1080	6,00	0,18	1166,4
E55	626273,802	9320524,145	1100	6,00	0,18	1188
E56	626260,93	9320539,452	1120	6,00	0,18	1209,6
E57	626150,609	9320554,886	1140	6,00	0,18	1231,2
E58	626142,159	9320574,513	1160	6,00	0,18	1252,8
E59	626133,71	9320592,641	1180	6,00	0,18	1274,4
E60	626121,722	9320608,469	1200	6,00	0,18	1296
E61	626108,235	9320623,177	1220	6,00	0,18	1317,6
E62	626104,748	9320637,945	1240	6,00	0,18	1339,2
E63	626101,243	9320652,657	1260	6,00	0,18	1360,8
E64	626107,622	9320667,342	1280	6,00	0,18	1382,4
E65	626104,001	9320681,986	1300	6,00	0,18	1404
E66	626104,38	9320696,631	1320	6,00	0,18	1425,6
E67	626126,233	9320710,729	1340	6,00	0,18	1447,2
E68	62611071	9320723,772	1360	6,00	0,18	1468,8
E69	626105,909	9320736,814	1380	6,00	0,18	1490,4
E70	626080,747	9320745,857	1400	6,00	0,18	1512
E71	626065,585	9320762,9	1420	6,00	0,18	1533,6
E72	626050,423	9320775,943	1440	6,00	0,18	1555,2
E73	626035,261	9320788,986	1460	6,00	0,18	1576,8
E74	626018,922	9320800,408	1480	6,00	0,18	1598,4
E75	626001,833	9320810,799	1500	6,00	0,18	1620
E76	625951,675	9320892,474	1520	6,00	0,18	1641,6
E77	625934,325	9320838,016	1540	6,00	0,18	1663,2
E78	625954,552	9320854,465	1560	6,00	0,18	1684,8
E79	625954,78	9320872,915	1580	6,00	0,18	1706,4
E80	625951,675	9320892,474	1600	6,00	0,18	1728
E81	625939,907	9320912,346	1620	6,00	0,18	1749,6
E82	625948,14	9320932,268	1640	6,00	0,18	1771,2
E83	625951,85	9320951,647	1660	6,00	0,18	1792,8
E84	625957,483	9320972,836	1680	6,00	0,18	1814,4

062
1376/10/2018

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Lota/Implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem(m³) Acumulado [Eixos x Altura x Largura x Volume m³]
E85	625957.181	9320960.282	1720	6,00	0,18	1836
E86	625953.22	9321009.885	1720	6,00	0,18	18576
E87	625948.799	9321039.367	1740	6,00	0,18	18792
E88	625941.475	9321048.34	1760	6,00	0,18	19008
E89	625936.151	9321067.514	1780	6,00	0,18	19224
E90	6259328.765	9321085.889	1800	6,00	0,18	19440
E91	6259210.012	9321104.325	1820	6,00	0,18	19656
E92	625911.158	9321122.227	1840	6,00	0,18	19872
E93	625902.479	9321139.729	1860	6,00	0,18	20088
E94	625892.8	9321157.23	1880	6,00	0,18	20304
E95	625883.12	9321174.732	1900	6,00	0,18	20520
E96	625876.461	9321193.385	1920	6,00	0,18	20736
E97	625878.647	9321211.8	1940	6,00	0,18	20952
E98	625889.118	9321228.839	1960	6,00	0,18	21168
E99	625900.115	9321245.545	1980	6,00	0,18	21384
E100	625911.508	9321261.96	2000	6,00	0,18	21600
E101	625883.159	9321281.171	2020	6,00	0,18	21816
E102	625880.3714	9321298.856	2040	6,00	0,18	22032
E103	625877.6169	9321316.541	2060	6,00	0,18	22248
E104	625874.8624	9321334.227	2080	6,00	0,18	22464
E105	625872.1079	9321351.912	2100	6,00	0,18	22680
E106	625869.3534	9321369.597	2120	6,00	0,18	22896
E107	625866.5989	9321387.282	2140	6,00	0,18	23112
E108	625863.8444	9321404.967	2160	6,00	0,18	23328
E109	625861.0899	9321422.652	2180	6,00	0,18	23544
E110	625858.3354	9321440.338	2200	6,00	0,18	23760
E111	625855.5809	9321458.023	2220	6,00	0,18	23976
E112	625852.8263	9321475.708	2240	6,00	0,18	24192
E113	625850.0718	9321493.393	2260	6,00	0,18	24408
E114	625847.3173	9321511.078	2280	6,00	0,18	24624
E115	625844.5628	9321528.763	2300	6,00	0,18	24840
E116	625841.8083	9321545.449	2320	6,00	0,18	25056
E117	625839.0538	9321564.134	2340	6,00	0,18	25272
E118	625836.2993	9321581.819	2360	6,00	0,18	25488
E119	625833.5448	9321599.304	2380	6,00	0,18	25704
E120	625830.7903	9321617.189	2400	6,00	0,18	25920
E121	625828.0558	9321634.874	2420	6,00	0,18	26136
E122	625825.2813	9321652.56	2440	6,00	0,18	26352
E123	625822.5267	9321670.245	2460	6,00	0,18	26568
E124	625819.7722	9321687.93	2480	6,00	0,18	26784
E125	625817.0177	9321705.615	2500	6,00	0,18	27000
E126	625814.2632	9321723.3	2520	6,00	0,18	27216

063
1376/2024


PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRANAS VÍGINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m³) Acumulado (Ex. x Altura x Largura = Volume m³)
E127	6258115.087	9321740.395	2540	6,00	0,18	2743,7
E128	6258087.542	9321798.67	2560	6,00	0,18	2764,8
E129	625805.997	9321776.356	2580	6,00	0,18	2786,4
E130	625803.2452	9321794.041	2600	6,00	0,18	2808
E131	625800.4907	9321811.726	2620	6,00	0,18	2829,6
E132	625797.7362	9321829.411	2640	6,00	0,18	2851,2
E133	625794.3817	9321847.096	2660	6,00	0,18	2872,8
E134	625792.2271	9321864.781	2680	6,00	0,18	2894,4
E135	625789.4726	9321882.467	2700	6,00	0,18	2916
E136	625786.7181	9321900.152	2720	6,00	0,18	2937,6
E137	625783.9636	9321917.837	2740	6,00	0,18	2959,2
E138	625781.2091	9321935.527	2760	6,00	0,18	2980,8
E139	625778.4546	9321953.207	2780	6,00	0,18	3002,4
E140	625775.7001	9321970.892	2800	6,00	0,18	3024
E141	625772.9456	9321988.578	2820	6,00	0,18	3045,6
E142	625770.1911	9322006.263	2840	6,00	0,18	3067,2
E143	625767.4366	9322023.948	2860	6,00	0,18	3088,8
E144	625764.6821	9322041.633	2880	6,00	0,18	3110,4
E145	625761.9275	9322059.318	2900	6,00	0,18	3132
E146	625759.173	9322077.038	2920	6,00	0,18	3153,6
E147	625756.4185	9322094.689	2940	6,00	0,18	3175,2
E148	625753.664	9322112.374	2960	6,00	0,18	3196,8
E149	625750.9095	9322130.059	2980	6,00	0,18	3218,4
E150	625748.155	9322147.744	3000	6,00	0,18	3240
E151	625745.405	9322165.429	3020	6,00	0,18	3261,6
E152	625742.646	9322183.114	3040	6,00	0,18	3283,2
E153	625739.8815	9322200.8	3060	6,00	0,18	3304,8
E154	625737.137	9322218.485	3080	6,00	0,18	3326,4
E155	625734.3825	9322236.17	3100	6,00	0,18	3348
E156	625731.6279	9322253.855	3120	6,00	0,18	3369,6
E157	625728.8734	9322271.54	3140	6,00	0,18	3391,2
E158	625726.1189	9322289.225	3160	6,00	0,18	3412,8
E159	625723.3644	9322306.911	3180	6,00	0,18	3434,4
E160	625720.5699	9322324.596	3200	6,00	0,18	3456
E161	625717.8554	9322342.281	3220	6,00	0,18	3477,6
E162	625715.1009	9322359.966	3240	6,00	0,18	3499,2
E163	625712.3664	9322377.651	3260	6,00	0,18	3520,8
E164	625709.5919	9322395.336	3280	6,00	0,18	3542,4
E165	625706.8374	9322413.022	3300	6,00	0,18	3564
E166	625704.0829	9322430.707	3320	6,00	0,18	3585,6
E167	625701.3783	9322448.392	3340	6,00	0,18	3607,2
E168	625698.5738	9322466.077	3360	6,00	0,18	3628,8

064
1370/2011
Assinatura

PLANILHA DE CUBAGEM



1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Lugar/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem³) Acumulado (Ex. x Altura x Largura x Volume(m³))
E169	625695,8193	9322483,762	3380	6,00	0,18	3650,4
E170	625693,0648	9322501,447	3400	6,00	0,18	3672
E171	625690,3103	9322519,133	3420	6,00	0,18	3693,6
E172	625687,5558	9322536,818	3440	6,00	0,18	3715,2
E173	625684,8013	9322554,503	3460	6,00	0,18	3736,8
E174	625682,0468	9322572,188	3480	6,00	0,18	3758,4
E175	625679,2923	9322589,873	3500	6,00	0,18	3780
E176	625676,5378	9322607,558	3520	6,00	0,18	3801,6
E177	625673,7833	9322625,244	3540	6,00	0,18	3823,2
E178	625671,0287	9322642,929	3560	6,00	0,18	3844,8
E179	625668,2742	9322660,614	3580	6,00	0,18	3866,4
E180	625665,5197	9322678,299	3600	6,00	0,18	3888
E181	625662,7652	9322695,984	3620	6,00	0,18	3909,6
E182	625660,0107	9322713,669	3640	6,00	0,18	3931,2
E183	625657,2562	9322731,354	3660	6,00	0,18	3952,8
E184	625654,5017	9322749,04	3680	6,00	0,18	3974,4
E185	625651,7472	9322766,725	3700	6,00	0,18	3996
E186	625648,9937	9322784,41	3720	6,00	0,18	4017,6
E187	625646,2382	9322802,095	3740	6,00	0,18	4039,2
E188	625643,4837	9322819,78	3760	6,00	0,18	4060,8
E189	625640,7291	9322837,465	3780	6,00	0,18	4082,4
E190	625637,9746	9322855,151	3800	6,00	0,18	4104
E191	625635,2201	9322872,836	3820	6,00	0,18	4125,6
E192	625632,4656	9322890,521	3840	6,00	0,18	4147,2
E193	625629,7111	9322908,206	3860	6,00	0,18	4168,8
E194	625626,9566	9322925,891	3880	6,00	0,18	4190,4
E195	625624,2011	9322943,576	3900	6,00	0,18	4212
E196	625621,4476	9322961,262	3920	6,00	0,18	4233,6
E197	625618,6531	9322978,347	3940	6,00	0,18	4255,2
E198	625615,9366	9322996,632	3960	6,00	0,18	4276,8
E199	625613,1841	9323014,317	3980	6,00	0,18	4298,4
E200	625610,4295	9323032,002	4000	6,00	0,18	4320
E201	625607,675	9323049,687	4020	6,00	0,18	4341,6
E202	625604,9205	9323067,373	4040	6,00	0,18	4363,2
E203	625602,166	9323085,058	4060	6,00	0,18	4384,8
E204	625599,4115	9323102,743	4080	6,00	0,18	4406,4
E205	625596,657	9323120,428	4100	6,00	0,18	4428
E206	625593,9025	9323138,113	4120	6,00	0,18	4449,6
E207	625591,148	9323155,798	4140	6,00	0,18	4471,1
E208	625588,3935	9323173,484	4160	6,00	0,18	4492,8
E209	625585,619	9323191,169	4180	6,00	0,18	4514,4
E210	625582,8845	9323208,854	4200	6,00	0,18	4536

065
1376/2024

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSEURA	Volumem³) Acumulado (ret. x Altura x Largura = Volume.m³)
E253	625464,4406	9323969,316	5060	6,00	0,18	5464,8
E254	625461,6861	9323987,001	5080	6,00	0,18	5486,4
E255	625458,9315	9324004,686	5100	6,00	0,18	5508
E256	625456,177	9324022,371	5120	6,00	0,18	5529,6
E257	625453,4225	9324040,057	5140	6,00	0,18	5551,2
E258	625450,668	9324057,742	5160	6,00	0,18	5572,8
E259	625447,9135	9324075,427	5180	6,00	0,18	5594,4
E260	625445,159	9324095,112	5200	6,00	0,18	5616
E261	625442,4045	9324110,797	5220	6,00	0,18	5637,6
E262	625439,65	9324118,482	5240	6,00	0,18	5659,2
E263	625436,8955	9324146,168	5260	6,00	0,18	5680,8
E264	625434,141	9324163,853	5280	6,00	0,18	5702,4
E265	625431,3865	9324181,538	5300	6,00	0,18	5724
E266	625428,6319	9324199,223	5320	6,00	0,18	5745,6
E267	625425,8774	9324216,928	5340	6,00	0,18	5767,2
E268	625423,1229	9324234,593	5360	6,00	0,18	5788,8
E269	625420,3684	9324252,279	5380	6,00	0,18	5810,4
E270	625417,6159	9324269,964	5400	6,00	0,18	5832
E271	625414,8294	9324287,649	5420	6,00	0,18	5853,6
E272	625412,1049	9324305,334	5440	6,00	0,18	5875,2
E273	625409,3504	9324432,019	5460	6,00	0,18	5896,8
E274	625406,5959	9324420,704	5480	6,00	0,18	5918,4
E275	625403,8414	9324558,39	5500	6,00	0,18	5940
E276	625401,0869	9324576,075	5520	6,00	0,18	5961,6
E277	625398,3323	9324593,76	5540	6,00	0,18	5983,2
E278	625395,5778	9324411,445	5560	6,00	0,18	6004,8
E279	625392,8133	9324419,13	5580	6,00	0,18	6026,4
E280	625390,0688	9324446,815	5600	6,00	0,18	6048
E281	625387,3143	9324464,501	5620	6,00	0,18	6069,6
E282	625384,5598	9324482,186	5640	6,00	0,18	6091,2
E283	625381,8053	9324499,811	5660	6,00	0,18	6112,8
E284	625379,0508	9324517,556	5680	6,00	0,18	6134,4
E285	625376,2963	9324535,241	5700	6,00	0,18	6156
E286	625373,5418	9324552,926	5720	6,00	0,18	6177,6
E287	625370,7873	9324570,612	5740	6,00	0,18	6199,2
E288	625368,0327	9324588,297	5760	6,00	0,18	6220,8
E289	625365,2782	9324605,382	5780	6,00	0,18	6242,4
E290	625362,5237	9324623,667	5800	6,00	0,18	6264
E291	625359,7692	9324641,352	5820	6,00	0,18	6285,6
E292	625357,0147	9324659,037	5840	6,00	0,18	6307,2
E293	625354,7602	9324676,732	5860	6,00	0,18	6328,8
E294	625351,5057	9324694,408	5880	6,00	0,18	6350,4

06.6
13/06/2020

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VÍCINAS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



Nº	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m³) Acumulado (Exc. x altura x Largura x Volume m³)
E211	625580,1299	93232264,539	4220	6,00	0,18	457,6
E212	625577,3754	93232442,274	4240	6,00	0,18	4579,2
E213	625574,6203	93232461,909	4260	6,00	0,18	4600,8
E214	625571,8664	93232379,595	4280	6,00	0,18	4622,4
E215	625569,1119	93232397,28	4300	6,00	0,18	4644
E216	625566,3574	93232314,965	4320	6,00	0,18	4665,6
E217	625563,6029	93232332,65	4340	6,00	0,18	4687,2
E218	625560,8484	93232350,335	4360	6,00	0,18	4708,8
E219	625558,0939	93232368,02	4380	6,00	0,18	4730,4
E220	625555,3394	93232385,706	4400	6,00	0,18	4752
E221	625552,5849	93232403,391	4420	6,00	0,18	4773,6
E222	625549,8303	93232421,076	4440	6,00	0,18	4795,2
E223	625547,0758	93232387,761	4460	6,00	0,18	4816,8
E224	625544,3213	93232356,446	4480	6,00	0,18	4838,4
E225	625541,5668	93232474,131	4500	6,00	0,18	4860
E226	625538,8173	93232421,817	4520	6,00	0,18	4881,6
E227	625536,0578	93232309,502	4540	6,00	0,18	4903,2
E228	625533,3033	93232327,187	4560	6,00	0,18	4924,8
E229	625530,5488	93232354,872	4580	6,00	0,18	4946,4
E230	625527,7943	93232362,557	4600	6,00	0,18	4968
E231	625525,0398	93232350,242	4620	6,00	0,18	4989,6
E232	625522,2053	93232357,928	4640	6,00	0,18	5011,2
E233	625519,5307	93232615,613	4660	6,00	0,18	5032,8
E234	625516,7762	93232623,298	4680	6,00	0,18	5054,4
E235	625514,0217	93232650,983	4700	6,00	0,18	5076
E236	625511,2672	93232648,668	4720	6,00	0,18	5097,6
E237	625508,5127	93232685,353	4740	6,00	0,18	5119,2
E238	625505,7582	93232704,038	4760	6,00	0,18	5140,8
E239	625503,0037	93232721,724	4780	6,00	0,18	5162,4
E240	625500,2482	93232739,409	4800	6,00	0,18	5184
E241	625497,4967	93232757,094	4820	6,00	0,18	5205,6
E242	625494,7402	93232774,779	4840	6,00	0,18	5227,2
E243	625491,9857	93232792,454	4860	6,00	0,18	5248,8
E244	625489,2311	93232810,149	4880	6,00	0,18	5270,4
E245	625486,4766	93232827,335	4900	6,00	0,18	5292
E246	625483,7221	93232845,52	4920	6,00	0,18	5313,6
E247	625480,9676	93232863,205	4940	6,00	0,18	5335,2
E248	625478,2131	93232860,89	4960	6,00	0,18	5356,8
E249	625475,4586	93232838,575	4980	6,00	0,18	5378,4
E250	625472,7041	93232816,26	5000	6,00	0,18	5400
E251	625469,9436	93232933,946	5020	6,00	0,18	5411,6
E252	625467,1951	93232951,631	5040	6,00	0,18	5433,2

067
1376/20X

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VITINAIAS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m³) Acumulado [Ext. x Altura x Largura = Volume m³]
E295	625348.7512	9324712.083	5000	6,00	0,18	6372
E296	625345.9967	9324729.778	5920	6,00	0,18	6393,6
E297	625343.2422	9324747.463	5940	6,00	0,18	6415,2
E298	625340.4877	9324745.148	5960	6,00	0,18	6436,8
E299	625337.7331	9324782.833	5980	6,00	0,18	6458,4
E300	625334.9786	9324800.519	6000	6,00	0,18	6480
E301	625332.241	9324818.204	6020	6,00	0,18	6501,6
E302	625319.4696	9324835.889	6040	6,00	0,18	6523,2
E303	625326.7151	9324853.574	6060	6,00	0,18	6544,8
E304	625323.606	9324871.259	6080	6,00	0,18	6566,4
E305	625321.2061	9324888.944	6100	6,00	0,18	6588
E306	625318.4516	9324906.63	6120	6,00	0,18	6609,6
E307	625316.6971	9324924.315	6140	6,00	0,18	6631,2
E308	625312.9426	9324942	6160	6,00	0,18	6652,8
E309	625310.1881	9324959.685	6180	6,00	0,18	6674,4
E310	625307.4335	9324977.37	6200	6,00	0,18	6696
E311	625304.679	9324995.055	6220	6,00	0,18	6717,6
E312	625301.9245	9325012.741	6240	6,00	0,18	6739,2
E313	625199.17	9325030.426	6260	6,00	0,18	6760,8
E314	625296.4155	9325048.111	6280	6,00	0,18	6782,4
E315	625293.661	9325065.796	6300	6,00	0,18	6804
E316	625290.9065	9325083.481	6320	6,00	0,18	6825,6
E317	625288.152	9325101.166	6340	6,00	0,18	6847,2
E318	625285.3975	9325118.852	6360	6,00	0,18	6868,8
E319	625282.643	9325136.537	6380	6,00	0,18	6890,4
E320	625279.8885	9325154.222	6400	6,00	0,18	6912
E321	625277.1339	9325171.907	6420	6,00	0,18	6933,6
E322	625274.3794	9325189.592	6440	6,00	0,18	6955,2
E323	625271.6249	9325207.277	6460	6,00	0,18	6976,8
E324	625268.8704	9325224.963	6480	6,00	0,18	6998,4
E325	625166.1159	9325242.648	6500	6,00	0,18	7020
E326	625263.3614	9325260.333	6520	6,00	0,18	7041,6
E327	625260.6069	9325278.018	6540	6,00	0,18	7063,2
E328	625257.8524	9325295.703	6560	6,00	0,18	7084,8
E329	625255.0979	9325313.388	6580	6,00	0,18	7106,4
E330	625252.3434	932531.074	6600	6,00	0,18	7128
E331	625149.5989	9325348.759	6620	6,00	0,18	7149,6
E332	625146.8343	9325366.444	6640	6,00	0,18	7171,2
E333	625144.0798	9325384.129	6660	6,00	0,18	7192,8
E334	625141.3153	9325401.814	6680	6,00	0,18	714,4
E335	625138.5708	9325415.499	6700	6,00	0,18	736
E336	625135.8163	9325437.185	6720	6,00	0,18	757,6

068
1370/2014

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem3) Acumulado (Ex.: Altura x Largura x Volume m3)
E337	6252333.0618	9325454.87	6740	6,00	0,18	7279,2
E338	6252301.3073	9325472.555	6760	6,00	0,18	7300,8
E339	6252227.5528	9325490.24	6780	6,00	0,18	7322,4
E340	6252247.7983	9325507.925	6800	6,00	0,18	7344
E341	6252222.0438	9325525.61	6820	6,00	0,18	7365,6
E342	625219.2893	9325543.256	6840	6,00	0,18	7387,2
E343	625216.3347	9325560.981	6860	6,00	0,18	7408,8
E344	625213.7824	9325578.666	6880	6,00	0,18	7430,4
E345	625211.9257	9325596.351	6900	6,00	0,18	7452
E346	625208.2712	9325614.056	6920	6,00	0,18	7473,6
E347	625205.5167	9325631.721	6940	6,00	0,18	7495,2
E348	625202.7622	9325649.406	6960	6,00	0,18	7516,8
E349	625200.9077	9325667.092	6980	6,00	0,18	7538,4
E350	625197.2532	9325684.777	7000	6,00	0,18	7560
E351	625194.4987	9325702.462	7020	6,00	0,18	7581,6
E352	625191.7442	9325720.147	7040	6,00	0,18	7603,2
E353	625188.3897	9325737.832	7060	6,00	0,18	7624,8
E354	625186.1351	9325755.517	7080	6,00	0,18	7646,4
E355	625183.4806	9325773.203	7100	6,00	0,18	7668
E356	625180.7261	9325790.888	7120	6,00	0,18	7689,6
E357	625177.9716	9325808.573	7140	6,00	0,18	7711,2
E358	625175.2171	9325826.258	7160	6,00	0,18	7732,8
E359	625172.4626	9325843.943	7180	6,00	0,18	7754,4
E360	625169.7081	9325861.628	7200	6,00	0,18	7776
E361	625166.3536	9325879.314	7220	6,00	0,18	7797,6
E362	625164.1991	9325896.999	7240	6,00	0,18	7819,2
E363	625161.4446	9325914.684	7260	6,00	0,18	7840,8
E364	625158.6901	9325932.369	7280	6,00	0,18	7862,4
E365	625155.9355	9325950.054	7300	6,00	0,18	7884
E366	625153.181	9325967.739	7320	6,00	0,18	7905,6
E367	625150.4265	9325985.425	7340	6,00	0,18	7927,2
E368	625147.672	9326003.11	7360	6,00	0,18	7948,8
E369	625144.9175	9326020.795	7380	6,00	0,18	7970,4
E370	625142.163	9326038.48	7400	6,00	0,18	7992
E371	625139.4085	9326056.165	7420	6,00	0,18	8013,6
E372	625136.654	9326073.85	7440	6,00	0,18	8035,2
E373	625133.8995	9326091.536	7460	6,00	0,18	8056,8
E374	625131.145	9326109.221	7480	6,00	0,18	8078,4
E375	625128.3905	9326116.906	7500	6,00	0,18	8100
E376	625125.6159	9326144.591	7520	6,00	0,18	8121,6
E377	625122.8814	9326162.276	7540	6,00	0,18	8143,2
E378	625120.4269	9326179.961	7560	6,00	0,18	8164,8

716,20
069
13/10/2020
K

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VITINAIAS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m ³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)
E379	625117.3774	93.26197.647	75580	6,00	0,18	8195,4
E380	625114.6179	93.26215.332	76500	6,00	0,18	8229,6
E381	625111.8634	93.26233.017	76510	6,00	0,18	8251,2
E382	625109.1089	93.26250.702	76460	6,00	0,18	8272,8
E383	625106.3544	93.26268.387	76660	6,00	0,18	8290,4
E384	625103.5999	93.26286.072	7680	6,00	0,18	8316
E385	625100.8454	93.26303.758	7700	6,00	0,18	8337,6
E386	625098.0909	93.26321.443	7720	6,00	0,18	8359,2
E387	625095.3363	93.26339.128	7740	6,00	0,18	8380,8
E388	625092.5818	93.26356.813	7760	6,00	0,18	8402,4
E389	625089.8273	93.26374.498	7780	6,00	0,18	8424
E390	625087.0728	93.26392.183	7800	6,00	0,18	8445,6
E391	625084.3183	93.26409.889	7820	6,00	0,18	8467,2
E392	625081.5638	93.26417.554	7840	6,00	0,18	8488,8
E393	625078.8093	93.26445.239	7860	6,00	0,18	8510,4
E394	625076.0548	93.26462.924	7880	6,00	0,18	8532
E395	625073.3003	93.26480.609	7900	6,00	0,18	8553,6
E396	625070.5458	93.26488.294	7920	6,00	0,18	8575,2
E397	625067.7913	93.26515.98	7940	6,00	0,18	8596,8
E398	625065.0367	93.26533.665	7960	6,00	0,18	8618,4
E399	625062.3822	93.26551.35	7980	6,00	0,18	8640
E400	625059.2377	93.26569.035	8000	6,00	0,18	8661,6
E401	625056.7752	93.26586.72	8020	6,00	0,18	8684,8
E402	625924.077	93.21277.518	8040	6,00	0,18	8704,8

F. N. 070
P. N. 1376/00X

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 02)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85%(HORA) 71,98%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
				R\$	R\$	R\$	R\$	
II TERRAPLENAGEM								
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1 ^a categoria - revestimento primário	m ³	8400,00	SICRO DNIT - 5502135	R\$ 2,91 R\$	3,62 R\$	30.408,00	31,64%
2.2	Desm. dest. limpeza áreas c/ arv. diam. até 0,15 m	m ³	14000,00	SICRO DNIT - 5501700	R\$ 0,28 R\$	0,35 R\$	4.900,00	5,10%
2.3	Regularização de sulente	m ²	42000,00	SICRO DNIT - 4011209	R\$ 0,70 R\$	0,87 R\$	36.540,00	38,02%
2.4	Compactação de areia a 100% do proctor normal	m ³	63000,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10 R\$	3,85 R\$	24.255,00	25,74%
III REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²	4000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,32 R\$	0,40 R\$	1.600,00	1,15%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	1200,00	SICRO DNIT - 5502986	R\$ 1,82 R\$	2,26 R\$	2.712,00	1,94%
3.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	6300,00	SICRO DNIT - 4016007	R\$ 2,85 R\$	3,54 R\$	22.302,00	15,98%
3.4	Transporte local c/basc. 10m ³ rodov. Não pav.	tkm	99489,60	SICRO DNIT - 5914359	R\$ 0,65 R\$	0,81 R\$	80.586,58	57,75%
3.5	Compactação de areia a 100% do proctor normal	m ³	8400,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10 R\$	3,85 R\$	32.340,00	23,18%
IV RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²	3076,92	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 0,66 R\$	0,82 R\$	2.523,07	1,02%
V OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1,00 M								
5.1	Escavação mecanizada valas em qualquer tipo de solo exceto rocha prof. 0<H<4 m	m ³	14,40	SICRO 3 - 5502993	R\$ 19,45 R\$	24,16 R\$	347,90	3,56%
5.2	Reaterro e compactação de bueiros	m ³	7,61	SICRO 3 - 4915671	R\$ 13,91 R\$	17,28 R\$	131,57	1,35%
5.3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	SICRO 3 - 804037	R\$ 598,66 R\$	743,72 R\$	4.462,32	45,71%
5.6	Boca BSTC D = 1,00 m - escorregabilidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	SICRO 3 - 0804393	R\$ 1.939,84 R\$	2.409,86 R\$	4.819,72	49,37%

071
1376/2020
H

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 02)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
				META 02 COM BDI (24,23%)	R\$ 247.928,20			
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI							R\$ 247.928,20	

Fábio Henrique da Costa
Engenheiro Civil

Fla. N° 072
Fla. N° 1376/2021

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS Y/IRINAI'S NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

PropONENTE/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura x Volume m³)
E1	621670,24	9322280,865	20	6,00	0,15	18
E2	621687,452	9322290,775	40	6,00	0,15	36
E3	621705,306	9322299,788	60	6,00	0,15	54
E4	621723,16	9322308,801	80	6,00	0,15	72
E5	621741,014	9322317,814	100	6,00	0,15	90
E6	621758,868	9322326,827	120	6,00	0,15	108
E7	621777	9322335,172	140	6,00	0,15	126
E8	621795,976	9322341,491	160	6,00	0,15	144
E9	621814,951	9322347,81	180	6,00	0,15	162
E10	621833,927	9322354,13	200	6,00	0,15	180
E11	621852,902	9322360,449	220	6,00	0,15	198
E12	621867,108	9322373,681	240	6,00	0,15	216
E13	621879,75	9322389,178	260	6,00	0,15	234
E14	621892,393	9322404,676	280	6,00	0,15	252
E15	621905,036	9322420,173	300	6,00	0,15	270
E16	621917,678	9322435,67	320	6,00	0,15	288
E17	621930,321	9322451,167	340	6,00	0,15	306
E18	621947,963	9322466,664	360	6,00	0,15	324
E19	621965,606	9322482,162	380	6,00	0,15	342
E20	621968,386	9322487,532	400	6,00	0,15	360
E21	621982,842	9322511,353	420	6,00	0,15	378
E22	621996,911	9322535,555	440	6,00	0,15	396
E23	622010,493	9322540,236	460	6,00	0,15	414
E24	622024,076	9322554,916	480	6,00	0,15	432
E25	622035,075	9322571,333	500	6,00	0,15	450
E26	622043,536	9322589,455	520	6,00	0,15	468
E27	622051,997	9322607,577	540	6,00	0,15	486
E28	622060,457	9322625,699	560	6,00	0,15	504
E29	622067,763	9322644,258	580	6,00	0,15	522
E30	622072,285	9322663,717	600	6,00	0,15	540
E31	622076,906	9322683,176	620	6,00	0,15	558
E32	622085,467	9322700,95	640	6,00	0,15	576
E33	622096,342	9322717,735	660	6,00	0,15	594
E34	622107,217	9322734,52	680	6,00	0,15	612
E35	622118,093	9322751,304	700	6,00	0,15	630
E36	622128,368	9322768,089	720	6,00	0,15	648
E37	622131,351	9322787,652	740	6,00	0,15	666
E38	622132,497	9322807,619	760	6,00	0,15	684
E39	622133,643	9322827,586	780	6,00	0,15	702
E40	622126,413	9322845,122	800	6,00	0,15	720
E41	622114,754	9322861,372	820	6,00	0,15	738
E42	622103,084	9322877,622	840	6,00	0,15	756

073
137660x

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPERANTEIRA DE ESTABANAS VITRINAIS NO MINICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESURA	VOLUME(m³) Acumulado [Ext. x Altura x Largura = Volume m³]
E43	6212091,435	9322883,872	860	6,00	0,15	774
E44	6212080,441	9322910,568	880	6,00	0,15	792
E45	6212053,754	9322937,499	900	6,00	0,15	810
E46	6212053,148	9322944,43	920	6,00	0,15	828
E47	6212048,502	9322951,361	940	6,00	0,15	846
E48	6212037,856	9322958,292	960	6,00	0,15	864
E49	6212030,034	9322956,438	980	6,00	0,15	882
E50	6212035,07	9323015,612	1000	6,00	0,15	900
E51	6212020,106	9323035,186	1020	6,00	0,15	918
E52	6212015,142	9323054,56	1040	6,00	0,15	936
E53	6212010,177	9323073,934	1060	6,00	0,15	954
E54	6212005,213	9323093,308	1080	6,00	0,15	972
E55	6212000,249	9323112,682	1100	6,00	0,15	990
E56	6211995,285	9323132,057	1120	6,00	0,15	1008
E57	6211990,32	9323151,431	1140	6,00	0,15	1026
E58	6211985,356	9323170,805	1160	6,00	0,15	1044
E59	6211980,392	9323190,179	1180	6,00	0,15	1062
E60	6211975,428	9323209,553	1200	6,00	0,15	1080
E61	6211970,463	9323228,927	1220	6,00	0,15	1098
E62	6211965,499	9323248,301	1240	6,00	0,15	1116
E63	6211960,535	9323267,675	1260	6,00	0,15	1134
E64	6211955,571	9323287,05	1280	6,00	0,15	1152
E65	6211948,75	9323305,507	1300	6,00	0,15	1170
E66	6211936,383	9323321,225	1320	6,00	0,15	1188
E67	6211923,099	9323336,151	1340	6,00	0,15	1206
E68	6211909,358	9323350,684	1360	6,00	0,15	1224
E69	6211895,618	9323365,216	1380	6,00	0,15	1242
E70	6211881,877	9323379,749	1400	6,00	0,15	1260
E71	6211868,136	9323394,781	1420	6,00	0,15	1278
E72	6211857,664	9323410,648	1440	6,00	0,15	1296
E73	6211853,418	9323419,948	1460	6,00	0,15	1314
E74	6211847,173	9323449,248	1480	6,00	0,15	1332
E75	6211841,937	9323468,448	1500	6,00	0,15	1350
E76	6211836,682	9323487,847	1520	6,00	0,15	1368
E77	6211831,437	9323507,147	1540	6,00	0,15	1386
E78	6211826,191	9323526,447	1560	6,00	0,15	1404
E79	6211820,946	9323545,747	1580	6,00	0,15	1422
E80	6211815,7	9323565,047	1600	6,00	0,15	1440
E81	6211810,455	9323584,347	1620	6,00	0,15	1458
E82	6211805,11	9323603,647	1640	6,00	0,15	1476
E83	6211799,541	9323627,821	1660	6,00	0,15	1494
E84	6211793,476	9323641,863	1680	6,00	0,15	1512

075
1376/02

PLANILHA DE CUBAGEM

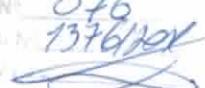
1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESURA	Volumem3) Acumulada (Exc. à Altura a Legura - Volume m3)
E85	621787.31	9323660.905	1700	6,00	0,15	1530
E86	621791.194	9323679.947	1720	6,00	0,15	1548
E87	621775.078	9323658.989	1740	6,00	0,15	1566
E88	621768.962	9323718.031	1760	6,00	0,15	1584
E89	621762.846	9323737.073	1780	6,00	0,15	1602
E90	621756.731	9323756.115	1800	6,00	0,15	1620
E91	621750.615	9323775.157	1820	6,00	0,15	1638
E92	621748.558	9323794.171	1840	6,00	0,15	1656
E93	621754.939	9323813.126	1860	6,00	0,15	1674
E94	621761.32	9323832.08	1880	6,00	0,15	1692
E95	621767.701	9323851.035	1900	6,00	0,15	1710
E96	621774.082	9323869.99	1920	6,00	0,15	1728
E97	621790.463	9323888.945	1940	6,00	0,15	1746
E98	621796.844	9323907.899	1960	6,00	0,15	1764
E99	621793.225	9323926.854	1980	6,00	0,15	1782
E100	621799.605	9323945.809	2000	6,00	0,15	1800
E101	621805.987	9323964.764	2020	6,00	0,15	1818
E102	621812.368	9323983.718	2040	6,00	0,15	1836
E103	621818.749	9324002.673	2060	6,00	0,15	1854
E104	621825.113	9324021.628	2080	6,00	0,15	1872
E105	621831.511	9324040.583	2100	6,00	0,15	1890
E106	621827.892	9324059.538	2120	6,00	0,15	1908
E107	621844.273	9324078.492	2140	6,00	0,15	1926
E108	621850.654	9324097.447	2160	6,00	0,15	1944
E109	621857.035	9324116.402	2180	6,00	0,15	1962
E110	621863.416	9324135.357	2200	6,00	0,15	1980
E111	621869.797	9324154.311	2220	6,00	0,15	1998
E112	621876.178	9324173.266	2240	6,00	0,15	2016
E113	621877.058	9324193.042	2260	6,00	0,15	2034
E114	621876.488	9324213.034	2280	6,00	0,15	2052
E115	621875.919	9324233.026	2300	6,00	0,15	2070
E116	621882.578	9324251.968	2320	6,00	0,15	2088
E117	621887.683	9324270.909	2340	6,00	0,15	2106
E118	621890.716	9324290.679	2360	6,00	0,15	2124
E119	621899.78	9324310.028	2380	6,00	0,15	2142
E120	621882.669	9324338.721	2400	6,00	0,15	2160
E121	621875.111	9324347.218	2420	6,00	0,15	2178
E122	621866.156	9324365.102	2440	6,00	0,15	2196
E123	621857.203	9324382.986	2460	6,00	0,15	2214
E124	621848.149	9324400.869	2480	6,00	0,15	2232
E125	621839.296	9324418.753	2500	6,00	0,15	2250
E126	621830.342	9324436.637	2520	6,00	0,15	2268

076
1376/2021


PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/nhra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRANAS VÍNICAS NO MINICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESURA	Volumem[m³] Acumulado [Ext. x Altura x Largura = volume m³]
E127	6218111389	9324454521	2540	6,00	0,15	2386
E128	6218117608	9324473933	2560	6,00	0,15	2304
E129	621815406	9324485812	2580	6,00	0,15	2322
E130	621813715	9324513737	2600	6,00	0,15	2340
E131	6218121244	9324533683	2620	6,00	0,15	2358
E132	6218111234	9324533653	2640	6,00	0,15	2376
E133	621810557	9324513642	2660	6,00	0,15	2394
E134	621809881	9324533631	2680	6,00	0,15	2412
E135	6218092004	9324613619	2700	6,00	0,15	2430
E136	6218085228	9324633608	2720	6,00	0,15	2448
E137	62180581	93246528	2740	6,00	0,15	2466
E138	621795774	9324667967	2760	6,00	0,15	2484
E139	621793737	9324683135	2780	6,00	0,15	2502
E140	621766275	9324697882	2800	6,00	0,15	2520
E141	621751286	9324711124	2820	6,00	0,15	2538
E142	621736397	9324724365	2840	6,00	0,15	2556
E143	621721309	9324737607	2860	6,00	0,15	2574
E144	621712693	9324755566	2880	6,00	0,15	2592
E145	6217011953	9324774724	2900	6,00	0,15	2610
E146	621702213	9324793883	2920	6,00	0,15	2628
E147	621696472	9324813041	2940	6,00	0,15	2646
E148	621690732	93248232	2960	6,00	0,15	2664
E149	621684992	9324851358	2980	6,00	0,15	2682
E150	621679251	9324870517	3000	6,00	0,15	2700
E151	621673511	9324889675	3020	6,00	0,15	2718
E152	621667771	9324908834	3040	6,00	0,15	2736
E153	62166303	9324927992	3060	6,00	0,15	2754
E154	62165629	9324947151	3080	6,00	0,15	2772
E155	62165055	9324966309	3100	6,00	0,15	2790
E156	62164481	9324985458	3120	6,00	0,15	2808
E157	621639069	9325004626	3140	6,00	0,15	2826
E158	621631329	9325023785	3160	6,00	0,15	2844
E159	621626622	9325042594	3180	6,00	0,15	2862
E160	621618775	932506099	3200	6,00	0,15	2880
E161	621610929	9325079387	3220	6,00	0,15	2898
E162	621603083	9325097783	3240	6,00	0,15	2916
E163	621595236	932511618	3260	6,00	0,15	2934
E164	62158739	9325134577	3280	6,00	0,15	2952
E165	621579544	932515973	3300	6,00	0,15	2970
E166	621571697	932517137	3320	6,00	0,15	2988
E167	621565833	9325190476	3340	6,00	0,15	3006
E168	621566223	9325199673	3360	6,00	0,15	3024

079
13/06/2016

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS VIRTUAIS NO MINIRÍPIPO DIF IRATI - MA

Lota/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESURA	Volumê(m³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m³)
E169	621554,614	9325228,87	3380	6,00	0,15	3042
E170	621549,004	9325248,067	3400	6,00	0,15	3060
E171	621543,354	9325267,265	3420	6,00	0,15	3078
E172	621537,785	9325286,462	3440	6,00	0,15	3096
E173	621532,037	9325305,588	3460	6,00	0,15	3114
E174	621519,715	9325321,389	3480	6,00	0,15	3132
E175	621507,513	9325337,189	3500	6,00	0,15	3150
E176	621495,251	9325352,989	3520	6,00	0,15	3168
E177	621482,99	9325368,789	3540	6,00	0,15	3186
E178	621470,728	9325384,589	3560	6,00	0,15	3204
E179	621458,466	9325400,39	3580	6,00	0,15	3222
E180	621446,204	9325416,19	3600	6,00	0,15	3240
E181	621433,942	9325431,99	3620	6,00	0,15	3258
E182	621421,68	9325447,79	3640	6,00	0,15	3276
E183	621409,418	9325463,591	3660	6,00	0,15	3294
E184	621397,157	9325479,391	3680	6,00	0,15	3312
E185	621384,667	9325494,944	3700	6,00	0,15	3330
E186	621367,925	9325505,886	3720	6,00	0,15	3348
E187	621351,184	9325516,828	3740	6,00	0,15	3366
E188	621334,521	9325527,886	3760	6,00	0,15	3384
E189	621318,124	9325539,337	3780	6,00	0,15	3402
E190	621301,726	9325550,788	3800	6,00	0,15	3420
E191	621285,329	9325562,239	3820	6,00	0,15	3438
E192	621268,931	9325573,69	3840	6,00	0,15	3456
E193	621252,534	9325585,14	3860	6,00	0,15	3474
E194	621236,136	9325596,591	3880	6,00	0,15	3492
E195	621219,739	9325608,042	3900	6,00	0,15	3510
E196	621203,296	9325620,333	3920	6,00	0,15	3528
E197	621188,89	9325633,441	3940	6,00	0,15	3546
E198	621173,784	9325646,548	3960	6,00	0,15	3564
E199	621158,678	9325659,655	3980	6,00	0,15	3582
E200	621143,372	9325672,763	4000	6,00	0,15	3600
E201	621128,465	9325685,87	4020	6,00	0,15	3618
E202	621113,359	9325698,977	4040	6,00	0,15	3636
E203	621098,253	9325712,085	4060	6,00	0,15	3654
E204	621083,396	9325725,473	4080	6,00	0,15	3672
E205	621068,576	9325738,903	4100	6,00	0,15	3690
E206	621053,755	9325752,332	4120	6,00	0,15	3708
E207	621038,935	9325765,761	4140	6,00	0,15	3726
E208	621024,114	9325779,182	4160	6,00	0,15	3744
E209	621009,284	9325792,621	4180	6,00	0,15	3762
E210	620994,474	9325806,051	4200	6,00	0,15	3780

078
1376/20X
[Signature]

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VITINAS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESURA	Volumem³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura x Volume.m³)
E211	620979.653	9325819.461	4220	6.00	0.15	3798
E212	620965.05	9325833.123	4240	6.00	0.15	3816
E213	620931.903	9325848.195	4260	6.00	0.15	3834
E214	621938.756	9325863.267	4280	6.00	0.15	3852
E215	620925.609	9325878.338	4300	6.00	0.15	3870
E216	620912.467	9325893.41	4320	6.00	0.15	3888
E217	620895.314	9325908.482	4340	6.00	0.15	3906
E218	620886.167	9325923.553	4360	6.00	0.15	3924
E219	620870.336	9325935.363	4380	6.00	0.15	3942
E220	620853.016	9325945.364	4400	6.00	0.15	3960
E221	620835.697	9325955.366	4420	6.00	0.15	3978
E222	620818.377	9325965.368	4440	6.00	0.15	3996
E223	620802.384	9325977.311	4460	6.00	0.15	4014
E224	620786.775	9325989.815	4480	6.00	0.15	4032
E225	620771.165	9326002.918	4500	6.00	0.15	4050
E226	620755.556	9326014.822	4520	6.00	0.15	4068
E227	620739.947	9326027.326	4540	6.00	0.15	4086
E228	620724.337	9326039.83	4560	6.00	0.15	4104
E229	620708.778	9326052.334	4580	6.00	0.15	4122
E230	620693.118	9326064.837	4600	6.00	0.15	4140
E231	620677.509	9326077.341	4620	6.00	0.15	4158
E232	620661.895	9326089.845	4640	6.00	0.15	4176
E233	620646.2901	9326102.349	4660	6.00	0.15	4194
E234	620630.6807	9326114.852	4680	6.00	0.15	4212
E235	620615.0713	9326127.556	4700	6.00	0.15	4230
E236	620599.4618	9326139.86	4720	6.00	0.15	4248
E237	620583.8514	9326152.564	4740	6.00	0.15	4266
E238	620568.743	9326164.068	4760	6.00	0.15	4284
E239	620552.6336	9326177.371	4780	6.00	0.15	4302
E240	620537.0242	9326189.875	4800	6.00	0.15	4320
E241	620521.4148	9326202.379	4820	6.00	0.15	4338
E242	620505.8053	9326214.883	4840	6.00	0.15	4356
E243	620490.1959	9326227.386	4860	6.00	0.15	4374
E244	620474.5865	9326239.89	4880	6.00	0.15	4392
E245	620458.9771	9326252.294	4900	6.00	0.15	4410
E246	620443.3677	9326264.838	4920	6.00	0.15	4428
E247	620427.7583	9326277.401	4940	6.00	0.15	4446
E248	620412.1488	9326289.905	4960	6.00	0.15	4464
E249	620396.5394	9326292.409	4980	6.00	0.15	4482
E250	620380.93	9326294.913	5000	6.00	0.15	4500
E251	620365.3206	9326277.417	5020	6.00	0.15	4518
E252	620349.7112	9326338.92	5040	6.00	0.15	4536

079
1376/2014

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTACAO INF ESTRANAS VITINAS NO MINIRIO DE IRATI - MA

Lota/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura x Volume m3)
E153	620334.1018	9316352.424	50,60	6,00	0,15	4554
E254	620318.923	9326364.928	50,80	6,00	0,15	4572
E255	620302.8829	93165377.432	51,00	6,00	0,15	4590
E256	620287.2735	9326369.935	51,20	6,00	0,15	4608
E257	620271.0641	9316402.439	51,40	6,00	0,15	4626
E258	620256.0547	931641.943	51,60	6,00	0,15	4644
E259	620240.4453	9316427.447	51,80	6,00	0,15	4662
E260	62024.8158	9316439.951	52,00	6,00	0,15	4680
E261	620209.2764	9316452.454	52,20	6,00	0,15	4698
E262	620192.617	9316464.958	52,40	6,00	0,15	4716
E263	620178.0076	9316477.462	52,60	6,00	0,15	4734
E264	620162.3382	9316489.966	52,80	6,00	0,15	4752
E265	620146.7988	9316502.469	53,00	6,00	0,15	4770
E266	620131.1793	9316514.973	53,20	6,00	0,15	4788
E267	620115.5689	9316527.477	53,40	6,00	0,15	4806
E268	620099.9605	9316539.981	53,60	6,00	0,15	4824
E269	620084.3511	9316551.484	53,80	6,00	0,15	4842
E270	620068.7417	9316564.988	54,00	6,00	0,15	4860
E271	620053.1213	9316577.492	54,20	6,00	0,15	4878
E272	620037.5218	9316589.996	54,40	6,00	0,15	4896
E273	620021.9134	9316602,5	54,60	6,00	0,15	4914
E274	620006.3094	9316615.003	54,80	6,00	0,15	4932
E275	619990.6946	9316627.507	55,00	6,00	0,15	4950
E276	619975.0832	9316640.011	55,20	6,00	0,15	4968
E277	619959.4758	9316652.515	55,40	6,00	0,15	4986
E278	619943.8663	9316665.018	55,60	6,00	0,15	5004
E279	619928.2569	9316677.522	55,80	6,00	0,15	5022
E280	619912.6475	9316690.026	56,00	6,00	0,15	5040
E281	619897.0381	9316702.53	56,20	6,00	0,15	5058
E282	619881.4387	9316715.034	56,40	6,00	0,15	5076
E283	619865.8193	9316727.537	56,60	6,00	0,15	5094
E284	619850.2098	9316740.041	56,80	6,00	0,15	5112
E285	619834.6004	9316752.545	57,00	6,00	0,15	5130
E286	619818.991	9316765.049	57,20	6,00	0,15	5148
E287	619803.3816	9316777.552	57,40	6,00	0,15	5166
E288	619787.772	9316790.056	57,60	6,00	0,15	5184
E289	619772.1678	9316802.56	57,80	6,00	0,15	5202
E290	619756.5533	9316815.064	58,00	6,00	0,15	5220
E291	619740.9439	9316827.568	58,20	6,00	0,15	5238
E292	619725.3345	9316840.071	58,40	6,00	0,15	5256
E293	619709.721	9316852.575	58,60	6,00	0,15	5274
E294	619694.1157	9316865.079	58,80	6,00	0,15	5292

080
1376/10X

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obras = IMPLANTAÇÃO DE ESTRUTURAS VERTICais NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESURA	VOLUME(m³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura x Volume m³)
E295	619678,5063	9316877,583	5900	6,00	0,15	5310
E296	619662,8968	9316890,086	5920	6,00	0,15	5328
E297	619647,2874	9316902,594	5940	6,00	0,15	5346
E298	619631,678	9316915,094	5960	6,00	0,15	5364
E299	619616,0686	9316927,598	5980	6,00	0,15	5382
E300	619600,4592	9316940,101	6000	6,00	0,15	5400
E301	619584,8498	9316952,605	6020	6,00	0,15	5418
E302	619569,2403	9316955,109	6040	6,00	0,15	5436
E303	619553,6309	9316957,613	6060	6,00	0,15	5454
E304	619538,0215	9316959,117	6080	6,00	0,15	5472
E305	619522,4121	9327002,62	6100	6,00	0,15	5490
E306	619506,8027	9327005,124	6120	6,00	0,15	5508
E307	619491,1935	9327007,628	6140	6,00	0,15	5526
E308	619475,5838	9327040,137	6160	6,00	0,15	5544
E309	619459,9744	9327052,635	6180	6,00	0,15	5562
E310	619444,3665	9327065,139	6200	6,00	0,15	5580
E311	619428,7556	9327077,643	6220	6,00	0,15	5598
E312	619413,1462	9327090,147	6240	6,00	0,15	5616
E313	619397,5368	9327100,651	6260	6,00	0,15	5634
E314	619381,9273	9327115,154	6280	6,00	0,15	5652
E315	619366,3179	9327127,658	6300	6,00	0,15	5670
E316	619350,7085	9327140,162	6320	6,00	0,15	5688
E317	619335,0991	9327152,666	6340	6,00	0,15	5706
E318	619319,4897	9327165,169	6360	6,00	0,15	5724
E319	619303,8802	9327177,673	6380	6,00	0,15	5742
E320	619288,2708	9327190,177	6400	6,00	0,15	5760
E321	619272,6614	9327202,681	6420	6,00	0,15	5778
E322	619257,0552	9327215,185	6440	6,00	0,15	5796
E323	619241,4426	9327227,688	6460	6,00	0,15	5814
E324	619225,8332	9327240,192	6480	6,00	0,15	5832
E325	619110,2337	9327253,696	6500	6,00	0,15	5850
E326	619194,6143	9327265,2	6520	6,00	0,15	5868
E327	619179,0049	9327277,703	6540	6,00	0,15	5886
E328	619163,3555	9327290,207	6560	6,00	0,15	5904
E329	619147,7861	9327302,711	6580	6,00	0,15	5922
E330	619132,1767	9327315,215	6600	6,00	0,15	5940
E331	619116,5672	9327327,718	6620	6,00	0,15	5958
E332	619100,9578	9327340,222	6640	6,00	0,15	5976
E333	619085,3184	9327352,726	6660	6,00	0,15	5994
E334	619068,739	9327355,23	6680	6,00	0,15	6012
E335	619054,1196	9327377,734	6700	6,00	0,15	6030
E336	619038,5202	9327390,237	6720	6,00	0,15	6048

Nº 081
P.C.P. 13761002

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/cubata = IMPLANTAÇÃO DE FETRADAIS VITINAIAS NO MININIPÓ DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME[m³] Acumulado (Ecc. x Altura x Largura x Volume[m³])
E37	619022,9107	9327402,741	6740	6,00	0,15	60,66
E38	619007,3013	9327415,245	6760	6,00	0,15	60,84
E39	618991,6919	9327427,749	6780	6,00	0,15	61,02
E40	618976,0835	9327440,252	6800	6,00	0,15	61,20
E41	618980,4731	9327452,756	6820	6,00	0,15	61,38
E42	618944,8637	9327465,26	6840	6,00	0,15	61,56
E43	618929,2542	9327477,764	6860	6,00	0,15	61,74
E44	618913,6448	9327490,268	6880	6,00	0,15	61,92
E45	618898,0354	9327502,771	6900	6,00	0,15	62,10
E46	618882,4246	9327515,275	6920	6,00	0,15	62,28
E47	618866,8166	9327527,779	6940	6,00	0,15	62,46
E48	618851,2072	9327540,283	6960	6,00	0,15	62,64
E49	618835,5977	9327552,786	6980	6,00	0,15	62,82
E50	610661,899	9326089,845	7000	6,00	0,15	63,00

REG. Nº 082
13761629
10/04/2017

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 03)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DENIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
II TERRAPLENAGEM								
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m³	8040,00	SICRO DNIT - 5502135	R\$ 2,91	R\$ 3,62	R\$ 29.104,80	31,64%
2.2	Desm. dest. limpeza áreas c/árvo. diam. até 0,15 m	m²	13400,00	SICRO DNIT - 5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 4.690,00	0,77%
2.3	Regularização de suleteiro	m²	40200,00	SICRO DNIT - 4011209	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 34.974,00	5,76%
2.4	Compactação de aterrado a 100% do proctor normal	m³	6030,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 23.215,50	3,82%
III REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m²	4000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.600,00	1,20%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m³	1200,00	SICRO DNIT - 5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 2.712,00	2,03%
3.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	6030,00	SICRO DNIT - 4016007	R\$ 2,85	R\$ 3,54	R\$ 21.346,20	15,96%
3.4	Transporte local c/ basc. 10m³ rodov. Não pav.	tckm	9525,76	SICRO DNIT - 5914359	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 77.132,87	57,67%
3.5	Compactação de aterrado a 100% do proctor normal	m³	8040,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 30.954,00	23,14%
IV RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m²	3076,92	COMPOSIÇÃO AUXILIAR	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 2.523,07	0,96%
V OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1,00 M								
5.1	Escavação mecanizada valas em qualquer tipo de solo exceto rocha prof. D<H<4 m	m³	43,20	SICRO 3 - 5502993	R\$ 19,45	R\$ 24,16	R\$ 1.043,71	3,01%
5.2	Reaterro e compactação de bueiros	m³	22,84	SICRO 3 - 4915671	R\$ 13,91	R\$ 17,28	R\$ 394,72	1,14%
5.3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	SICRO 3 - 804037	R\$ 598,66	R\$ 743,72	R\$ 4.462,32	12,88%
5.4	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	12,00	SICRO 3 - 0804189	R\$ 1.156,00	R\$ 1.436,10	R\$ 17.233,20	49,72%

085
1376601
[Signature]

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 03)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA
Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

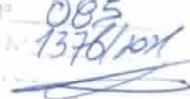
Data ref: DENIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
5.6	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsolidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	2,00	SICRO 3 - 0804393	R\$ 1.939,84	R\$ 2.409,86	R\$ 4.819,72	13,91%
5.7	Boca BDTIC D = 1,00 m - esconsolidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	2,00	SICRO 3 - 0804417	R\$ 2.698,03	R\$ 3.351,76	R\$ 6.703,52	19,34%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI				R\$	META 02 COM BDI (24,23%) R\$	262.909,60		

FELIPE GREGORY SILVA DAUTA
Econometra Civil

084
1376/2021
FOLHA 1
PÁGINA 1

085
 1376/201


ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	QUANTIDADES				ST	TOTAL
								A	VOL	EMPOL.	PESP		
5.4	Corpo de BDTC D = 1.00 m Cx1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m			1.00				2				12.00
5.6	Boca ESTC D = 1.00 m - escorregadeira 0° - área e brita comerciais - á�as escurtadas	und			1.00				1				2.00
-	Boca BDTC D = 1.00 m - escorregadeira 0° - área e brita comerciais - á�as escurtadas	und			1.00				1				1.00

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obras = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = IAIAU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m ³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)
E1	621551.36	9325423.924	20	6,00	0,15	18
E2	621589.165	9325333.044	40	6,00	0,15	36
E3	621586.97	9325342.153	60	6,00	0,15	54
E4	621604.775	9325351.263	80	6,00	0,15	72
E5	621622.58	9325360.372	100	6,00	0,15	90
E6	621640.385	9325369.482	120	6,00	0,15	108
E7	621659.419	9325371.313	140	6,00	0,15	126
E8	621678.228	9325368.537	160	6,00	0,15	144
E9	621698.005	9325366.833	180	6,00	0,15	162
E10	621717.373	9325374.509	200	6,00	0,15	180
E11	621735.841	9325382.105	220	6,00	0,15	198
E12	621754.31	9325389.861	240	6,00	0,15	216
E13	621772.778	9325397.537	260	6,00	0,15	234
E14	621781.954	9325414.446	280	6,00	0,15	252
E15	621789.111	9325432.913	300	6,00	0,15	270
E16	621793.353	9325452.424	320	6,00	0,15	288
E17	621798.06	9325472.008	340	6,00	0,15	306
E18	621801.166	9325491.582	360	6,00	0,15	324
E19	621806.372	9325511.156	380	6,00	0,15	342
E20	621812.997	9325529.915	400	6,00	0,15	360
E21	621827.645	9325542.868	420	6,00	0,15	378
E22	621847.293	9325564.466	440	6,00	0,15	396
E23	621856.94	9325570.104	460	6,00	0,15	414
E24	621874.389	9325579.956	480	6,00	0,15	432
E25	621891.875	9325589.486	500	6,00	0,15	450
E26	621909.461	9325599.012	520	6,00	0,15	468
E27	621927.046	9325608.538	540	6,00	0,15	486
E28	621944.632	9325618.064	560	6,00	0,15	504
E29	621962.117	9325621.759	580	6,00	0,15	522
E30	621979.803	9325637.115	600	6,00	0,15	540
E31	621997.389	9325646.542	620	6,00	0,15	558
E32	622014.374	9325656.158	640	6,00	0,15	576
E33	622034.659	9325658.764	660	6,00	0,15	594
E34	622054.575	9325660.594	680	6,00	0,15	612
E35	622074.491	9325662.435	700	6,00	0,15	630
E36	622094.318	9325664.867	720	6,00	0,15	648
E37	622113.936	9325668.76	740	6,00	0,15	666
E38	622133.553	9325672.653	760	6,00	0,15	684
E39	622153.171	9325676.545	780	6,00	0,15	702
E40	622172.788	9325680.44	800	6,00	0,15	720
E41	622191.146	9325686.947	820	6,00	0,15	738
E42	622207.28	9325698.896	840	6,00	0,15	756
E43	622223.315	9325710.849	860	6,00	0,15	774
E44	622239.35	9325722.803	880	6,00	0,15	792
E45	622255.385	9325734.756	900	6,00	0,15	810
E46	622271.419	9325746.71	920	6,00	0,15	828

086
7376/101


PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ILAÍU - MA

PropONENTE/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESURA	VOLUME(m ³)	Acumulado (Est. x Altura x Largura = Volume m ³)
E47	6222887.641	9325758.347	940	6,00	0,15		945
E48	622305.863	9315756.59	960	6,00	0,15		864
E49	622344.085	9325774.833	980	6,00	0,15		882
E50	622343.255	9325779.586	1000	6,00	0,15		900
E51	622369.144	9325781.694	1020	6,00	0,15		918
E52	622383.033	9325783.801	1040	6,00	0,15		936
E53	622402.91	9325784.049	1060	6,00	0,15		954
E54	622411.734	9325787.473	1080	6,00	0,15		972
E55	622439.542	9325795.578	1100	6,00	0,15		990
E56	622457.349	9325803.683	1120	6,00	0,15		1008
E57	622475.156	9325814.783	1140	6,00	0,15		1026
E58	622492.963	9325824.893	1160	6,00	0,15		1044
E59	622511.915	9325824.319	1180	6,00	0,15		1062
E60	622531.745	9325831.926	1200	6,00	0,15		1080
E61	622551.574	9325834.534	1220	6,00	0,15		1098
E62	622571.204	9325831.54	1240	6,00	0,15		1116
E63	622590.729	9325828.345	1260	6,00	0,15		1134
E64	622610.233	9325823.819	1280	6,00	0,15		1152
E65	622629.698	9325819.225	1300	6,00	0,15		1170
E66	622648.963	9325813.874	1320	6,00	0,15		1188
E67	622668.146	9325808.218	1340	6,00	0,15		1206
E68	622687.33	9325802.562	1360	6,00	0,15		1224
E69	622706.553	9325797.093	1380	6,00	0,15		1242
E70	622726.386	9325794.512	1400	6,00	0,15		1260
E71	622745.836	9325789.888	1420	6,00	0,15		1278
E72	622765.259	9325795.12	1440	6,00	0,15		1296
E73	622784.683	9325780.553	1460	6,00	0,15		1314
E74	622804.121	9325775.66	1480	6,00	0,15		1332
E75	622823.917	9325772.811	1500	6,00	0,15		1350
E76	622842.491	9325785.81	1520	6,00	0,15		1368
E77	622860.085	9325756.64	1540	6,00	0,15		1386
E78	622874.118	9325742.39	1560	6,00	0,15		1404
E79	622888.152	9325728.14	1580	6,00	0,15		1422
E80	622902.186	9325713.891	1600	6,00	0,15		1440
E81	622911.035	9325697.141	1620	6,00	0,15		1458
E82	622913.2	9325677.269	1640	6,00	0,15		1476
E83	622913.664	9325657.275	1660	6,00	0,15		1494
E84	622914.128	9325631.28	1680	6,00	0,15		1512
E85	622915.838	9325617.385	1700	6,00	0,15		1530
E86	622917.73	9325597.56	1720	6,00	0,15		1548
E87	622915.545	9325577.714	1740	6,00	0,15		1566
E88	622912.838	9325557.911	1760	6,00	0,15		1584
E89	622902.072	9325541.111	1780	6,00	0,15		1602
E90	622900.907	9325525.16	1800	6,00	0,15		1620
E91	622871.942	9325509.21	1820	6,00	0,15		1638
E92	622865.476	9325493.219	1840	6,00	0,15		1656

OB7
13/06/2016

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

PropONENTE/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumetria [m³] Acumulado (Ex.: x Altura x Largura x volume m³)
E93	672853.811	9325477.308	1860	6,00	0,15	1674
E94	672841.746	9325461.357	1880	6,00	0,15	1692
E95	672839.763	9325445.738	1900	6,00	0,15	1710
E96	672836.463	9325440.37	1920	6,00	0,15	1728
E97	672833.663	9325415.003	1940	6,00	0,15	1746
E98	672790.863	9325399.635	1960	6,00	0,15	1764
E99	672778.063	9325384.768	1980	6,00	0,15	1782
E100	672764.817	9325369.302	2000	6,00	0,15	1800
E101	672750.895	9325354.942	2020	6,00	0,15	1818
E102	672744.701	9325343.706	2040	6,00	0,15	1836
E103	672717.355	9325333.55	2060	6,00	0,15	1854
E104	672699.834	9325323.906	2080	6,00	0,15	1872
E105	672682.3	9325314.786	2100	6,00	0,15	1890
E106	672666.045	9325302.903	2120	6,00	0,15	1908
E107	672651.145	9325289.521	2140	6,00	0,15	1926
E108	672638.412	9325274.398	2160	6,00	0,15	1944
E109	672626.567	9325258.012	2180	6,00	0,15	1962
E110	672615.893	9325241.118	2200	6,00	0,15	1980
E111	672593.614	9325236.136	2220	6,00	0,15	1998
E112	672578.187	9325233.9	2240	6,00	0,15	2016
E113	672562.76	9325211.664	2260	6,00	0,15	2034
E114	672547.532	9325199.429	2280	6,00	0,15	2052
E115	672531.905	9325187.193	2300	6,00	0,15	2070
E116	672516.478	9325174.957	2320	6,00	0,15	2088
E117	672501.05	9325162.721	2340	6,00	0,15	2106
E118	672485.623	9325150.495	2360	6,00	0,15	2124
E119	672470.196	9325138.249	2380	6,00	0,15	2142
E120	672454.768	9325126.013	2400	6,00	0,15	2161
E121	672439.341	9325113.777	2420	6,00	0,15	2178
E122	672423.914	9325101.542	2440	6,00	0,15	2196
E123	672408.486	9325089.306	2460	6,00	0,15	2214
E124	672393.059	9325077.07	2480	6,00	0,15	2232
E125	672377.632	9325064.834	2500	6,00	0,15	2250
E126	672362.104	9325052.598	2520	6,00	0,15	2268
E127	672346.777	9325040.362	2540	6,00	0,15	2286
E128	672331.35	9325028.126	2560	6,00	0,15	2304
E129	672315.822	9325015.891	2580	6,00	0,15	2322
E130	672300.495	9325003.655	2600	6,00	0,15	2340
E131	672285.068	9324991.419	2620	6,00	0,15	2358
E132	672269.64	9324979.183	2640	6,00	0,15	2376
E133	672254.113	9324966.947	2660	6,00	0,15	2394
E134	672238.786	9324954.711	2680	6,00	0,15	2412
E135	672223.358	9324942.495	2700	6,00	0,15	2430
E136	672207.931	9324933.04	2720	6,00	0,15	2448
E137	672192.503	9324818.004	2740	6,00	0,15	2466
E138	672177.076	9324605.768	2760	6,00	0,15	2484

066
1376/2018



PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA
Local/implantação = ICATU - MA
Proponente/inconveniente = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumen(m3) Acumulado (Ex. x Altura x Largura x Volumen m3)
E139	622161.649	9324893.532	2780	6,00	0,15	2.502
E140	622146.231	9324886.179	2800	6,00	0,15	2.510
E141	622130.794	9324859.06	2820	6,00	0,15	2.518
E142	622115.367	9324856.324	2840	6,00	0,15	2.516
E143	622099.938	9324844.588	2850	6,00	0,15	2.514
E144	622084.512	9324832.153	2880	6,00	0,15	2.502
E145	622069.085	9324820.117	2900	6,00	0,15	2.610
E146	622053.657	9324807.881	2920	6,00	0,15	2.628
E147	622038.23	9324795.445	2940	6,00	0,15	2.646
E148	622022.805	9324783.409	2960	6,00	0,15	2.664
E149	622007.375	9324771.173	2980	6,00	0,15	2.682
E150	621991.945	9324758.937	3000	6,00	0,15	2.700
E151	621976.521	9324746.702	3020	6,00	0,15	2.718
E152	621961.093	9324734.466	3040	6,00	0,15	2.736
E153	621945.665	9324722.23	3060	6,00	0,15	2.754
E154	621930.238	9324709.994	3080	6,00	0,15	2.772
E155	621914.811	9324697.758	3100	6,00	0,15	2.790
E156	621899.384	9324685.522	3120	6,00	0,15	2.808
E157	621883.957	9324673.186	3140	6,00	0,15	2.826
E158	621868.529	9324661.051	3160	6,00	0,15	2.844
E159	621853.102	9324648.815	3180	6,00	0,15	2.862
E160	621837.675	9324636.579	3200	6,00	0,15	2.880
E161	621822.247	9324624.343	3220	6,00	0,15	2.898
E162	621806.82	9324612.107	3240	6,00	0,15	29.88
E163	621791.393	9324599.871	3260	6,00	0,15	30.06
E164	621775.965	9324587.635	3280	6,00	0,15	30.24
E165	621760.538	9324575.399	3300	6,00	0,15	30.42
E166	621745.111	9324563.164	3320	6,00	0,15	30.60
E167	621729.683	9324550.938	3340	6,00	0,15	30.78
E168	621714.256	9324538.692	3360	6,00	0,15	30.96
E169	621698.828	9324526.456	3380	6,00	0,15	31.14
E170	621683.401	9324514.22	3400	6,00	0,15	31.32
E171	621667.974	9324501.984	3420	6,00	0,15	31.50
E172	621652.546	9324489.748	3440	6,00	0,15	31.68
E173	621637.119	9324477.513	3460	6,00	0,15	31.86
E174	621621.692	9324465.277	3480	6,00	0,15	32.04
E175	621606.254	9324453.041	3500	6,00	0,15	32.22
E176	621590.837	9324440.805	3520	6,00	0,15	32.40
E177	621575.41	9324428.569	3540	6,00	0,15	32.58
E178	621559.982	9324416.333	3560	6,00	0,15	32.76
E179	621544.555	9324404.087	3580	6,00	0,15	32.94
E180	621529.128	9324391.862	3600	6,00	0,15	33.12
E181	621513.7	9324379.635	3620	6,00	0,15	33.30
E182	621498.273	9324367.394	3640	6,00	0,15	33.48
E183	621482.846	9324355.154	3660	6,00	0,15	33.66
E184	621467.418	9324342.918	3680	6,00	0,15	33.84

PLANILHA DE CUBAGEM



1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem(m³) Acumulado [Ext. x Altura x Largura = Volume m³]
E155	521451.3791	9314330.682	3700	6,00	0,15	3370
E156	521456.564	9314318.446	3720	6,00	0,15	3348
E157	521451.156	9324306.21	3740	6,00	0,15	3366
E158	521465.709	9324253.975	3760	6,00	0,15	3384
E159	521360.382	9324231.739	3780	6,00	0,15	3402
E160	621374.854	9324269.503	3800	6,00	0,15	3420
E161	621359.427	9324257.267	3820	6,00	0,15	3438
E162	621351.999	9324245.031	3840	6,00	0,15	3456
E163	621358.572	9324232.795	3860	6,00	0,15	3474
E164	621313.145	9324220.559	3880	6,00	0,15	3492
E165	621297.712	9324208.274	3900	6,00	0,15	3510
E166	621282.79	9324196.088	3920	6,00	0,15	3528
E167	621266.863	9324183.852	3940	6,00	0,15	3546
E168	621251.435	9324171.616	3960	6,00	0,15	3564
E169	621236.008	9324159.38	3980	6,00	0,15	3582
E200	621220.581	9324147.144	4000	6,00	0,15	3600
E201	621205.153	9324134.926	4020	6,00	0,15	3618
E202	621180.726	9324122.673	4040	6,00	0,15	3636
E203	621174.299	9324110.437	4060	6,00	0,15	3654
E204	621158.871	9324098.201	4080	6,00	0,15	3672
E205	621143.444	9324085.965	4100	6,00	0,15	3690
E206	621129.017	9324073.729	4120	6,00	0,15	3708
E207	621117.589	9324061.493	4140	6,00	0,15	3726
E208	621099.162	9324049.257	4160	6,00	0,15	3744
E209	621081.735	9324037.021	4180	6,00	0,15	3762
E210	621064.397	9324024.796	4200	6,00	0,15	3780
E211	621050.88	9324012.55	4220	6,00	0,15	3798
E212	621035.453	9324000.314	4240	6,00	0,15	3816
E213	621020.025	9323986.078	4260	6,00	0,15	3834
E214	621004.598	9323975.847	4280	6,00	0,15	3852
E215	620989.171	9323963.606	4300	6,00	0,15	3870
E216	620973.743	9323951.37	4320	6,00	0,15	3888
E217	620958.116	9323939.135	4340	6,00	0,15	3906
E218	620942.889	9323926.809	4360	6,00	0,15	3924
E219	620927.461	9323914.653	4380	6,00	0,15	3942
E220	620912.034	9323892.417	4400	6,00	0,15	3960
E221	620906.606	9323890.191	4420	6,00	0,15	3978
E222	620881.179	9323877.915	4440	6,00	0,15	3996
E223	620865.752	9323865.719	4460	6,00	0,15	4014
E224	620850.24	932353.454	4480	6,00	0,15	4032
E225	620834.897	9323541.248	4500	6,00	0,15	4050
E226	620819.47	9323529.012	4520	6,00	0,15	4068
E227	620804.942	9323516.776	4540	6,00	0,15	4086
E228	620789.615	9323504.04	4560	6,00	0,15	4104
E229	620773.188	932352.304	4580	6,00	0,15	4122
E230	620751.76	9323180.028	4600	6,00	0,15	4140

090
1376/10X

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ILA/IU/MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m ³) Acumulado (En: x Altura x Largura x Volume/m ³)
E231	620742.333	9323767.832	-4520	6,00	0,15	4158
E232	620726.906	9323755.597	-4640	6,00	0,15	4176
E233	620711.478	9323733.361	-4660	6,00	0,15	4194
E234	620696.051	9323731.125	-4680	6,00	0,15	4212
E235	620680.624	9323738.889	-4700	6,00	0,15	4230
E236	620665.186	9323706.653	-4720	6,00	0,15	4248
E237	620649.769	9323654.417	-4740	6,00	0,15	4266
E238	620634.342	9323632.181	-4760	6,00	0,15	4284
E239	620618.914	9323619.946	-4780	6,00	0,15	4302
E240	620603.487	9323553.771	-4800	6,00	0,15	4320
E241	620588.05	9323542.474	-4820	6,00	0,15	4338
E242	620572.632	9323537.238	-4840	6,00	0,15	4356
E243	620557.205	9323521.002	-4860	6,00	0,15	4374
E244	620541.778	9323528.766	-4880	6,00	0,15	4392
E245	620526.35	9323506.53	-4900	6,00	0,15	4410
E246	620510.923	9323584.295	-4920	6,00	0,15	4428
E247	620495.495	9323572.059	-4940	6,00	0,15	4446
E248	620480.068	9323559.823	-4960	6,00	0,15	4464
E249	620464.641	9323547.587	-4980	6,00	0,15	4482
E250	620449.213	9323535.351	-5000	6,00	0,15	4500
E251	620433.786	9323523.115	-5020	6,00	0,15	4518
E252	620418.359	9323510.879	-5040	6,00	0,15	4536
E253	620402.931	9323498.543	-5060	6,00	0,15	4554
E254	620387.504	9323486.408	-5080	6,00	0,15	4572
E255	620372.077	9323474.172	-5100	6,00	0,15	4590
E256	620356.649	9323461.936	-5120	6,00	0,15	4608
E257	620341.222	9323449.7	-5140	6,00	0,15	4626
E258	620325.795	9323437.464	-5160	6,00	0,15	4644
E259	620310.367	9323425.218	-5180	6,00	0,15	4662
E260	620294.94	9323412.992	-5200	6,00	0,15	4680
E261	620279.513	9323400.757	-5220	6,00	0,15	4698
E262	620264.085	9323398.521	-5240	6,00	0,15	4716
E263	620248.658	9323376.085	-5260	6,00	0,15	4734
E264	620233.231	9323354.049	-5280	6,00	0,15	4752
E265	620217.803	9323351.813	-5300	6,00	0,15	4770
E266	620202.376	9323339.577	-5320	6,00	0,15	4788
E267	620186.949	9323327.341	-5340	6,00	0,15	4806
E268	620171.521	9323315.106	-5360	6,00	0,15	4824
E269	620156.094	9323301.87	-5380	6,00	0,15	4842
E270	620140.667	9323290.634	-5400	6,00	0,15	4860
E271	620125.239	9323278.198	-5420	6,00	0,15	4878
E272	620109.812	9323266.162	-5440	6,00	0,15	4896
E273	620094.385	9323253.926	-5460	6,00	0,15	4914
E274	620078.957	9323241.66	-5480	6,00	0,15	4932
E275	620063.53	9323229.454	-5500	6,00	0,15	4950
E276	620048.102	9323172.19	-5520	6,00	0,15	4968

09/1376/2021
Fábio Henrique

092
13/06/2021

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m ³)	Acumulado
						(Ext. x Altura x Largura x Volume m ³)	
E277	620032.675	932321.04.983	554.02	6.00	0.15		4386
E278	620017.243	932319.2.747	556.02	6.00	0.15		5004
E279	620001.82	932318.0.511	558.02	6.00	0.15		5072
E280	619986.393	932316.8.275	560.02	6.00	0.15		5040
E281	619970.966	932315.6.039	562.02	6.00	0.15		5058
E282	619955.538	932314.4.803	564.02	6.00	0.15		5076
E283	619940.111	932313.1.568	566.02	6.00	0.15		5094
E284	619924.684	932311.9.332	568.02	6.00	0.15		5112
E285	619909.256	932310.7.096	570.02	6.00	0.15		5130
E286	619893.829	932309.4.86	572.02	6.00	0.15		5148
E287	619878.40	932308.2.624	574.02	6.00	0.15		5166
E288	619867.974	932307.0.88	576.02	6.00	0.15		5184
E289	619847.547	932305.8.152	578.02	6.00	0.15		5202
E290	619832.12	932304.5.917	580.02	6.00	0.15		5220
E291	619816.692	932303.3.681	582.02	6.00	0.15		5238
E292	619801.265	932302.1.445	584.02	6.00	0.15		5256
E293	619782.838	932300.9.209	586.02	6.00	0.15		5274
E294	619770.41	932299.6.973	588.02	6.00	0.15		5292

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ILA/IU - N/A

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem(m³) Acumulado [Ext x Altura x Largura x Volume m³]
E295	619754.983	9321984.737	59.00	6.00	0.15	5310
E296	619759.556	9321972.501	59.20	6.00	0.15	5328
E297	619774.128	9321960.165	59.40	6.00	0.15	5346
E298	619708.701	9321948.03	59.60	6.00	0.15	5364
E299	619693.274	9321935.794	59.80	6.00	0.15	5382
E300	619677.846	9321923.558	60.00	6.00	0.15	5400
E301	619662.419	9321911.322	60.20	6.00	0.15	5418
E301	619646.991	9321909.086	60.40	6.00	0.15	5436
E303	619631.564	9321886.85	60.60	6.00	0.15	5454
E304	619616.137	9321874.614	60.80	6.00	0.15	5472
E305	619600.709	9321862.379	61.00	6.00	0.15	5490
E306	619585.282	9321850.143	61.20	6.00	0.15	5508
E307	619569.855	9321837.907	61.40	6.00	0.15	5526
E308	619554.427	9321825.671	61.60	6.00	0.15	5544
E309	619539.999	9321813.435	61.80	6.00	0.15	5562
E310	619523.573	9321801.198	62.00	6.00	0.15	5580
E311	619508.145	9321788.963	62.20	6.00	0.15	5598
E312	619492.718	9321776.727	62.40	6.00	0.15	5616
E313	619477.291	9321764.492	62.60	6.00	0.15	5634
E314	619461.863	9321752.256	62.80	6.00	0.15	5652
E315	619446.436	9321740.027	63.00	6.00	0.15	5670
E316	619431.009	9321727.784	63.20	6.00	0.15	5688
E317	619415.581	9321715.548	63.40	6.00	0.15	5706
E318	619400.154	9321703.312	63.60	6.00	0.15	5724
E319	619384.727	9321691.076	63.80	6.00	0.15	5742
E320	619369.399	9321687.841	64.00	6.00	0.15	5760
E321	619353.872	9321666.605	64.20	6.00	0.15	5778
E322	619338.445	9321654.369	64.40	6.00	0.15	5796
E323	619323.017	9321642.133	64.60	6.00	0.15	5814
E324	619307.59	9321629.897	64.80	6.00	0.15	5832
E325	619292.163	9321617.551	65.00	6.00	0.15	5850
E326	619276.735	9321605.415	65.20	6.00	0.15	5868
E327	619261.308	9321593.119	65.40	6.00	0.15	5886
E328	619245.881	9321580.914	65.60	6.00	0.15	5904
E329	619230.453	9321568.718	65.80	6.00	0.15	5922
E330	619151.026	9321556.442	66.00	6.00	0.15	5940
E331	619199.598	9321544.246	66.20	6.00	0.15	5958
E332	619184.171	9321532.01	66.40	6.00	0.15	5976
E333	619168.744	9321519.774	66.60	6.00	0.15	5994
E334	619153.316	9321507.538	66.80	6.00	0.15	6012
E335	622605.219	9325524.205	67.00	6.00	0.15	6030

003
13/06/2023




Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 04)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNÍCPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DENT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	Peso (%)
II TERRAPLENAGEM								
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m ³	2784,00	SICRO DNIT - 5502135	R\$ 2,91	R\$ 3,62	R\$ 10.078,08	30,12%
2.2	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m ²	4640,00	SICRO DNIT - 5501700	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 1.624,00	4,85%
2.3	Regularização de suleteo	m ²	13920,00	SICRO DNIT - 4011209	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 12.110,40	36,19%
2.4	Compactação de terro a 100% do proctor normal	m ³	2505,60	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 9.646,56	28,83%
							R\$ 33.459,04	32,90%
III REVESTIMENTO PRIMÁRIO								
3.1	Limpeza superficial da área de jazida	m ²	4000,00	SICRO DNIT - 5502985	R\$ 0,32	R\$ 0,40	R\$ 1.600,00	2,86%
3.2	Expurgo de material vegetal de jazida	m ³	1200,00	SICRO DNIT - 5502986	R\$ 1,82	R\$ 2,26	R\$ 2.712,00	4,85%
3.3	Escavação e carga de material de jazida	m ³	2505,60	SICRO DNIT - 4016007	R\$ 2,85	R\$ 3,54	R\$ 8.869,82	15,85%
3.4	Transporte local/c basc. 10m ³ rodov. Não pav.	txkm	39568,44	SICRO DNIT - 5914359	R\$ 0,65	R\$ 0,81	R\$ 32.050,44	57,28%
3.5	Compactação de terro a 100% do proctor normal	m ³	2784,00	SICRO DNIT - 5502978	R\$ 3,10	R\$ 3,85	R\$ 10.718,40	19,16%
							R\$ 2.523,07	2,48%
IV RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								
4.1	Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m ²	3076,92	CONSTRUÇÃO AUXILIAR	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 2.523,07	100,00%
							R\$ 9.761,51	9,60%
V OBRAS DE ARTE - BSTC - DN 1,00 M								
5.1	Escavação mecanizada valas em qualquer tipo de solo exceto rocha prof. 0<H<4 m	m ³	14,40	SICRO 3 - 5502993	R\$ 19,45	R\$ 24,16	R\$ 347,90	3,56%
5.2	Reaterro e compactação de bueiros	m ³	7,61	SICRO 3 - 4915671	R\$ 13,91	R\$ 17,28	R\$ 131,57	1,35%
5.3	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	6,00	SICRO 3 - 804037	R\$ 598,66	R\$ 743,72	R\$ 4.462,32	45,71%
5.6	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alias esconsas	und	2,00	SICRO 3 - 0804393	R\$ 1.939,84	R\$ 2.409,86	R\$ 4.819,72	49,37%

09/12/2020
13761002

Planilha Orçamentária - Analítica (TRECHO 04)



I. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DENIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020 Encargos Sociais: 113,85%(HORA) 71,98%(MÊS)

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Referência do Preço Unitário	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Peso (%)
------	-----------	-------	--------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------

RS	VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI			META 02 COM BDI (24,23%) R\$ 101.694,28	101.694,28		
----	-----------------------------	--	--	---	------------	--	--

NOTA DE CORRIGENDUM Sobre DRAFTMA
Especificação Cen
CEN-B-04-1115911,279

R.E.Nº 005
P.G.L.P.
Data: 13/06/2018

Memória de Cálculo

I. Informações Gerais

Obras/Projeto:

**IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE
ICATU - MA**

Local / Implantação:

ICATU - MA



BDI:

24,23%

REFERÊNCIA:

DNIT SINCRÔ - 07/2020

SINAPI - 12/2020

Concedente:

CODEVASF

Encargos Sociais:

13,25% (13,25% F.L./PIS/MEPS)

II. Informações do Projeto

TRECHO 04 - Povoado Santa Maria à Povoado Azevêdo		Larg. Média	Área total
	Extensão Total →	2.320 m	6.000
		2.320 m	6.000

- Base → 0,13 m
- DMT min. jazida - cascalho/aterro → 7,52 km
- DMT mat. - Bota-fora → 7,52 km
- Empalamento → 1,2
- Peso específico laterita → 1,5 t/m³
- Peso específico laterita → 1,75 t/m³

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	EMPOL	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL

II TERRAPLENAGEM

- Excavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m³
- 1.1 m - caminho de serviço em revestimento primário
- 1.2 Desm. dest. limpeza áreas c/árv. diam. até 0,15 m
- 1.3 Regularização de sulqueiro
- 1.4 Compactação de aterro a 100% do procto normal

2.320,00

4.640,00

139,20,00

750,60

400,00

1200,00

250,56,44

2.784,00

1.00,

4.000

4.000,00

3.00

1.376,92

4.000

1.00

1.376,92

1.376,92

1.00

1.376,92

III REVESTIMENTO PRIMÁRIO	1. Limpeza suinética da área de lama	4.000
	2. Excavação de material vegetal de jazida	4.000,00
	3.3 Excavação e carga de material de jazida	0,30
	3.4 Transporte local c/ banc. 10m ³ /rodov. Não pav.	2.505,60
	3.5 Comprac.pt.30 de aterro a 100% do procto normal	0,20
		1.75
		7,52 <—DMT
		1.75

IV RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1. Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	4.000
	4.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	1.00

096
1376204

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADES VIRTUAIS NO MINICIRCUITO IRATI - MA

Local/Implantação = ICATU - MA

Proprietário/proponente = PREFEITURA ICATU - MA



N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume.m³)
E1	621917.172	9324233.238	20	6,00	0,18	21,6
E2	621920.347	9324252.985	40	6,00	0,18	43,2
E3	621923.522	9324272.731	60	6,00	0,18	64,8
E4	621926.697	9324291.478	80	6,00	0,18	86,4
E5	621929.872	9324312.224	100	6,00	0,18	108
E6	621933.047	9324331.97	120	6,00	0,18	129,6
E7	621936.222	9324351.717	140	6,00	0,18	151,2
E8	621939.396	9324371.463	160	6,00	0,18	172,8
E9	621942.571	9324391.21	180	6,00	0,18	194,4
E10	621945.746	9324410.956	200	6,00	0,18	216
E11	621948.921	9324430.702	220	6,00	0,18	237,6
E12	621952.096	9324450.449	240	6,00	0,18	259,2
E13	621955.271	9324470.195	260	6,00	0,18	280,8
E14	621958.446	9324489.942	280	6,00	0,18	302,4
E15	621961.62	9324509.688	300	6,00	0,18	324
E16	621964.795	9324529.335	320	6,00	0,18	345,6
E17	621977.044	9324545.149	340	6,00	0,18	367,2
E18	621993.688	9324554.539	360	6,00	0,18	388,8
E19	622010.331	9324565.539	380	6,00	0,18	410,4
E20	622026.975	9324576.62	400	6,00	0,18	432
E21	622043.618	9324587.71	420	6,00	0,18	453,6
E22	622060.262	9324598.8	440	6,00	0,18	475,2
E23	622076.905	9324609.89	460	6,00	0,18	496,8
E24	622093.549	9324620.981	480	6,00	0,18	518,4
E25	622110.192	9324632.071	500	6,00	0,18	540
E26	622126.835	9324643.161	520	6,00	0,18	561,6
E27	622141.667	9324656.124	540	6,00	0,18	583,2
E28	622153.24	9324672.431	560	6,00	0,18	604,8
E29	622164.819	9324688.732	580	6,00	0,18	626,4
E30	622176.398	9324705.046	600	6,00	0,18	648
E31	622187.976	9324721.354	620	6,00	0,18	669,6
E32	622199.555	9324737.661	640	6,00	0,18	691,2
E33	622211.134	9324753.969	660	6,00	0,18	712,8
E34	622222.713	9324770.276	680	6,00	0,18	734,4
E35	622234.291	9324786.584	700	6,00	0,18	756
E36	622245.87	9324802.891	720	6,00	0,18	777,6
E37	622257.449	9324819.199	740	6,00	0,18	799,2
E38	622269.027	9324835.506	760	6,00	0,18	820,8
E39	622280.606	9324851.814	780	6,00	0,18	842,4
E40	622291.185	9324868.121	800	6,00	0,18	864
E41	622306.693	9324881.246	820	6,00	0,18	885,6
E42	622323.899	9324881.442	840	6,00	0,18	907,4

P. 1 de N.º 097
097/2020
1276/2020

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objetivo/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VIRTUAIS NO MUNICÍPIO DE IRATI - MA

Local/implantação = ICATU - MA

PropONENTE/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volumem(m ³)	Acumulado
						[Ext. x Altura x Largura = Volume m ³]	
E43	622341.05	9324901.638	860	6,00	0,18		528,8
E44	622358.312	9324911.833	880	6,00	0,18		550,4
E45	622375.518	9324922.029	900	6,00	0,18		572
E46	622392.724	9324932.224	920	6,00	0,18		593,6
E47	622409.93	9324942.42	940	6,00	0,18		615,2
E48	622427.136	9324952.616	960	6,00	0,18		636,8
E49	622439.117	9324968.273	980	6,00	0,18		658,4
E50	622450.065	9324985.01	1000	6,00	0,18		680
E51	622461.013	9325001.748	1020	6,00	0,18		701,6
E52	622471.961	9325018.485	1040	6,00	0,18		723,2
E53	622482.908	9325035.223	1060	6,00	0,18		744,8
E54	622493.856	9325051.961	1080	6,00	0,18		766,4
E55	622504.804	9325068.698	1100	6,00	0,18		788
E56	622515.751	9325085.336	1120	6,00	0,18		809,6
E57	622526.699	9325101.174	1140	6,00	0,18		831,4
E58	622537.647	9325118.311	1160	6,00	0,18		853,8
E59	622548.594	9325135.649	1180	6,00	0,18		874,4
E60	622559.542	9325152.386	1200	6,00	0,18		896
E61	622570.49	9325169.124	1220	6,00	0,18		917,6
E62	622581.457	9325185.862	1240	6,00	0,18		939,1
E63	622592.385	9325202.599	1260	6,00	0,18		960,8
E64	622609.764	9325206.273	1280	6,00	0,18		982,4
E65	622629.705	9325304.742	1300	6,00	0,18		1004
E66	622649.203	9325301.538	1320	6,00	0,18		1025,6
E67	622667.281	9325319.2984	1340	6,00	0,18		1047,2
E68	622685.356	93253184.43	1360	6,00	0,18		1068,8
E69	622703.458	93253175.876	1380	6,00	0,18		1090,4
E70	622721.674	93253167.659	1400	6,00	0,18		1151,2
E71	622740.335	93253160.435	1420	6,00	0,18		1153,6
E72	622758.9246	93253153.3	1440	6,00	0,18		1155,7
E73	622777.657	93253146.105	1460	6,00	0,18		11576,8
E74	622796.318	93253138.911	1480	6,00	0,18		11598,4
E75	622814.979	93253131.716	1500	6,00	0,18		11610
E76	622833.64	93253124.521	1520	6,00	0,18		11641,6
E77	622852.301	93253117.326	1540	6,00	0,18		11653,2
E78	622870.962	93253110.131	1560	6,00	0,18		11684,8
E79	622889.623	93253102.936	1580	6,00	0,18		11706,4
E80	622908.285	9325095.742	1600	6,00	0,18		11728
E81	622915.946	9325088.547	1620	6,00	0,18		11749,6
E82	622945.667	9325081.352	1640	6,00	0,18		11771,2
E83	622964.268	9325074.157	1660	6,00	0,18		11792,8
E84	622981.929	9325066.962	1680	6,00	0,18		11814,4

098
1376284
C.R.C. - 2018

PLANILHA DE CUBAGEM

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VIRTUAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA ICATU - MA

N	X	Y	DISTÂNCIA	LARGURA	ESPESSURA	VOLUME(m ³) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m ³)
E85	623001,59	9325059,767	1700	6,00	0,18	1836
E86	623020,299	9325052,719	1720	6,00	0,18	1857,6
E87	623039,569	9325047,563	1740	6,00	0,18	1879,2
E88	623058,838	9325041,007	1760	6,00	0,18	1900,8
E89	623078,108	9325036,65	1780	6,00	0,18	1922,4
E90	623097,377	9325031,294	1800	6,00	0,18	1944
E91	623116,646	9325025,938	1820	6,00	0,18	1965,6
E92	623135,916	9325020,582	1840	6,00	0,18	1987,2
E93	623155,185	9325015,226	1860	6,00	0,18	2008,8
E94	623174,455	9325009,87	1880	6,00	0,18	2030,4
E95	623193,724	9325004,514	1900	6,00	0,18	2052
E96	623212,994	9324999,158	1920	6,00	0,18	2073,6
E97	623232,763	9324993,802	1940	6,00	0,18	2095,2
E98	623251,533	9324988,446	1960	6,00	0,18	2116,8
E99	623270,802	9324983,05	1980	6,00	0,18	2138,4
E100	623290,047	9324977,648	2000	6,00	0,18	2160
E101	623309,236	9324972,009	2020	6,00	0,18	2181,6
E102	623328,415	9324966,371	2040	6,00	0,18	2203,2
E103	623347,613	9324960,732	2060	6,00	0,18	2224,8
E104	623366,802	9324955,094	2080	6,00	0,18	2246,4
E105	623385,991	9324949,455	2100	6,00	0,18	2268
E106	623405,179	9324943,817	2120	6,00	0,18	2289,6
E107	623424,367	9324938,179	2140	6,00	0,18	2311,7
E108	623443,555	9324931,541	2160	6,00	0,18	2332,8
E109	623462,743	9324926,903	2180	6,00	0,18	2354,4
E110	623481,931	9324921,265	2200	6,00	0,18	2376
E111	623501,119	9324915,627	2220	6,00	0,18	2397,6
E112	623520,307	9324909,989	2240	6,00	0,18	2419,7
E113	623539,495	9324904,351	2260	6,00	0,18	2440,8
E114	623558,683	9324898,713	2280	6,00	0,18	2462,4
E115	623577,931	9324893,015	2300	6,00	0,18	2484
E116	625937,479	9325068,47	2320	6,00	0,18	2505,6

P. T. N. N° 099
P. T. N. N. 1326/21
P. T. N. N.

Curva A B C

1. Informações Gerais

Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85% (HORA) 71,98% (MÊS)



BO
PROJETO DE
IMPLEMENTAÇÃO
SOCIAIS DA
ESTRADA
ECONOMICO-
CIVIL
REF-MA-11181179

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	Peso	ACUMULADO
3.4 Transporte local c/ basec. 10m³ rodov. Não pav.	tkm	371750,00	R\$ 0,81 R\$ 301.117,50	31,83%	31,83%		
2.3 Regulamentação de subleito	m³	144360,00	R\$ 0,87 R\$ 125.593,20	22,19%	22,19%		
3.5 Compactação de aterro a 100% do produto normal	m³	28872,00	R\$ 3,85 R\$ 111.157,20	19,64%	19,64%		
2.4 Compactação de aterro a 100% do produto normal	m³	23540,40	R\$ 3,85 R\$ 90.630,54	16,02%	16,02%		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - revestimento primário	m³	28872,00	R\$ 3,62 R\$ 104.516,64	18,47%	18,47%		
2.1 DNIT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário	m³	23540,40	R\$ 3,54 R\$ 83.333,02	14,73%	14,73%		
3.3 Escavação e carga de material de jazida	m³	6,00	R\$ 8.838,80 R\$ 53.032,80	9,37%	9,37%		
1.1 Administração Local da Obra	und	1,00	R\$ 14.866,03 R\$ 14.866,03	2,63%	2,63%		
1.4 Mobilização e desmobilização de equipamentos	und						
3.2 Exportação de material vegetal de jazida	m³	4800,00	R\$ 2,26 R\$ 10.848,00	1,92%	1,92%		
2.2 Desm. dest. limpeza áreas c/ary. diam. até 0,15 m	m²	48120,00	R\$ 0,35 R\$ 16.842,00	2,98%	2,98%		
4.1 Reparação de danos físicos ao meio ambiente.	m²	12307,68	R\$ 0,82 R\$ 10.092,30	1,78%	1,78%		
1.2 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de 12,50 m x 5,00 m	m²	25,00	R\$ 335,40 R\$ 8.385,00	1,48%	1,48%		
1.3 Barracão da obra (5,00x4,00)m	m²	20,00	R\$ 460,19 R\$ 9.203,80	1,63%	1,63%		
3.1 Limpeza superficial da área de jazida	m²	16000,00	R\$ 0,40 R\$ 6.400,00	1,13%	1,13%		

700
1326/2010
2010-07-13
1326/2010
2010-07-13

Memória de Cálculo da DMT

1. Informações Gerais

Objeto/obra = IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU- MA

Local/implantação = ICATU - MA

Proponente/proprietário = PREFEITURA DE ICATU - MA

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - DMT

Empalamento: 25%

Distância entre estações: 20,0

Largura da plataforma: 6,00

Peso específico:

0,20 m

1,3 t/m³

Espessura:

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA	EXTENSÃO DO TRECHO (m)	VOLUME EMPOLADO (20%)	PESO (t)	DISTÂNCIA FIXA (Km)	TAMANHO MÉDIO DO SUB-TRECHO (Km)	MTS SUB-TRECHO
J1 - TRECHO 01		8040.000	12060	15678	6,3	4,02	161797
J1 - TRECHO 02		7000.000	10500	13650	2,6	3,5	83265
J1 - TRECHO 03		6700.000	10050	13065	3,7	3,35	91455
J1 - TRECHO 04		2320.000	3480	4524	2,5	1,16	16422,12

DMT 01 ----> 7,52 Km

106
1376/2022



ICATU

CIDADE DE TÉCNICOS

OBJETO

IMPLEMENTAÇÃO DE ESTRADAS VÍNCINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

SICONV
0320.003/2020
PROONENTE / TOMADOR
PREFEITURA ICATU - MA

BDI

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e pavimentação de vias urbanas.

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa da percentual da base de cálculo para o ISS Sobre a base de cálculo definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%).

Hens	Siglas	%	Additado	Situuação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administrador Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%	
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%	
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%	
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%	
Lucro	L	8,29%	-	6,64%	7,30%	8,69%	
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%	
Impostos (ISS) variável de acordo com o município	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%	OK	19,60%	20,97%	24,23%	

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recuperação e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

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

ICATU - MA

Local

segunda-feira, 12 de abril de 2021

Data

Responsável Técnico

Name: Paulo Geovanny Silva Dutra
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU 1115911279

segunda-feira, 12 de abril de 2021

Data

Responsável Proprietário

Name: WALLACE AZEVEDO MENDES
Cargo: Prefeito

107
1376/2021

Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85%(HORA) 71,98%(MÊS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1 Elaboração do Projeto Executivo

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	40811	MÃO-DE-OBRA	UN	1,00	R\$ 15.396,00	R\$ 15.396,00
SINAPI-I	40931	Engenheiro civil de obra júnior (mensalista)	mês	0,50	R\$ 3.467,74	R\$ 1.733,87
SINAPI-I	40820	Auxiliar técnico / assistente de engenharia	mês	0,50	R\$ 4.125,70	R\$ 2.062,85
SINAPI-I	41093	Topógrafo	mês	0,50	R\$ 1.685,28	R\$ 842,64
SINAPI-I	92144	Locomoção	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	4221	Auxiliar de topógrafo	UN	210,00	R\$ 27,09	R\$ 5.688,90
SINAPI-I	7247	Carminhonete	h	144,44	R\$ 3,86	R\$ 557,54
PM	1	Combustível - diesel	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
PM	1	EQUIPAMENTOS	UN	120,00	R\$ 2,25	R\$ 270,00
PM	1	Estação Total classe 2	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
PM	1	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 5,01	R\$ 551,10
PM	1	Pilotagem de projetos	UN			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	270,00					
			551,10	6246,44	R\$	27.102,90
						Mês

2.1 Administração Local da Obra

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	40811	MÃO-DE-OBRA	UN	0,33	R\$ 15.396,00	R\$ 5.036,49
SINAPI-I	40818	Engenheiro civil de obra júnior (mensalista)	mês	0,33	R\$ 4.095,16	R\$ 1.339,61
SINAPI-I	40818	Encarregado de obras	mês	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
PM	1	MATERIAL	UN	5,00	R\$ 25,00	R\$ 125,00
PM	1	Folha de papel	UN	6,00	R\$ 64,27	R\$ 385,59
PM	2	Francheta de plástico translúcido	UN	6,00	R\$ 38,03	R\$ 228,18
PM	3	Materiais adm (lapis, caneta e borracha)	UN			
PM	3	EQUIPAMENTO	UN			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	0,00		R\$ 6.376,10	R\$ 738,77	0,00	R\$

2.2 Placa da obra (4,80 x 3,00) m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I	1213	MÃO-DE-OBRA	h	1,00	R\$ 15,54	R\$ 15,54
SINAPI-I	6111	Carpinteiro de formas	h	1,00	R\$ 10,95	R\$ 10,95
		Servente				

M2

7.114,87 por mês

103
13/06/2021

Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantação: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85%{HORA} 71,98%{MÊS}

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I 4417 Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1x3"), não aparelhada	m	2,00	4,57	9,14
SINAPI-I 4491 Peça de madeira nativa/regional 7,5x7,5cm (3x3) não aparelhada	m	5,00	6,03	30,15
SINAPI-I 4813 Placa de obra (para construção civil) em chapa de aço galvanizada nº22 , pintada	m ²	1,00	200,00	200,00
SINAPI-I 5075 prego polido com cabeça 18x30	kg	0,30	14,09	4,20

EQUIPAMENTO

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	26,49	243,49	0,00	269,98

2.3 Mobilização e desmobilização de equipamento

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE CIA	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/LITRO	CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00
Trator agrícola	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00
Motornivelaadora (103 kw)	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00
Carregadeira de pneus	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00
Rolo compactador - Tandem Vibrat.	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00
Caminhão basculante - 10m ³ - 15t (170 kw)	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00
Caminhão tanque - 10.000 l	1,00	250,00	2,00	2,00	3,70		1850,00

EQUIPAMENTO

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
	0,00	0,00	0,00	0,00

Preço do óleo diesel: R\$ 3,70/ litro - SINAPI - MA 4221

Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 3465

OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

OBS 2: Distância considerada que as máquinas estão em um raio de 350 km da cidade de Gonçalves Dias - MA

2.4 Barracão de obras

MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
SINAPI-I 1213 Carpinteiro de Formas	h	1,0	15,54	15,54
SINAPI-I 4750 Pedreiro	h	1,0	15,54	15,54

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

1376/2021

Planilha Orçamentária - composições



Obra/Projeto: IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE ICATU - MA

Local / Implantacão: ZONA RURAL DE ICATU

Proponente: ICATU - MA Concedente: CODEVASF BDI: 24,23%

Data ref: DNIT - SICRO 07/2020 // SINAPI 12/2020

Encargos Sociais: 113,85%(HORA) 71,98%(MÉS)

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

SINAPI-I	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
		MATERIAL				
SINAPI-I	6189	Servente	h	1,5	10,95	16,43
SINAPI-I	6189	Tabua de madeira 2A qualidade 2,5 x 30,0 cm (1x12) não aparelhada	m ²	2,9020	17,32	50,26
SINAPI-I	35274	Pilar de madeira não aparelhada	m	2,0000	31,97	63,94
SINAPI-I	20213	Viga de madeira aparelhada 6x12	m	1,0000	16,23	16,23
SINAPI-I	7213	Telha de fibrocimento ondulado 4mm 2,44 x 0,50m	m ²	1,5000	16,96	25,44
SINAPI-I	6212	Tabua de madeira 3A qualidade 2,5 x 30,0 cm não aparelhada	m	1,1500	10,00	11,50
SINAPI-I	4721	Brita	m ³	0,3701	66,56	24,63
SINAPI-I	1379	Cimento portland	kg	23,8900	0,69	16,42
SINAPI-I	5061	Prego 18x27	kg	0,8000	13,85	11,08
SINAPI-I	6204	Sarrado de 1x4	m	2,6000	11,63	30,24
SINAPI-I	367	Areia grossa - posto jazida	m ³	0,0850	52,50	4,46
SINAPI-I	1357	Chapa de compensado	m ²	1,0000	65,60	65,60
SINAPI-I	20247	Prego 15x15	kg	0,2000	15,60	3,12
		MÃO-DE-OBRA				
		EQUIPAMENTO				
		RESUMO DA COMPOSIÇÃO				
		0,00	47,51	322,92	0,00	370,43

5.1 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
SINAPI-I	6111	MÃO-DE-OBRA	UN
SINAPI-I	6111	Servente	h
		EQUIPAMENTO	UN
SINAPI	5722	Trator de esteiras - com lâmina	h
		EQUIPAMENTO	UN
		RESUMO DA COMPOSIÇÃO	
		0,29	0,37
		0	0
		0,66	0,66

*105
13/06/2020*
Bento Gonçalves - Silva Costa
Engenheiro Civil
CRP-Nº 11160-L79



ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/2020					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÍDIA DE OBRA		DESCRIÇÃO	HORISTA %	SEM DESONERAÇÃO	MENSALISTA %
CÓDIGO	GRUPO A				
A1	INSS		20,00%	20,00%	1,50%
A2	SESI		1,50%		1,00%
A3	SENAI		1,00%		0,20%
A4	INRCA		0,20%		0,60%
A5	SEBRAE		0,60%		2,50%
A6	Salário Educação		2,50%		3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00%		8,00%
A8	FGTS		8,00%		8,00%
A9	SECONCI		1,00%		1,00%
A	TOTAL	GRUPO B	37,80%	37,80%	
B1	Reposo semanal remunerado		17,91%	não incide	não incide
B2	Feriados		3,96%		0,70%
B3	Auxílio - Enfermidade		0,91%		8,33%
B4	13º Salário		10,91%		0,05%
B5	Licença Paternidade		0,07%		0,56%
B6	Faltas Justificadas		0,73%		0,08%
B7	Dias de Chuvas		1,64%		0,11%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%		7,63%
B9	Férias Gozadas		9,98%		0,02%
B10	Salário Maternidade		0,03%		46,26%
B	TOTAL	GRUPO C	46,26%	17,37%	
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,72%		3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,11%		0,09%
C3	Férias Indenizadas		5,83%		4,53%
C4	Depósito de Reclusão Sem Justa Causa		4,97%		3,86%
C5	Indenização Adicional		0,40%		0,31%
C	TOTAL	GRUPO D	16,03%	12,46%	
D1	Reindemindia do Grupo A sobre o Grupo B		16,35%		5,87%
D2	Reindemindia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reindemindia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,42%		0,33%
D	TOTAL	GRUPO E	16,77%	6,20%	73,83%
	TOTAL (A+B+C+D)		116,86%		

107
P370600V
2020-07-07

CONVÉNIO 8320.00/2020 - CODEVASF (1.156,000,00)

CONVÉNIO 8087.00/2020 - CODEVASF (1.426,292,50)		
	DISTÂNCIA	
TRECHO 01 JABURU	BOQUEIRÃO TOTAL 8.040,00	O Povoado MOINHO/ Povoado BOA SUCESSO/ Povoado MATA DO SÃO MIGUEL/ Povoado BOA VISTA DOS RIBEIROS/ Povoado ITAPERUA DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM
TRECHO 02 ECOQUEIRÃO	CAITITU 1 7.000,00	POV. ITAPERUA DO APOLONIO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM
TRECHO 03 JUSSATUBA	SANTA MARIA TOTAL 6.700,00	Povoado SANTA ISABEL AO Povoado PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM
TRECHO 04 SANTA MARIA OLHO D'AGUA	OLHO D'AGUA AVIMA TOTAL 772,00 1.548,00	DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO Povoado SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM DO Povoado VISTA ALEGRE/ Povoado BOCA DA MATA/ Povoado BOM PASSAR/ Povoado TIMBO/ Povoado ITATUABA. EXTENSÃO: 9,56 KM
TRECHO 05	2.320,00	
	24.060,00	
		35,660

LISTA DE PRIORIDADES DEFINIDAS EM CONVERSA

TRECHO	POVOADO A	POVOADO B	km
TRECHO 05	STO ANTONIO DOS CABOCLOS CARATATUÍA	CARATATUÍA SERTÃOZINHO	3.361,00 5.170,00
TRECHO 06	ITATUABA	ANANIAS	3.000,00
TRECHO 07	ITATUABA	JACARAI DOS VILELAS	1.500,00
TRECHO 08	QUARTELIS	CENTRO DO MEIO	1.200,00
TRECHO 09	SANTA ISABEL	TIMBOTIÚA	3.200,00
TRECHO 10	ITAPERUA	RIO NOVO	5.300,00
TRECHO 11	ITAPERUA	RETIRO	4.400,00
TRECHO 12	RETIRO	SANTA ISABEL	5.650,00
TRECHO 13	MULTRIAO MOINHO	QUARTEIS PRATIA	3.462,00 4.000,00
			40.243,00