



Fls. Nº 003  
Proc. Nº 097/2011  
Rubrica

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA

## **PROJETO BÁSICO**

### **1. DO OBJETO**

1.1. A presente licitação tem por objetivo a **Contratação de pessoa jurídica especializada para a realização de recuperação de estradas vicinais no Município de Icatu/MA.**

### **2. DA JUSTIFICATIVA**

2.1. A execução dessa obra se encontra justificativa consistente na necessidade premente de ser restabelecida a trafegabilidade, com o melhoramento, e/ou, complemento da infraestrutura da malha viária urbana nos requisitos básicos de constitucionalidade com o restabelecimento do direito de ir e vir do cidadão, tornando a rua melhor estruturada e organizada, proporcionando às famílias de agricultores e a população de um modo geral, os benefícios socioeconômicos mínimos necessários à fixação do homem no campo e principalmente a reativação do comércio na rua. Um dos problemas mais graves das áreas diz respeito à insuficiência das malhas viárias, que permitam o acesso, o transporte escolar e o escoamento da produção, em todas as épocas do ano, à população urbana. O Projeto possui parte da malha viária implantada, porém, além de terem sido completamente danificados, apresentam trechos críticos, onde os serviços de melhoramento - limpeza, alargamento, são necessários para permitir às comunidades ocupantes das áreas, um tráfego eficiente, de modo que as mesmas se integrem às malhas municipais, estaduais, com isso contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico do local. A execução desta obra tem o objetivo de se fazer minimizar a administração das políticas públicas, fazendo com que os bairros fiquem interligados entre si e principalmente em dar melhores condições para a chegada dos turistas no município e a expansão do comércio local.

### **3. DO VALOR MÁXIMO ESTIMADO E DURAÇÃO DO CONTRATO**

3.1. O valor máximo estimado para a contratação será de **R\$ 1.426.291,87 (Um milhão, quatrocentos e vinte e seis mil, duzentos e noventa e um reais e oitenta e sete centavos)**, pelo prazo máximo de execução de 150 (Cento e cinquenta) dias.

### **4. DAS EXIGÊNCIAS TÉCNICAS**

4.1 Executar os serviços em dias úteis e no horário de expediente;

4.2. Executar os serviços, rigorosamente nas especificações, prazos e condições estabelecidas neste instrumento;



005  
09/12/11  
Pub. Ca

**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU**  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA

- 4.3. Os serviços deverão ser executados, de acordo com a Ordem de Serviço, durante o prazo de vigência deste contrato;
- 4.4. Assumir todos os custos ou despesas que se fizerem necessários para o adimplemento das obrigações decorrentes deste contrato;
- 4.5. Não transferir, total ou parcialmente, o objeto deste contrato;
- 4.6. Sujeitar-se à mais ampla fiscalização por parte da contratante, prestando todos os esclarecimentos solicitados a e atendendo às reclamações procedentes, caso ocorram;
- 4.7. Comunicar à contratante os eventuais casos fortuitos ou de força maior, dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis após a verificação do fato e apresentar os documentos para a respectiva aprovação, em até 05 (cinco) dias consecutivos, a partir de sua ocorrência, sob pena de não serem considerados;
- 4.8. Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente contrato;
- 4.9. Manter durante toda a execução do contrato a compatibilidade com as obrigações assumidas, atendendo todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 4.10. A Contratada responderá, de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita condição dos serviços prestados, inclusive suas quantidades e qualidade, competindo-lhe também, a dos serviços que não aceitos pela fiscalização da Contratante deverão ser substituídos por outro serviço de melhor qualidade;
- 4.11. Serão de direta e exclusiva responsabilidade da Contratada quaisquer acidentes que porventura ocorram na prestação dos serviços; e
- 4.12. Atender, imediatamente, todas as solicitações da fiscalização da Contratante, relativamente a execução do contrato.

## **5. DOS SERVIÇOS**

- 5.1. Os serviços que compõem este objeto estão detalhados no projeto anexado em mídia nesse edital e elencados abaixo:
- I- Memorial descritivo;
  - II- Resumo Geral;
  - III- Orçamentos individualizados;
  - IV- Planilha Orçamentária Geral, Planilha de Composição dos Preços Unitários, Planilha de composição de BDI e Planilha de Composição dos Encargos Sociais.



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA

005  
099/2011

- i. Apenas os elementos exigidos no item "IV" deverão ser apresentados na proposta.

## **6. DO PAGAMENTO**

6.1. O pagamento da prestação dos serviços, referente à futura contratação será efetuado em até 30 (trinta) dias úteis, após o protocolo do pedido de pagamento com as devidas apresentações das certidões de regularidade fiscal e trabalhista exigidas no edital.

## **7. DO FUNDAMENTO LEGAL**

7.1. A contratação para a prestação dos serviços, objeto deste Projeto Básico, tem amparo legal, integralmente, nas Disposições da Lei nº 8.666/93, assim como da LC nº 123/06, alterada pela LC Nº 147/2014.

## **8. DA PROPOSTA E DO PREÇO**

8.1. Todas as despesas, enfim todos os custos diretos e indiretos necessários ao objeto ora licitado, correrão inteira e exclusivamente por conta da futura Contratada;

8.2. O serviço objeto dessa licitação deverá em sua generalidade ser de boa qualidade, obedecendo rigorosamente às normas e legislações pertinentes ao objeto licitado.

## **9. DA VIGÊNCIA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL**

9.1. O instrumento contratual a ser firmado com a empresa vencedora do certame terá vigência até 150 (Cento e cinquenta) dias, a contar da assinatura da ordem de serviço.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

10.1. Executar os serviços conforme a carga horária e conteúdo programático definidos neste Projeto Básico;

10.2. Executar os serviços, rigorosamente nas especificações, prazos e condições estabelecidas neste instrumento;

10.3. Os serviços deverão ser executados, de acordo com a Ordem de Serviço, durante o prazo de vigência deste contrato;

10.4. Assumir todos os custos ou despesas que se fizerem necessários para o adimplemento das obrigações decorrentes deste contrato;

10.5. Não transferir, total ou parcialmente, o objeto deste contrato;



**ESTADO DO MARANHÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU**

CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu – MA

006  
Nº 099/10-11  
Cil. Co.

10.6. Sujeitar-se à mais ampla fiscalização por parte da contratante, prestando todos os esclarecimentos solicitados a e atendendo às reclamações procedentes, caso ocorram;

10.7. Comunicar a contratante os eventuais casos fortuitos ou de força maior, dentro do prazo de 02 (dois) dias úteis após a verificação do fato e apresentar os documentos para a respectiva aprovação, em até 05 (cinco) dias consecutivos, a partir de sua ocorrência, sob pena de não serem considerados;

10.8. Atender aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais decorrentes da execução do presente contrato;

10.9. Manter durante toda a execução do contrato a compatibilidade com as obrigações assumidas, atendendo todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

10.10. A Contratada responderá, de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita condição dos serviços prestados, competindo-lhe também, a dos serviços que não aceitos pela fiscalização da Contratante deverão ser substituídos por outro de melhor qualidade;

10.11. Atender, imediatamente, todas as solicitações de fiscalização da Contratante, relativamente à execução do contrato.

## **11. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

11.1. Efetuar o pagamento, mediante apresentação de nota fiscal pela CONTRATADA com a respectiva solicitação de pagamento e documentos necessários, conforme o item 6 (seis) deste Projeto, devidamente atestada pela Secretaria requisitante;

11.2. Designar profissional, para atuar como fiscal, assim como, acompanhar a execução dos serviços;

11.3. Comunicar à Contratada, qualquer problema oriundo dos serviços a ser executados.

## **12. PENALIDADES**

12.1. Os percentuais e as multas decorrentes do descumprimento contratual estão indicados no edital e na minuta do contrato.

## **13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

13.1. Caso não haja expediente na data marcada para execução dos serviços, ficará automaticamente adiada ao primeiro dia útil subsequente, no mesmo local indicado na ordem de serviço.



007  
FOL N° 699, 201  
UL. C2

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU  
CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Rua Coronel Cortez Maciel, s/n. Centro, Icatu - MA

---

  
Jayzon Torres Chaves  
Secretaria Municipal de Administração

  
Gumbir Yuri Gama  
Secretário de Obras e Infraestrutura



## PLANO DE SUSTENTABILIDADE

### 1. APRESENTAÇÃO

- 1.1. Proposta SICONV Nº: 005454/2020
- 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\$ 1.426.291,87
- 1.5. Valor do repasse: R\$ R\$ 1.1.384.794,37
- 1.6. Valor de Contrapartida: R\$ 41.542,50
- 1.7. Prazo de vigência: 31/03/2022
- 1.8. Data da assinatura: 15/03/2020

### 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.



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

Nº 009  
Proc. Nº 099.1.21  
Rubrica

#### 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 APLICA	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 expectativa de vida útil do objeto		X		Realização de manutenção e conservações necessárias
OUTROS					



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

Proc. N° 09/21  
Rubrica [assinatura]

## 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), 09 de janeiro de 2021.

AC SOLUTI  
Multipla v5

Signature: digital AC SOLUTI Multipla v5  
Dir: Desenvolvimento Regional Maranhão  
25569971.000.001+Certificado PF A3  
OU=Federal/OU=INTEGRAÇÃO/OU=ICATU  
C=BR  
Data: 2021.04.12  
18:45:27 -03'00'

---

Walace Azevedo Mendes  
Prefeito Municipal

JOAO JOSE NEVES JOAO JOSE NEVES  
RIBEIRO:1043362 RIBEIRO:10433627387  
7387 2021.04.12 17:36:49  
-03'00'

---

João José Neves Ribeiro  
Assessor técnico  
Engº Civil CREA 2802/D-MA



Doc. N° *09/20*  
Rubrica *[assinatura]*

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

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/**

**POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.**

**TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO**

**AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.**

**TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.**

**TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.**

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM.**

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	REFERENCIA	CÓDIGO	VALOR S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL
1.0	ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO							
1.1	Elaboração Projeto Executivo	unid.	1,00	MERCADO	COMP. 01	33.370,80	41.456,54	41.542,50
		Subtotal						41.542,50
2.0	RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL							
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	Placa indicativa da obra 4,80 x 3,00 m	m <sup>2</sup>	14,40	SINAPI	74209/001	296,27	368,06	5.300,06
2.1.2	Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos	km	100,00	MERCADO	COMP. 02	87,65	108,89	10.889,00
2.1.3	Administração Local	mês	5,00	MERCADO	COMP. 03	6.676,90	8.294,71	41.473,55
		Sub-total						57.662,61
3.0	TRECHO 01 - O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,440 M/ 11,44 KM.							
3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA							

*[Assinatura]*  
**João José Neves Ribeiro**  
Eng.º Civil - CREA 200210-MA  
CREA MAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

1001/2020  
Rubrica

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

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/**

**POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.**

**TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO**

**AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.**

**TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.**

**TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.**

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM.**

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

41.542,50

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

3.1.1	Desmatamento e Destocamento, Limpeza de Área	m <sup>2</sup>	80.080,00	SICRO	5501700	0,37	0,46	36.836,80
3.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia em Leito Natural (DMT Bota-Fora 2,25 Km)	t/km	27.027,00	SICRO	5914359	0,65	0,81	21.891,87
3.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida	m <sup>2</sup>	14.872,00	SICRO	5502985	0,32	0,40	5.948,80
3.1.4	Expurgo de Jazida	m <sup>3</sup>	892,32	SICRO	5502986	1,82	2,26	2.016,64
<b>3.2</b>	<b>SERVIÇOS DE SUB-LEITO - (ATERRO)</b>							
3.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidraulica	m <sup>3</sup>	8.008,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	9.049,04
3.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 2,25 Km)	t/km	32.432,40	SICRO	5914374	0,52	0,65	21.081,06
3.2.3	Regularização do Sub-Leito	m <sup>2</sup>	80.080,00	SICRO	4011209	0,70	0,87	69.669,60
<b>3.3</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO</b>							
3.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidraulica	m <sup>3</sup>	6.864,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	7.756,32

João José Neves Ribeiro  
Eng.º Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA MAC. 110519330-6  
110519330-6

João José Neves Ribeiro  
Eng.º Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA MAC. 110519330-6

rubrica Nº 013

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/**

**POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.**

**TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO**

**AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.**

**TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.**

**TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.**

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM.**

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

3.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 2,25 Km)	t/km	27.799,20	SICRO	5914374	0,52	0,65	18.069,48
3.3.3	Execução de revestimento Primario com Material de Jazida Escavação Revestimento Primario	m <sup>3</sup>	6.864,00	SICRO	4015612	7,05	8,76	60.128,64
3.3.4	Compactação do Aterro do Proctor Normal	m <sup>3</sup>	6.864,00	SICRO	5502978	3,10	3,85	26.426,40
3.4	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
3.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente	m <sup>3</sup>	8.900,32	MERCADO	COMP. 04	2,35	2,92	25.988,93
3.5.	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTE "OAC"</b>							
3.5.1	Corpo de Bueiro BSTC 0,40M	m	14,00	SICRO	0804019	253,02	314,33	4.400,62
3.5.2	Corpo de Bueiro BSTC 0,60M	m	21,00	SICRO	0804021	270,57	336,13	7.058,73
3.5.3	Cabeceira de Bueiro BSTC 0,40M	unid.	4,00	SICRO	0804061	232,13	288,38	1.153,52
3.5.4	Cabeceira de Bueiro BSTC 0,60M	unid.	6,00	SICRO	0804081	511,07	634,90	3.809,40

José José Neves Ribeiro  
 Engº CIVIL - CREA NAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

José José Neves Ribeiro  
 Engº CIVIL - CREA NAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

OBRA DE ARTES ESPECIAIS REFORMA PONTE DE MADEIRA									
3.6.1	Pilar	m <sup>3</sup>	2,00	INSUMO	4.006,00	1.342,37	2.580,00	5.160,00	
3.6.2	Transversina 01	m <sup>3</sup>	1,00	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	2.580,00	
3.6.3	Transversina 02	m <sup>3</sup>	0,30	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	774,00	
3.6.4	Balancim 01	m <sup>3</sup>	0,60	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	1.548,00	
3.6.5	Balancim 02	m <sup>3</sup>	0,88	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	2.270,40	
3.6.6	Longarina	m <sup>3</sup>	3,45	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	8.901,00	
3.6.7	Plataforma (Tabuleiro) 0,25 x 0,06	m <sup>3</sup>	3,45	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	8.901,00	
3.6.8	Contra-Ventamento	m <sup>3</sup>	0,62	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	1.599,60	
3.6.9	Passa Roda:	m <sup>3</sup>	1,04	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	2.683,20	
3.6.10	Guarda-Corpo	m <sup>3</sup>	0,91	INSUMO	00004006	1.342,37	2.580,00	2.347,80	
3.6.11	Parafuso 75 mm x 3/8"	unid.	108,00	MERCADO	COMP. 08	4,03	5,01	541,08	
3.6.12	Parafuso 50 mm x 3/8"	unid.	32,00	MERCADO	COMP. 07	3,09	3,84	122,88	
3.6.13	Parafuso 3/8" x 20 cm:	unid.	312,00	MERCADO	COMP. 06	1,31	1,63	508,56	

  
João José Neves Riberto  
Engº Civil - CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

João José Neves Riberto  
Engº Civil - CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

3.6.14	Prego 3x9:	kg.	10,00	INSUMO	00005062	12,67	15,74	157,40
3.6.15	Prego 2 1/2 x 10:	kg.	10,00	INSUMO	00005061	12,30	15,28	152,80
3.6.16	Transporte Material em Caminhão Carroceria Cap. 9 Ton.	t/km	2.136,00	SINAPI	72840	0,44	0,55	1.174,80
3.6.17	Mão de Obra "CARPINTARIA":	m³	14,00	MERCADO	COMP. 05	1.227,40	1.524,80	21.347,20
3.7	<b>ATERRO SOBRE CABECEIRA</b>							
3.7.1	Escavação e Carga de Material de jazida com Escavadeira Hidraulica	m³	351,75	SICRO	4016096	0,91	1,13	397,48
3.7.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³, Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 2,25 Km)	t/km	1.424,59	SICRO	5914374	0,52	0,65	925,98
<b>SUB-TOTAL TRECHO - 01</b>								<b>383.379,03</b>
4.0	<b>TRECHO 02 - POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6.780 M/ 6,78 KM</b>							
4.1	<b>DESMATAMENTO E LIMPEZA</b>							

Eng. Civil - CREA 2802/D-MA  
 Eng. José Neves Ribeiro  
 CREA-MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

Eng. José Neves Ribeiro  
 Eng. Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA-MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

OC Nº  
Médica

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

4.1.1	Desmatamento e Destocamento, Limpeza de Área	m <sup>2</sup>	47.460,00	SICRO	5501700	0,37	0,46	21.831,60
4.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia em Leito Natural (DMT Bota-Fora 1,65 Km)	t/km	11.746,35	SICRO	5914359	0,65	0,81	9.514,54
4.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida	m <sup>2</sup>	2.938,00	SICRO	5502985	0,32	0,40	1.175,20
4.1.4	Expurgo de Jazida	m <sup>3</sup>	881,40	SICRO	5502986	1,82	2,26	1.991,96
4.2	<b>SERVIÇOS DE SUB-LEITO - (ATERRO)</b>							
4.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica	m <sup>3</sup>	4.746,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	5.362,98
4.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 1,65 Km)	t/km	14.095,62	SICRO	5914374	0,52	0,65	9.162,15
4.2.3	Regularização do Sub-Leito	m <sup>2</sup>	47.460,00	SICRO	4011209	0,70	0,87	41.290,20
4.3	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO</b>							
4.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica	m <sup>3</sup>	4.068,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	4.596,84

João José Neves Ribeiro  
Eng° Civil - CREA 282/D-MA  
110519330-6

João José Neves Ribeiro  
Eng° Civil - CR 302/D-MA  
CREA MA. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

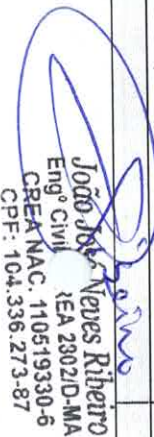
EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

4.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 1,65 Km)	t/km	12.081,96	SICRO	5914374	0,52	0,65	7.853,27
4.3.3	Execução de revestimento Primario com Material de Jazida Escavação Revestimento Primario	m <sup>3</sup>	4.068,00	SICRO	4015612	7,05	8,76	35.635,68
4.3.4	Compactação do Aterro do Proctor Normal	m <sup>3</sup>	4.068,00	SICRO	5502978	3,10	3,85	15.661,80
4.4	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
4.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente	m <sup>3</sup>	5.627,40	MERCADO	COMP. 04	2,35	2,92	16.432,01
4.5	<b>OBRAS DE ARTES CORRENTE "OAC"</b>							
4.5.1	Corpo bueiro BSTC Ø 0,80 mm:	m	7,00	SICRO	0804029	439,86	546,44	3.825,08
4.5.2	Corpo bueiro BSTC Ø 1,00 mm:	m	7,00	SICRO	0804037	498,66	619,49	4.336,43
4.5.3	Corpo bueiro BITC Ø 1,00 mm:	m	7,00	SICRO	0804293	1.713,42	2.128,58	14.900,06
4.5.4	"Cabeceira" bueiro BSTC Ø 0,80 m:	unid.	2,00	SICRO	0804101	863,91	1.073,24	2.146,48
4.5.5	"Cabeceira" bueiro BSTC Ø 1,00 m:	unid.	2,00	SICRO	0804121	1.288,07	1.600,17	3.200,34
4.5.6	"Cabeceira" bueiro BITC Ø 1,00 m:	unid.	3,00	SICRO	0804317	1.875,63	2.330,10	6.990,30
<b>SUB-TOTAL TRECHO - 02</b>								
								<b>205.906,92</b>

  
João José Neves Ribeiro  
Eng° Civil  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

João José Neves Ribeiro  
Eng° Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

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

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

5.0		TRECHO 03 - POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,480 M/ 4,48 KM							
5.1		DESMATAMENTO E LIMPEZA							
5.1.1	Desmatamento e Destocamento, Limpeza de Área	m <sup>2</sup>	31.360,00	SICRO	5501700	0,37	0,46	14.425,60	
5.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia em Leito Natural (DMT Bota-Fora 3,36 Km)	t/km	15.805,44	SICRO	5914359	0,65	0,81	12.802,41	
5.1.4	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida	m <sup>2</sup>	1.941,33	SICRO	5502985	0,32	0,40	776,53	
5.1.5	Expurgo de Jazida	m <sup>3</sup>	582,40	SICRO	5502986	1,82	2,26	1.316,22	
5.2		SERVIÇOS DE SUB-LEITO - (ATERRO)							
5.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica	m <sup>3</sup>	3.136,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	3.543,68	
5.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 3,36 Km)	t/km	18.966,53	SICRO	5914374	0,52	0,65	12.328,24	
5.2.3	Regularização do Sub-Leito	m <sup>2</sup>	31.360,00	SICRO	4011209	0,70	0,87	27.283,20	
5.3		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO							

João José Neves Ribeiro  
 Eng.º Civil - CREA 2002/D-MA  
 CREA MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

11/06/20  
 69/20

João José Neves Ribeiro  
 Eng.º Civil - CREA 2002/D-MA  
 CREA MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87



OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

5.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidraulica	m³	2.688,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	3.037,44
5.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³, Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 3,36 Km)	t/km	16.257,02	SICRO	5914374	0,52	0,65	10.567,07
4.3.4	Execução de revestimento Primario com Material de Jazida Escavação Revestimento Primario	m³	2.688,00	SICRO	4015612	7,05	8,76	23.546,88
5.3.4	Compactação do Aterro do Proctor Normal	m³	2.688,00	SICRO	5502978	3,10	3,85	10.348,80
5.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS							
5.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente	m³	3.718,40	MERCADO	COMP. 04	2,35	2,92	10.857,73
		SUB-TOTAL TRECHO - 03						130.833,80
6.0	TRECHO 04 - DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,400 M/ 3,40 KM							
6.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA							
6.1.1	Desmatamento e Destocamento, Limpeza de Área	m²	23.800,00	SICRO	5501700	0,37	0,46	10.948,00
6.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³, Rodovia em Leito Natural (DMT Bota-Fora 4,77 Km)	t/km	17.028,90	SICRO	5914379	0,65	0,81	13.793,41

João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2302/D-MA  
CREA MAC. 110519330-6  
273-87

João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2302/D-MA  
CREA MAC. 110519330-6  
CPF: 194.336.273-87

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/**

**POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.**

**TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO**

**AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.**

**TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.**

**TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.**

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM.**

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

6.3.3	Execução de revestimento Primario com Material de Jazida Escavação Revestimento Primario	m³	2.040,00	SICRO	4015612	7,05	8,76	17.870,40
6.3.4	Compactação do Aterro do Proctor Normal	m³	2.040,00	SICRO	5502978	3,10	3,85	7.854,00
6.4	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
6.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente	m³	2.822,00	MERCADO	COMP. 04	2,35	2,92	8.240,24
		<b>SUB-TOTAL TRECHO - 04</b>						<b>110.662,48</b>
7.0	<b>TRECHO 05 - DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 9.560 M/ 9,56 KM.</b>							
7.1	<b>DESMATAMENTO E LIMPEZA</b>							
7.1.1	Desmatamento e Destocamento, Limpeza de Área	m²	66.920,00	SICRO	5501700	0,37	0,46	30.783,20
7.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³, Rodovia em Leito Natural (DMT Bota-Fora 8,76 Km)	t/km	87.932,88	SICRO	5914359	0,65	0,81	71.225,63
7.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida	m²	2.485,60	SICRO	5502985	0,32	0,40	994,24
7.1.4	Expurgo de Jazida	m³	745,68	SICRO	5502986	1,82	2,26	1.685,24
7.2	<b>SERVIÇOS DE SUB-LEITO - (ATERRO)</b>							

João José Neves Ribeiro  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 REA/MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

João José Neves Ribeiro  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 REA/MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/**

**POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.**

**TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO**

**AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.**

**TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.**

**TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.**

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM.**

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

6.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida	m <sup>2</sup>	1.473,33	SICRO	5502985	0,32	0,40	589,33
6.1.4	Expurgo de Jazida	m <sup>3</sup>	442,00	SICRO	5502986	1,82	2,26	998,92
6.2	<b>SERVIÇOS DE SUB-LEITO - (ATERRO)</b>							
6.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidraulica	m <sup>3</sup>	2.380,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	2.689,40
6.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 4,77 Km)	t/km	20.434,68	SICRO	5914374	0,52	0,65	13.282,54
6.2.4	Regularização do Sub-Leito	m <sup>2</sup>	23.800,00	SICRO	4011209	0,70	0,87	20.706,00
6.3	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO</b>							
6.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidraulica	m <sup>3</sup>	2.040,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	2.305,20
6.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 4,77 Km)	t/km	17.515,44	SICRO	5914374	0,52	0,65	11.385,04

*Jóão José Neves Ribeiro*  
 Eng° Civil CREA MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

*Jóão José Neves Ribeiro*  
 Eng° Civil CREA MAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERA DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERA DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI SEMI DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

7.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica	m³	6.692,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	7.561,96
7.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³, Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 8,76 Km)	t/km	105.519,45	SICRO	5914374	0,52	0,65	68.587,64
7.2.3	Regularização do Sub-leito	m²	66.920,00	SICRO	4011209	0,70	0,87	58.220,40
7.3	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMARIO</b>							
7.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica	m³	5.736,00	SICRO	4016096	0,91	1,13	6.481,68
7.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m³, Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 8,76 Km)	t/km	90.445,24	SICRO	5914374	0,52	0,65	58.789,41
7.3.3	Execução de revestimento Primario com Material de Jazida Escavação Revestimento Primario	m³	5.736,00	SICRO	4015612	7,05	8,76	50.247,36
7.3.4	Compactação do Aterro do Proctor Normal	m³	5.736,00	SICRO	5502978	3,10	3,85	22.083,60
7.4	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							

João José Neves Ribeiro  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 110519330-6

João José Neves Ribeiro  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA NAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87

1001669  
 2023

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/**

**POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.**

**TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO**

**AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.**

**TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.**

**TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.**

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUBA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM.**

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

7.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente	m³	7.437,68	MERCADO	COMP. 04	2,35	2,92	21.718,03
<b>OBRAS DE ARTES CORRENTE "OAC"</b>								
7.5								
7.5.1	Corpo de Bueiro BSTC 0,40M	m	21,00	SICRO	0804019	253,02	314,33	6.600,93
7.5.2	Corpo de Bueiro BSTC 0,60M	m	7,00	SICRO	0804021	270,57	336,13	2.352,91
7.5.3	Corpo bueiro BSTC Ø 1,00 mm:	m	7,00	SICRO	0804037	498,66	619,49	4.336,43
7.5.4	Cabeceira de Bueiro BSTC 0,40M	unid.	6,00	SICRO	0804061	265,20	329,46	1.976,76
7.5.5	Cabeceira de Bueiro BSTC 0,60M	unid.	2,00	SICRO	0804081	534,06	663,46	1.326,92
7.5.6	"Cabeceira" bueiro BSTC Ø 1,00 m:	unid.	2,00	SICRO	0804121	1.288,07	1.600,17	3.200,34
<b>7.6 OBRA DE ARTES ESPECIAIS REFORMA PONTE DE MADEIRA</b>								
7.6.1	Pilar	m³	2,00	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	6.410,26
7.6.2	Transversina 01	m³	1,00	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	3.205,13
7.6.3	Transversina 02	m³	0,30	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	961,54
7.6.4	Balancim 01	m³	0,30	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	961,54
7.6.5	Balancim 02	m³	0,90	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	2.884,62
7.6.6	Longarina	m³	2,80	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	8.974,36

JOSÉ JOSÉ NEVES RIBEIRO  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA/MAC. 1 19330-6  
 CPF: 104.330.273-87

JOSÉ JOSÉ NEVES RIBEIRO  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA/MAC. 1 19330-6  
 CPF: 104.330.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ICATU - MA

TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

TRECHO 02: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

TRECHO 03: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

TRECHO 04: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEMI DESONERAÇÃO - JUN/2020  
 DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
 DATA BASE: JAN/2020

7.6.7	Plataforma (Tabuleiro) 0,25 x 0,06	m <sup>3</sup>	4,20	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	13.461,55
7.6.8	Contra-Ventamento	m <sup>3</sup>	0,72	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	2.307,69
7.6.9	Passa Roda:	m <sup>3</sup>	1,26	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	4.038,46
7.6.10	Guarda-Corpo	m <sup>3</sup>	1,15	INSUMO	00004006	2.580,00	3.205,13	3.685,90
7.6.11	Parafuso 75 mm x 3/8"	unid.	68,00	MERCADO	COMP. 08	4,03	5,01	340,68
7.6.12	Parafuso 50 mm x 3/8"	unid.	32,00	MERCADO	COMP. 07	3,09	3,84	122,88
7.6.13	Parafuso 3/8" x 20 cm:	unid.	311,00	MERCADO	COMP. 06	1,31	1,63	506,93
7.6.14	Prego 3x9:	kg.	12,00	INSUMO	00005062	12,67	15,74	188,88
7.6.15	Prego 2 1/2 x 10:	kg.	12,00	INSUMO	00005061	12,30	15,28	183,36
7.6.16	Transporte Material em Caminhão Carroceria Cap. 9 Ton.	t/km	2.239,50	SINAPI	72840	0,44	0,55	1.231,73
7.6.17	Mão de Obra:	m <sup>3</sup>	14,93	MERCADO	COMP. 05	1.227,40	1.524,80	22.765,26
<b>7.7</b>	<b>ATERRO SOBRE CABECEIRA</b>							
7.7.1	Escavação e Carga de Material de jazida com Escavadeira Hidraulica	m <sup>3</sup>	351,75	SICRO	4016096	0,95	1,18	415,07

José José Neves Ribeiro  
 Eng.º Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA MAC. 110519330-5  
 CPF: 104.336.273-87

520  
 2021.669  
 Nº 02

José José Neves Ribeiro  
 Eng.º Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA MAC. 110519330-5  
 CPF: 104.336.273-87

025  
629 7224



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

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**

**LOCAL: ICATU - MA**

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/

POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO

AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA.

EXTENSÃO: 9,56 KM.

**EXTENSÃO TOTAL: 35,66 KM**

41.542,50

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

SINAPI SEM DESONERAÇÃO - JUN/2020  
DNIT/SICRO-2 SEM DESONERAÇÃO  
DATA BASE: JAN/2020

7.7.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14 m <sup>3</sup> , Rodovia com Revestimento Primario (DMT Bota-Fora 8,76 Km)	t/km	5.546,39	SICRO	5914374	0,52	0,65	3.605,15
					<b>SUB-TOTAL TRECHO - 05</b>			<b>494.423,67</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>			<b>1.424.411,01</b>

Taxa de BDI adotada: 24,23%

Encargos Sociais Desonerados: 115,54%

Importa e confere a presente planilha orçamentária no valor de R\$ 1.424.411,01 (um milhão quatrocentos e vinte e quatro mil quatrocentos e onze reais e um centavo).

João José Neves Ribeiro  
Eng° Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA/MA.C. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

026  
099/2011

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Programa:  GLOBAL  INDIVIDUAL  
Empreendimento: Recuperação de Estradas Vicinais  
Agente Financiador: Prefeitura Municipal de Morros - MA  
Valor do Repasse (R\$): 1.382.868,51  
Contrapartida (R\$): 41.542,50

Empresa Contratada: Início da Obra: AIR  
TRECHO 01: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.  
Tipo de Serviço: REVITALIZAÇÃO

Item	Disc. dos serviços	Peso	Valor das Obras	30 DIAS			60 DIAS			90 DIAS			120 DIAS			150 DIAS		
				%	Concedente	Proporiente	%	Concedente	Proporiente	%	Concedente	Proporiente	%	Concedente	Proporiente	%	Concedente	Proporiente
01	ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO	2,92	41.542,50	40.942,50	600,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02	SERVICOS PRELIMINARES	4,05	57.662,61	56.662,61	1.000,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03	TRECHO 01 - O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,440 M/ 11,44 KM.	26,91	389.379,03	110.013,71	5.000,00	30,00	114.013,71	1.000,00	30,00	115.013,71	30,00	38.337,90	10,00	-	-	-	-	-
04	TRECHO 02 - POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,780 M/ 6,78 KM.	14,46	205.906,92	60.872,08	900,00	30,00	80.862,77	1.500,00	40,00	41.181,38	20,00	20.590,69	10,00	-	-	-	-	-
05	TRECHO 03 - POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,480 M/ 4,48 KM	9,19	130.833,80	-	-	-	47.333,52	5.000,00	40,00	22.666,76	20,00	26.166,76	20,00	-	-	-	-	-
06	TRECHO 04 - DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,400 M/ 3,40 KM	7,77	110.662,48	-	-	-	39.264,99	5.000,00	40,00	18.632,50	20,00	22.132,50	20,00	-	-	-	-	-
07	TRECHO 05 - DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSARI/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 9,560 M/ 9,56 KM.	34,71	494.423,67	-	-	-	94.884,73	4.000,00	20,00	148.327,10	30,00	247.211,84	50,00	-	-	-	-	-
TOTAL	ACUMULADO	100,00	1.424.411,01	268.490,90	7.500,00	19,38	281.474,99	12.500,00	20,64	292.379,08	11.000,00	21,30	255.554,95	17,94	295.511,09	1.424.411,01	100,00	20,75

TECNICO BEBORN SA  
JOÃO JOSÉ NEVES RIBEIRO  
ENG. CIVIL CREA 260210-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF. 104.336.273-87

AGENTE PROMOTOR

PREFEITURA MUNICIPAL





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20200332151

027  
TC Nº 629/2021  
ca

1. Responsável Técnico  
JOAO JOSE NEVES RIBEIRO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 1105193306  
Registro: 1105193306MA

2. Dados do Contrato  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU-MA  
RUA RUA CORONEL CORTES MACIEL  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: ICATU UF: MA CEP: 65170000  
Contrato: Não especificado Celebrado em:  
Valor: R\$ 1.424.411,01 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado  
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço  
POVOADO POVOADOSVISTA ALEGRE, DA MATA, BOM PASSAR, TIMBO E POVOADO TATUABA Nº: S/Nº  
Complemento: Bairro: ZONA RURAL  
Cidade: ICATU UF: MA CEP: 65170000  
Data de Início: 17/04/2020 Previsão de término: 16/04/2021 Coordenadas Geográficas: 26°49'30.49"S, 49°16'10.27"W  
Finalidade: Infraestrutura Código: Não Especificado  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU-MA CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
12 - PROJETO > #A0604 - TERRAPLENAGEM	35.660,00	km
12 - PROJETO > #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM	35.660,00	km
12 - PROJETO > #A0529 - BUEIROS	13,00	un
41 - ORCAMENTO > #A0604 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
12 - PROJETO > #A0514 - PONTE DE MADEIRA	25,50	m

5. Observações  
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART  
SERVIÇOS ELABORAÇÃO PROJÉTOS E ORÇAMENTO, RECUPERAÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE ICATU-MA, TRECHO 01 POVOADO MOINHO, BOM SUCESSO, MATA DO SAO MIGUEL, BOA VISTA DOS RIBEIROS E POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO, TRECHO 2 POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO, SAO JOAO S. LUZIA, ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA AO POVOADO SALGADO E POVOADO BOA VISTA DO MONROE, TRECHO 3, POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA, TRECHO 4 DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA E TRECHO 5, DO POVOADO VISTA ALEGRE/POVOADO BOCA DA MATA/POVOADO BOM PASSAR/POVOADO TIMBO E POVOADO TATUABA.

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 n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe  
SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
JOAO JOSE NEVES RIBEIRO - CPF: 104.336.273-87  
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  
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: 23/03/2021

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a4Ba1  
Impresso em: 23/03/2021 às 13:51:30 por: ip: 200.97.201.58





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à  
MA20200332151

vc Nº 028  
di Nº 07/2021

1. Responsável Técnico  
JOAO JOSE NEVES RIBEIRO  
Titulo profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1105193306  
Registro: 1105193306MA

2. Dados do Contrato  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU-MA  
RUA RUA CORONEL CORTES MACIEL  
Complemento:  
Cidade: ICATU

Bairro: CENTRO  
UF: MA

CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42  
Nº: S/Nº  
CEP: 65170000

Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 1.424.411,01  
Ação Institucional: Outros

Celebrado em:  
Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Privado

3. Dados da Obra/Serviço  
POVOADO POVOADOSVISTA ALEGRE, DA MATA, BOM PASSAR, TIMBO E POVOADO TATUABA  
Complemento:  
Cidade: ICATU  
Data de Início: 17/04/2020  
Finalidade: Infraestrutura  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU-MA

Bairro: ZONA RURAL  
UF: MA  
CEP: 65170000  
Coordenadas Geográficas: 26°49'30.49"S, 49°16'10.27"W  
Código: Não Especificado

Nº: S/Nº  
CPF/CNPJ: 05.296.298/0001-42

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - ATUACAO		
12 - PROJETO > #A0604 - TERRAPLENAGEM	35.660,00	km
12 - PROJETO > #A0699 - SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM OBRAS EM TERRAPLENAGEM	35.660,00	km
12 - PROJETO > #A0529 - BUEIROS	13,00	un
41 - ORCAMENTO > #A0604 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
12 - PROJETO > #A0514 - PONTE DE MADEIRA	25,50	m

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

5. Observações

SERVIÇOS ELABORAÇÃO PROJETOS E ORÇAMENTO, RECUPERAÇÃO ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE ICATU-MA, TRECHO 01 POVOADO MOINHO, BOM SUCESSO, MATA DO SAO MIGUEL, BOA VISTA DOS RIBEIROS E POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO, TRECHO 2 POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO, SAO JOAO, S. LUZIA, ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA AO POVOADO SALGADO E POVOADO BOA VISTA DO MONROE, TRECHO 3, POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA, TRECHO 4 DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA E TRECHO 5, DO POVOADO VISTA ALEGRE/POVOADO BOCA DA MATA/POVOADO BOM PASSAR/POVOADO TIMBO E POVOADO TATUABA.

6. Declarações

- Clausula Compromissória: Qualquer conflito ou litigio 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 n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

JOAO JOSE NEVES RIBEIRO - CPF: 104.336.273-87

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

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 23/03/2021

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: a4Ba1  
Impresso em: 23/03/2021 às 13:51:30 por: ip: 200.97.201.58



**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 35,66 KM

**PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO**

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE EXECUTIVO		COMPOSIÇÃO: 01			unid.
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
<b>LEVANTAMENTO DE CAMPO</b>					
Engenheiro civil de obras pleno com encargos complementares	90778	h	90,00	99,16	8.924,40
Auxiliar técnico de engenharia c/ encargos complementares	88255	h	70,00	20,28	1.419,60
Topografo com encargos complementares	90781	h	70,00	30,91	2.163,70
Auxiliar de topografo com encargos complementares	88253	h	70,00	13,92	974,40
Caminhonete com motor a diesel, potencia 180 CV - cabine dupla 4 x 4	92138	CHP	60,00	52,23	3.133,80
Estação total, precisão agulha de 5 a 7 segundos, incluindo tripé	7247	H	80,00	38,90	3.112,00
<b>ELABORAÇÃO DE DOCUMENTOS</b>					
Engenheiro civil de obras pleno com encargos complementares	90778	h	90,00	99,16	8.924,40
Auxiliar de desenista com encargos	88255	h	80,00	20,28	1.622,40

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 35,66 KM

**PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO**

Topografo com encargos complementares	90781	h	70,00	30,31	2.121,70
Auxiliar de topografo com encargos complementares	88253	h	70,00	13,92	974,40
<b>TOTAL DE A</b>					<b>33.370,80</b>
<b>Material</b>					
<b>TOTAL DE B</b>					
<b>TOTAL GERAL (A+B)</b>					<b>33.370,80</b>

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		COMPOSIÇÃO: 02			unid.
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
Cavalo Mecânico com prancha de 3 eixos (Transp. Trator de Esteira)	SEINFRA C3263	KM	1,00	4,20	4,20
Cavalo Mecânico com prancha de 3 eixos (Transp. Motoniveladora)	SEINFRA C3263	KM	1,00	4,20	4,20
Cavalo Mecânico com prancha de 3 eixos (Transp. Rolo Compactador)	SEINFRA C3263	KM	1,00	4,20	4,20
Cavalo Mecânico com prancha de 3 eixos (Transp. Trator Agrícola)	SEINFRA C3263	KM	1,00	4,20	4,20
Cavalo Mecânico com prancha de 3 eixos (Transp. Escavadeira Hidráulica)	SEINFRA C3263	KM	1,00	4,20	4,20

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 35,66 KM

**PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO**

Cavalo Mecânico com prancha de 3 eixos (Transp. Pá carregadeira)	SEINFRA C3263	KM	1,00	4,20	4,20
Caminhão Pipa 10.000 L Trucado	SINAPI 5901	CHP	0,15	153,15	22,97
Caminhão Basculhante 10 m³	SINAPI 91386	CHP	0,15	131,60	19,74
Retirada Caminhão Basculhante 10 m³	SINAPI 91386	CHP	0,15	131,60	19,74
<b>TOTAL DE A</b>					<b>87,65</b>
<b>Material</b>					-
<b>TOTAL DE B</b>					-
<b>TOTAL GERAL (A+B)</b>					<b>87,65</b>

ADMINISTRAÇÃO LOCAL		COMPOSIÇÃO: 03			mês
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
Engenheiro Civil- Junior	SINAPI 90778	h	30,00	99,16	2.974,80
Encarregado Geral de Obra Pleno com Encargos Complementares	SINAPI 93572	mês	1,00	3.702,10	3.702,10
<b>TOTAL DE A</b>					<b>6.676,90</b>
<b>Material:</b>					-
<b>TOTAL DE B</b>					-

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 35,66 KM

**PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO**

<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>6.676,90</b>
---------------------------------	-----------------

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		COMPOSIÇÃO: 04			M <sup>3</sup>
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
Regularização de Bota-Fora com Espalhamento e Compactação	SICRO 4413984	m <sup>3</sup>	1,00	2,34	2,34
<b>TOTAL DE A</b>					<b>2,34</b>
<b>Material:</b>					
<b>TOTAL DE B</b>					<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>					<b>2,34</b>

CARPINTARIA		COMPOSIÇÃO: 05			m <sup>3</sup>
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
Carpinteiro	88262	h	20,00	17,78	355,60
Aux. Carpinteiro	88239	h	20,00	14,53	290,60
Aux. Carpinteiro	88239	h	20,00	14,53	290,60
Aux. Carpinteiro	88239	h	20,00	14,53	290,60
<b>TOTAL DE A</b>					<b>1.227,40</b>
<b>Material:</b>					
<b>TOTAL DE B</b>					<b>-</b>
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>					<b>1.227,40</b>

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM.

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM.

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM.

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM.

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 35,66 KM

**PLANILHA DE CUSTO UNITÁRIO**

PARAFUSO 20 MM X 3/8"		COMPOSIÇÃO: 06			unid.
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
TOTAL DE A					-
<b>Material:</b>					
PARAFUSO 20 MM X 3/8"	casa do parafuso	Unid.	1,00	1,31	1,31
TOTAL DE B					1,31
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>					1,31
PARAFUSO 50 MM X 3/8"		COMPOSIÇÃO: 07			unid.
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
TOTAL DE A					-
<b>Material:</b>					
PARAFUSO 50 MM X 3/8"	casa do parafuso	Unid.	1,00	3,09	3,09
TOTAL DE B					3,09
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>					3,09
PARAFUSO 75 MM X 3/8"		COMPOSIÇÃO: 08			unid.
Mão - de - Obra:	Código	Unid.	Quant.	Valor	Total
TOTAL DE A					-
<b>Material:</b>					
PARAFUSO 75 MM X 3/8"	casa do parafuso	Unid.	1,00	4,03	4,03
TOTAL DE B					4,03
<b>CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS</b>					4,03

  
 João José Neves Ribeiro  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA NAC 110519320-6  
 CPF 104.836.273-37

**OBJETO:** ESTRADA VICINAL DE ICATU – MA

**LOCAL:** ICATU – MA

**EXTENSÃO:** 35.660,00 M/ 36,66 KM      **PLATAFORMA:** 5,00 M

### MEMORIAL DESCRITIVO DO EMPREENDIMENTO

Trata-se da **Recuperação do Leito Estradal, com 35,66 Km de extensão**, no trecho: Sede ao **Trecho 01:** O Povoado Moinho/ Povoado Bom Sucesso/ Povoado Mata do São Miguel/ Povoado Boa Vista dos Ribeiros/ Povoado Itapera do Apolonio. Extensão: 11,44 Km - **Trecho 02:** Pov. Itapera do Apolonio/ Pov. São João/ Pov. Santa Luzia/ Entroncamento c/ a Estrada Que Liga o Pov. Salgado ao Pov. Boa Vista do Manróe. Extensão: 6,78 Km - **Trecho 03:** Povoado Santa Isabel ao Povoado Palmeira. Extensão: 4,48 Km - **Trecho 04:** do Entroncamento da Estrada Vicinal de Palmeiras ao Povoado Serraria. Extensão: 3,40 Km - **Trecho 05:** do Povoado Vista Alegre/ Povoado Boca da Mata/ Povoado Bom Passar/ Povoado Timbo/ Povoado Itatuaba. Extensão: 9,56 Km, Município de Icatu - MA, neste Município. A estrada vicinal terá largura de 5,00 m, onde hoje existe apenas “chão batido”, mas já consolidado, necessitando de Implantação para dar continuidade à estrada existente, interligando a sede deste Município, objetivando, principalmente, o escoamento da produção e o deslocamento das pessoas aos diversos centros urbanos e rurais deste Município. Além disso, serão executados aterros compactados – sub-base e base com alturas médias de 0,15 m, com material de primeira categoria, devidamente lançados e rigorosamente emudecidos e compactados, formatando o greide no sentido lateral, com caimento de 2% para ambos os lados, até alcançar o valetamento lateral, com largura de 0,50 m, para escoamento das águas pluviais. A base será executada com material de jazidas, tipo latérico, de 1ª qualidade, retirado em “pontos” localizados às margens da estrada vicinal, com área média de 3.000,00, cada. A camada superficial, de 10 a 15 cm, será removida e depois reaplicada na área da jazida ora fornecedora. O Revestimento Primário será executado com material latérico, de 1ª (primeira) qualidade, espessura de 0,15 m devidamente espalhados e compactados com equipamentos mecânicos, até atingir 95% do PN. O valetamento lateral será executado ao longo dos perímetros do trecho estradal (35.660,00 m x 2,00 lados). Obra de Artes Correntes será composta de implantação Bueiros (corpo e boca) nas bitolas Ø0,40, 0,60, 0,80 e 1,00 m. Obras de Artes Especiais com os serviços de construção de 2 (duas) pontes de madeira com cabeceiras em P.A com revestimento e aterro, as pontes com largura de 5,00 e comprimento de 11,50 e 14,00 metros respectivamente. Todos os serviços a serem executados, estarão de acordo com as normas e diretrizes emanadas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, garantindo-lhes qualidade, eficácia, estabilidade e segurança.

Icatu (MA), 24 de Março de 2020.

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87



035  
C.N.º 699.7.201  
M.º 19


## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS GRANÍTICAS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

A - DESPESAS INDIRETAS	
1.0 Administração Central (AC).....	4,48%
2.0 Despesas de Financeiras (DF).....	1,50%
3.0 Riscos(R).....	0,50%
4.0 Seguros (S).....	0,20%
5.0 Garantias(G).....	0,20%
P - 6.0 TRIBUTOS(I).....	6,15%
4.1 ISS.....	2,50%
4.2 PIS.....	0,65%
4.3 CONFINS.....	3,00%
4.4 CPRB.....	0,00%
B - TAXA DE LUCROS (L).....	9,00%
C - PORCENTAGEM GLOBAL APLICADA.....	24,23%

ICATU (MA), 22 DE DEZEMBRO DE 2020

  
JOÃO JOSÉ NEVES RIBEIRO  
ENGº CIVIL, CREA 2802/D-MA

NOTA: NOVA FÓRMULA BDI:  $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


$$=( 1 + 4,48\% + 0,20\% + 0,50\% + 0,20\% )*( 1 + 1,50\% )*( 1 + 9,00\% )/( 1 - 6,15\% ) - 1 = 24,23\%$$

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

TC N° ~~097.1-201~~ <sup>076</sup>

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA				
DESCRIMINAÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
	%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>				
A-1 - INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A-2 - SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A-3 - SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A-4 - INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A-5 - SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A-6 - SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A-7 - SEG. ACID. TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A-8 - F.G.T.S	8,00	8,00	8,00	8,00
A-9 - SECONCI	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>A - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>17,80</b>	<b>17,80</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>				
B-1 - REPOUSO SEM REMUNERADO	17,88	Não Incide	17,88	Não Incide
B-2 - FERIADOS	3,95	Não Incide	3,95	Não Incide
B-3 - AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B-4 - 13º SALÁRIO	10,81	8,33	10,81	8,33
B-5 - LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B-6 - FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B-7 - DIAS DE CHUVA	1,48	Não Incide	1,48	Não Incide
B-8 - AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B-9 - FÉRIAS GOZADAS	8,61	6,63	8,61	6,63
B-10 - SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B - TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>	<b>44,58</b>	<b>16,40</b>
<b>GRUPO C</b>				
C-1 - AVISO PREVIO INDENIZADO	5,42	4,18	5,42	4,18
C-2 - AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C-3 - FÉRIAS INDENIZADAS	4,87	3,75	4,87	3,75
C-4 - DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,95	3,82	4,95	3,82
C-5 - INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>	<b>15,83</b>	<b>12,20</b>
<b>GRUPO D</b>				
D-1 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,94	2,92	16,85	6,20
D-2 - REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,48	0,37
<b>D - TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,40</b>	<b>3,27</b>	<b>17,33</b>	<b>6,57</b>
<b>TOTAL DE (A+B+C+D)</b>	<b>86,61</b>	<b>49,67</b>	<b>115,54</b>	<b>72,97</b>

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil CREA 2802/D-MA  
CREA N.º C. 110519330-6  
FONE: 104.336.273-87

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

TIC. N° 037  
6991-24  
de 19

**OBJETO:** ESTRADA VICINAL DE ICATU- MA

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLÔNIO. EXTENSÃO: 11,44 KM

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 9,56 KM

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**SERVIÇOS PRELIMINARES:**

**Placa da obra**

Será fixada na obra uma placa de identificação nas dimensões (4,80 X 3,00) m confeccionada em material resistente a intempéries e informações 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 necessário a mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos pertinentes a estes serviços, executados por profissional qualificados.

**Administração Local**

A Obra terá o acompanhamento técnico de 01 (um) Engenheiro Civil Junior o qual deverá apresentar o relatório quinzenal da execução dos serviços, o mesmo será acompanhado por 01 (um) Encarregado Geral de Obra.

**DESMATAMENTO E LIMPEZA:**

**Desmatamento e Destocamento, Limpeza de Área**

Esse serviço deverá ser executado de modo a deixar completamente livre não só a área do canteiro da obra, como também os caminhos necessários ao transporte de equipamentos e materiais diversos.

Constará de desmatamento, capinação, destocamento e derrubada de árvores que possam prejudicar os trabalhos de construção.

Será de responsabilidade da CONSTRUTORA, o transporte do material proveniente da limpeza para locais aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

A queima de materiais combustíveis deverá ser efetuada em hora, condições e locais aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Quando for o caso de emprego de máquinas de terraplanagem, para fins de execução de estradas de acesso, ou preparação de plataformas indicadas no projeto, além do destocamento, será removido o solo orgânico numa profundidade aproximada de 0,20m, estendida a toda área objeto de cortes e aterros.

**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 conforme projeto, 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

**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 caixas 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 a erosão. Antes da escarificação da plataforma, será feita a limpeza de todo o terreno com remoção de entulhos utilizando-se equipamentos mecânicos (patroll e trator de esteira), na espessura mínima de 3,0 cm p/ plataforma e 10 cm p/ jazidas.

#### **SERVIÇOS DE SUB – LEITO (ATERRO):**

##### **Escavação, Carga Mat. 1º cat.:**

A escavação para aterro será executada em caixas de empréstimos devidamente demarcadas fora da Zona Rural com distância máxima conforme projeto,  $Pe = 1,40$  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.

##### **TERRAPLENAGEM:**

##### **Regularização do sub-leito com escarificação, umedecimento e compactação:**

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

##### **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 conforme projeto,  $Pe = 1,40$  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 conforme projeto,  $PE 1,40$ , 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 marcado 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.

#### **OBRAS DE ARTE CORRENTES**

##### **Corpo BTTC $\phi$ 1.00 m**

Os bueiros triplo a serem executados na estrada, serão de concreto armado do tipo CA-2 B.S.T.C. com D= 1.00 m com 7,00 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" BTTC $\phi$ 1.00 m**

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

##### **Corpo BSTC $\phi$ 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 7,00 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 $\phi$ 1.00 m**

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

##### **Corpo BSTC $\phi$ 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 7,00 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 $\phi$ 0.80m**

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

##### **Corpo BSTC $\phi$ 0.60 m**

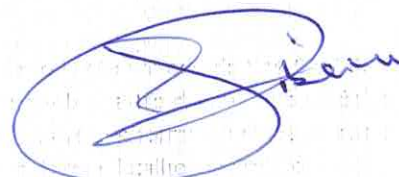
Os bueiros simples a serem executados na estrada, serão de concreto armado do tipo CA-2 B.S.T.C. com D= 0.60 m com 7,00 m de comprimento, conforme Projeto Básico, assentado sobre lastro de concreto ciclópico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As "bocas" serão feitas através de 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 $\phi$ 0.60 m**

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

##### **Corpo BSTC $\phi$ 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 7,00 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.



Doc. Nº 0972.1.201  
CA

**"Cabeça" BSTC  $\phi$  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

**OBRA DE ARTES ESPECIAIS**

**PONTE DE MADEIRA EXTESÃO 11,50 M - LOCALIZADA NO TRECHO 01, ALTURA DO KM 1,40, UTM 061 50 54 / 96 96 470, FOTO 04/04A E 05/05A.**

Ponte será executadas em Madeira de Lei (Jabota, maçaranduba ou similar) na extensão de 11,50 m e lagura 5,00 m, com cabeceira em pedra argamassada com acabamento em argamassa de cimento e área no traço 3:1. A ponte será composta dos seguintes, conforme o projeto:

- Transversina I	- 0,25 x 0,10
- Transversina II	- 0,25 x 0,20
- Balancin I	- 0,25 x 0,20
- Balancin II	- 0,25 x 0,20
- Longarina	- 0,25 x 0,20
- Plataforma	- 0,25 X 0,06
- Passa Roda	- 0,25 X 0,06
- Guarda-Corpo	- 0,10 X 0,10

**Ferragens –**

- Parafuso 75 mm x 3/8"
- Parafuso 50 mm x 3/8"
- Parafuso 20 mm x 3/8"
- Prego 3x9 (19 x 33)
- Prego 2 1/2 x 10

Mão-de-obra – Será executado por profissionais capacitados (carpinteiro e ajudante de carpinteiro) utilizando ferramentas adequadas.

Transportes – Será executado por caminhão de carroceria Cap. 9 Ton.

**PONTE DE MADEIRA EXTESÃO 14,00 M – LOCALIZADA NO TRECHO 05, ALTURA DO KM 7,54, UTM 061 53 38 / 97 02 420, FOTO 21/22.**

Ponte será executadas em Madeira de Lei (Jabota, maçaranduba ou similar) na extensão de 14,00 m e lagura 5,00 m, com cabeceira em pedra argamassada com acabamento em argamassa de cimento e área no traço 3:1. A ponte será composta dos seguintes, conforme o projeto:

- Transversina I	- 0,25 x 0,10
- Transversina II	- 0,25 x 0,20
- Balancin I	- 0,25 x 0,20
- Balancin II	- 0,25 x 0,20
- Longarina	- 0,25 x 0,20
- Plataforma	- 0,25 X 0,06
- Passa Roda	- 0,25 X 0,06
- Guarda-Corpo	- 0,10 X 0,10

**Ferragens –**

- Parafuso 75 mm x 3/8"
- Parafuso 50 mm x 3/8"
- Parafuso 20 mm x 3/8"
- Prego 3x9 (19 x 33)

*[Handwritten signature]*



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

014  
UL N° 120  
CA

- Prego 2 ½ x 10

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

**OBJETO:** ESTRADA VICINAL DE ICATU- MA

**LOCAL:** ICATU - MA

**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM

**TRECHO 03:** POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,48 KM

**TRECHO 04:** DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,40 KM

**TRECHO 05:** DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 9,56 KM

## MEMORIA DE CALCULO

### 1.0 ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO

1.1 Elaboração Projeto Executivo: = 1,00 unid.

### 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Placa indicativa da obra 4,80 x 3,00 m:

$$4,80 \times 3,00 = 14,40 \text{ m}^2$$

2.2 Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos: = 100,00 km

2.3 Administração Local: = 5,00 meses

3.0 **TRECHO 01 – O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11.440,00 M/ 11,44 KM**

### 3.1.0 DESMATAMENTO E LIMPEZA

3.1.1 Desmatamento, destocamento, Limpeza de Área:

$$11.440,00 \times 7,00 = 80.080,00 \text{ m}^2$$

3.1.2 Transporte com Caminhão Basculante de 14m<sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 2,25 Km:

$$80.080,00 \times 0,10 \times 1,50 \times 2,25 = 27.027,00 \text{ t/km}$$

3.1.3 Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida:

Escavação do Sub-Leito = Volume Encontrado no QD Cubagem = 8.008,00 m<sup>3</sup>

Escavação do Revestimento Primario:

$$11.440,00 \times 6,00 \times 0,10 = 6.864,00 \text{ m}^3$$

$$14.872,00 \text{ m}^3$$

Temos:

$$14.872,00 \div 5,00 = 2.974,40 \text{ m}^3$$

3.1.4 Expurgo de Jazida:

$$2.974,40 \times 0,30 = 892,32 \text{ m}^3$$

### 3.2.0 SERVIÇOS DE SUB-LEITO (ATERRO)

3.2.1 Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica, Escavação Sub-Leito = Volume encontrado no QD de Cubagem: = 8.008,00 m<sup>3</sup>

3.2.2 Transporte com Caminhão Basculante de 14m<sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 2,25 Km:

$$8.008,00 \times 1,50 \times 1,20 \times 2,25 = 32.432,40 \text{ t/km}$$

3.2.3 Regularização do Sub-Leito:

$$11.440,00 \times 7,00 = 80.080,00 \text{ m}^2$$

### 3.3.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

3.3.1 Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:

$$11.440,00 \times 6,00 \times 0,10 = 6.864,00 \text{ m}^3$$

3.3.2 Transporte com Caminhão Basculante de 14m<sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa = 2,25 Km:

$$6.864,00 \times 1,50 \times 1,20 \times 2,25 = 27.799,20 \text{ t/km}$$

3.3.3 Execução de Revestimento Primário com Material de Jazida – Escavação Revestimento Primário:

$$11.440,00 \times 6,00 \times 0,10 = 6.864,00 \text{ m}^3$$

3.3.4 Compactação de Aterro do Proctor Normal:

$$11.440,00 \times 6,00 \times 0,10 = 6.864,00 \text{ m}^3$$

### 3.4.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

3.4.1 Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente:



	11.440,00	x	7,00	x	0,10	=	8.008,00	m <sup>3</sup>
	(Expurgo Jazida)						892,32	m <sup>3</sup>
							<u>8.900,32</u>	m <sup>3</sup>
<b>3.5.0</b>	<b>OBRA DE ARTES CORRENTES (OAC)</b>							
3.5.1	Corpo bueiro BSTC ø 0,40 mm:							
	7,00	x	2,00	=	14,00	m		
3.5.2	Corpo bueiro BSTC ø 0,60 mm:							
	7,00	x	3,00	=	21,00	m		
3.5.3	"Cabeceira" bueiro BSTC ø 0,40 m:							
	2,00	x	2,00	=	4,00	unid.		
3.5.4	"Cabeceira" bueiro BSTC ø 0,60 m:							
	2,00	x	3,00	=	6,00	unid.		
<b>3.6.0</b>	<b>OBRA DE ARTES ESPECIAIS REFORMA PONTE DE MADEIRA</b>							
3.6.1	Pilar							
	0,25	x	0,20	x	5,00	x	8,00	= 2,00 m <sup>3</sup>
3.6.2	Transversina 01							
	0,25	x	0,20	x	5,00	x	4,00	= 1,00 m <sup>3</sup>
3.6.3	Transversina 02							
	0,15	x	0,20	x	5,00	x	2,00	= 0,30 m <sup>3</sup>
3.6.4	Balancim 01							
	0,25	x	0,20	x	1,50	x	8,00	= 0,60 m <sup>3</sup>
3.6.5	Balancim 02							
	0,25	x	0,20	x	2,20	x	8,00	= 0,88 m <sup>3</sup>
3.6.6	Longarina							
	0,25	x	0,20	x	11,50	x	6,00	= 3,45 m <sup>3</sup>
3.6.7	Plataforma (Tabuleiro) 0,25 x 0,06							
	0,25	x	0,06	x	5,00	x	46,00	= 3,45 m <sup>3</sup>
3.6.8	Contra-Ventamento							
	0,15	x	0,20	x	2,60	x	8,00	= 0,62 m <sup>3</sup>
3.6.9	Passa Roda:							
	0,25	x	0,06	x	11,50	x	6,00	= 1,04 m <sup>3</sup>
3.6.10	Guarda-Corpo							
	0,10	x	0,10	x	11,50	x	4,00	= 0,46 m <sup>3</sup>
	0,10	x	0,10	x	0,90	x	18,00	= 0,16 m <sup>3</sup>
	0,10	x	0,10	x	1,80	x	16,00	= 0,29 m <sup>3</sup>
							<u>0,91</u>	m <sup>3</sup>
3.6.11	Parafuso 75 mm x 3/8"							
	18,00	x	6,00	=	108,00	unid.		
3.6.12	Parafuso 50 mm x 3/8"							
	16,00	x	2,00	=	32,00	unid.		
3.6.13	Parafuso 3/8" x 20 cm:							
	46,00	x	6,00	=	276,00	unid.		
	18,00	x	2,00	=	36,00	unid.		
					<u>312,00</u>	unid.		
3.6.14	Prego 3x8: = 10,00 Kg.							
3.6.15	Prego 2 1/2 x = 10,00 Kg.							
<b>3.6.16</b>	<b>CARPINTARIA E TRANSPORTE</b>							
3.6.16.1	Transporte Material em Caminhão Carroceria Cap. 9 Ton.							
	14,24	x	150,00	=	2.136,00	t/km		
3.6.16.2	Mão de Obra:							
				=	14,00	m <sup>3</sup>		
<b>3.7.0</b>	<b>ATERRO SOBRE CABECEIRA</b>							
3.7.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:							
(	20,10	x	5,00	x	2,50	÷	2,00	)x 2,00 = 251,25
(	20,10	x	2,00	x	2,50	÷	4,00	)x 4,00 = 100,50
							<u>351,75</u>	m <sup>3</sup>
3.7.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa = 2,25 Km:							
	351,75	x	1,50	x	1,20	x	2,25	= 1.424,59 t/km
<b>4.0</b>	<b>TRECHO 02 – POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6.780 M/ 6,78 KM</b>							
<b>4.1.0</b>	<b>DESMATAMENTO E LIMPEZA</b>							
4.1.1	Desmatamento, destocamento, Limpeza de Área:							
	6.780,00	x	7,00	=	47.460,00	m <sup>2</sup>		
4.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 1,65 Km:							
	47.460,00	x	0,10	x	1,50	x	1,65	= 11.746,35 t/km
4.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida:							
	Escavação do Sub-Leito = Volume Encontrado no QD Cubagem = 4.746,00 m <sup>3</sup>							

06.10.2013  
 02

	Escavação do Revestimento Primário:	6.780,00	x	6,00	x	0,10	=	4.068,00	m <sup>3</sup>
								<u>8.814,00</u>	m <sup>3</sup>
	Temos:	8.814,00	÷	3,00			=	2.938,00	m <sup>3</sup>
4.1.4	Expurgo de Jazida:	2.938,00	x	0,30			=	881,40	m <sup>3</sup>
<b>4.2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE SUB-LEITO (ATERRO)</b>								
4.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica, Escavação Sub-Leito = Volume encontrado no QD de Cubagem: = <b>4.746,00 m<sup>3</sup></b>								
4.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 1,65 Km:	4.746,00	x	1,50	x	1,20	x	1,65	= 14.095,62 t/km
4.2.3	Regularização do Sub-Leito:	6.780,00	x	7,00			=	47.460,00	m <sup>2</sup>
<b>4.3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
4.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:	6.780,00	x	6,00	x	0,10	=	4.068,00	m <sup>3</sup>
4.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa =1,65 Km:	4.068,00	x	1,50	x	1,20	x	1,65	= 12.081,96 t/km
4.3.3	Execução de Revestimento Primário com Material de Jazida – Escavação Revestimento Primário:	6.780,00	x	6,00	x	0,10	=	4.068,00	m <sup>3</sup>
4.3.4	Compactação de Aterro do Proctor Normal:	6.780,00	x	6,00	x	0,10	=	4.068,00	m <sup>3</sup>
<b>4.4.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>								
4.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente:	6.780,00	x	7,00	x	0,10	=	4.746,00	m <sup>3</sup>
	(Expurgo Jazida)						=	881,40	m <sup>3</sup>
								<u>5.627,40</u>	m <sup>3</sup>
<b>4.5.0</b>	<b>OBRA DE ARTES CORRENTES (OAC)</b>								
4.5.1	Corpo bueiro BSTC ø 0,80 mm:	7,00	x	1,00	=	7,00	m		
4.5.2	Corpo bueiro BSTC ø 1,00 mm:	7,00	x	1,00	=	7,00	m		
4.5.3	Corpo bueiro BTTC ø 1,00 mm:	7,00	x	1,00	=	7,00	m		
4.5.4	"Cabeceira" bueiro BSTC ø 0,80 m:	1,00	x	2,00	=	2,00	unid.		
4.5.5	"Cabeceira" bueiro BSTC ø 1,00 m:	1,00	x	2,00	=	2,00	unid.		
4.5.6	"Cabeceira" bueiro BTTC ø 1,00 m:	1,00	x	3,00	=	3,00	unid.		
<b>5.0</b>	<b>TRECHO 03 - POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4.480 M/ 4,48 KM</b>								
<b>5.1.0</b>	<b>DESMATAMENTO E LIMPEZA</b>								
5.1.1	Desmatamento, destocamento, Limpeza de Área:	4.480,00	x	7,00			=	31.360,00	m <sup>2</sup>
5.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 3,36 KM:	31.360,00	x	0,10	x	1,50	x	3,36	= 15.805,44 t/km
5.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida:								
	Escavação do Sub-Leito = Volume Encontrado no QD Cubagem						=	3.136,00	m <sup>3</sup>
	Escavação do Revestimento Primário:	4.480,00	x	6,00	x	0,10	=	2.688,00	m <sup>3</sup>
								<u>5.824,00</u>	m <sup>3</sup>
	Temos:	5.824,00	÷	3,00			=	1.941,33	m <sup>3</sup>
5.1.4	Expurgo de Jazida:	1.941,33	x	0,30			=	582,40	m <sup>3</sup>
<b>5.2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE SUB-LEITO (ATERRO)</b>								
5.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica, Escavação Sub-Leito = Volume encontrado no QD de Cubagem: = <b>3.136,00 m<sup>3</sup></b>								
5.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 3,36Km:	3.136,00	x	1,50	x	1,20	x	3,36	= 18.966,53 t/km
5.2.3	Regularização do Sub-Leito:	4.480,00	x	7,00			=	31.360,00	m <sup>2</sup>
<b>5.3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								

044  
 099.1.224  
 ul. CA

5.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:							
	4.480,00	x	6,00	x	0,10	=	2.688,00	m <sup>3</sup>
5.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa = 3,36 Km:							
	2.688,00	x	1,50	x	1,20	x	3,36	= 16.257,02 t/km
5.3.3	Execução de Revestimento Primário com Material de Jazida – Escavação Revestimento Primário:							
	4.480,00	x	6,00	x	0,10	=	2.688,00	m <sup>3</sup>
5.3.4	Compactação de Aterro do Proctor Normal:							
	4.480,00	x	6,00	x	0,10	=	2.688,00	m <sup>3</sup>
<b>5.4.0</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
5.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente:							
	4.480,00	x	7,00	x	0,10	=	3.136,00	m <sup>3</sup>
	(Expurgo Jazida)					=	582,40	m <sup>3</sup>
							<b>3.718,40</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

Fls. N° 075  
Proc. N° 099/1204  
Rubrica

**6.0 TRECHO 04 - DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3.400 M/ 3,40 KM**

**6.1.0 DESMATAMENTO E LIMPEZA**

6.1.1	Desmatamento, destocamento, Limpeza de Área:							
	3.400,00	x	7,00			=	23.800,00	m <sup>2</sup>
6.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 4,77 Km:							
	23.800,00	x	0,10	x	1,50	x	4,77	= 17.028,90 t/km
6.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida:							
	Escavação do Sub-Leito = Volume Encontrado no QD Cubagem					=	2.380,00	m <sup>3</sup>
	Escavação do Revestimento Primario:							
	3.400,00	x	6,00	x	0,10	=	2.040,00	m <sup>3</sup>
							<b>4.420,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	Temos:							
	4.420,00	÷	3,00			=	1.473,33	m <sup>3</sup>
6.1.4	Expurgo de Jazida:							
	1.473,33	x	0,30			=	442,00	m <sup>3</sup>

**6.2.0 SERVIÇOS DE SUB-LEITO (ATERRO)**

6.2.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica, Escavação Sub-Leito = Volume encontrado no QD de Cubagem: = <b>2.380,00 m<sup>3</sup></b>							
6.2.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 4,77 Km:							
	2.380,00	x	1,50	x	1,20	x	4,77	= 20.434,68 t/km
6.2.3	Regularização do Sub-Leito:							
	3.400,00	x	7,00			=	23.800,00	m <sup>2</sup>

**6.3.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

6.3.1	Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:							
	3.400,00	x	6,00	x	0,10	=	2.040,00	m <sup>3</sup>
6.3.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa = 4,77 Km:							
	2.040,00	x	1,50	x	1,20	x	4,77	= 17.515,44 t/km
6.3.3	Execução de Revestimento Primário com Material de Jazida – Escavação Revestimento Primário:							
	3.400,00	x	6,00	x	0,10	=	2.040,00	m <sup>3</sup>
6.3.4	Compactação de Aterro do Proctor Normal:							
	3.400,00	x	6,00	x	0,10	=	2.040,00	m <sup>3</sup>

**6.4.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**

6.4.1	Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente:							
	3.400,00	x	7,00	x	0,10	=	2.380,00	m <sup>3</sup>
	(Expurgo Jazida)					=	442,00	m <sup>3</sup>
							<b>2.822,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

**7.0 TRECHO 05 – DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO ITATUABA. EXTENSÃO: 9.560 M/ 9,56 KM**

**7.1.0 DESMATAMENTO E LIMPEZA**

7.1.1	Desmatamento, destocamento, Limpeza de Área:							
	9.560,00	x	7,00			=	66.920,00	m <sup>2</sup>
7.1.2	Transporte com Caminhão Basculante de 14m <sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário – DMT Fixa 8,76 Km:							
	66.920,00	x	0,10	x	1,50	x	8,76	= 87.932,88 t/km
7.1.3	Limpeza Mecanizada da Camada Vegetal Jazida:							
	Escavação do Sub-Leito = Volume Encontrado no QD Cubagem					=	6.692,00	m <sup>3</sup>
	Escavação do Revestimento Primario:							
	9.560,00	x	6,00	x	0,10	=	5.736,00	m <sup>3</sup>
							<b>12.428,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	Temos:							
	12.428,00	÷	5,00			=	2.485,60	m <sup>3</sup>

7.1.4 Expurgo de Jazida:  
2.485,60 x 0,30 = 745,68 m<sup>3</sup>

Fis. N° 046  
Proc. N° 299.1.21  
Rubrica

**7.2.0 SERVIÇOS DE SUB-LEITO (ATERRO)**

Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica, Escavação Sub-Leito = Volume encontrado no QD de

Cubagem: = **6.692,00 m<sup>3</sup>**

7.2.1 Transporte com Caminhão Basculante de 14m<sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa 8,76 km:

6.692,00 x 1,50 x 1,20 x 8,76 = **105.519,46 t/km**

7.2.2 Regularização do Sub-Leito:

9.560,00 x 7,00 = **66.920,00 m<sup>2</sup>**

**7.3.0 SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO**

7.3.1 Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:

9.560,00 x 6,00 x 0,10 = **5.736,00 m<sup>3</sup>**

7.3.2 Transporte com Caminhão Basculante de 14m<sup>3</sup> - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa = 8,76 Km:

5.736,00 x 1,50 x 1,20 x 8,76 = **90.445,25 t/km**

7.3.3 Execução de Revestimento Primário com Material de Jazida - Escavação Revestimento Primário:

9.560,00 x 6,00 x 0,10 = **5.736,00 m<sup>3</sup>**

7.3.4 Compactação de Aterro do Proctor Normal:

9.560,00 x 6,00 x 0,10 = **5.736,00 m<sup>3</sup>**

**7.4.0 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS**

7.4.1 Recuperação de Danos Físicos ao Meio Ambiente:

9.560,00 x 7,00 x 0,10 = **6.692,00 m<sup>3</sup>**

(Expurgo Jazida) = **745,68 m<sup>3</sup>**

**7.437,68 m<sup>3</sup>**

**7.5.0 OBRA DE ARTES CORRENTES (OAC)**

7.5.1 Corpo bueiro BSTC ø 0,40 mm:

7,00 x 3,00 = **21,00 m**

7.5.2 Corpo bueiro BSTC ø 0,60 mm:

7,00 x 1,00 = **7,00 m**

7.5.3 Corpo bueiro BSTC ø 1,00 mm:

7,00 x 1,00 = **7,00 m**

7.5.4 "Cabeceira" bueiro BSTC ø 0,40 m:

2,00 x 3,00 = **6,00 unid.**

7.5.5 "Cabeceira" bueiro BSTC ø 0,60 m:

2,00 x 1,00 = **2,00 unid.**

7.5.6 "Cabeceira" bueiro BSTC ø 1,00 m:

2,00 x 1,00 = **2,00 unid.**

**7.6.0 OBRA DE ARTES ESPECIAIS REFORMA PONTE DE MADEIRA**

7.6.1 Pilar

0,25 x 0,20 x 5,00 x 8,00 = **2,00 m<sup>3</sup>**

7.6.2 Transversina 01

0,25 x 0,20 x 5,00 x 4,00 = **1,00 m<sup>3</sup>**

7.6.3 Transversina 02

0,15 x 0,20 x 5,00 x 2,00 = **0,30 m<sup>3</sup>**

7.6.4 Balancim 01

0,25 x 0,20 x 1,50 x 8,00 = **0,60 m<sup>3</sup>**

7.6.5 Balancim 02

0,25 x 0,20 x 2,25 x 8,00 = **0,90 m<sup>3</sup>**

7.6.6 Longarina

0,25 x 0,20 x 14,00 x 4,00 = **2,80 m<sup>3</sup>**

7.6.7 Plataforma (Tabuleiro) 0,25 x 0,06

0,25 x 0,06 x 5,00 x 56,00 = **4,20 m<sup>3</sup>**

7.6.8 Contra-Ventamento

0,15 x 0,20 x 2,00 x 12,00 = **0,72 m<sup>3</sup>**

7.6.9 Passa Roda:

0,25 x 0,06 x 14,00 x 6,00 = **1,26 m<sup>3</sup>**

7.6.10 Guarda-Corpo

0,10 x 0,10 x 14,00 x 4,00 = **0,56 m<sup>3</sup>**

0,10 x 0,10 x 0,90 x 24,00 = **0,22 m<sup>3</sup>**

0,10 x 0,10 x 1,70 x 22,00 = **0,37 m<sup>3</sup>**

**1,15 m<sup>3</sup>**

7.6.11 Parafuso 75 mm x 3/8"

17,00 x 4,00 = **68,00 unid.**

7.6.12 Parafuso 50 mm x 3/8"

16,00 x 2,00 = **32,00 unid.**

7.6.13 Parafuso 3/8" x 20 cm:

55,00 x 4,00 = 220,00 unid.  
 15,00 x 6,00 = 90,00 unid.  
 311,00 unid.

Fls. Nº ~~014~~  
 Proc. Nº ~~2023/1/201~~  
 Rubrica

7.6.14 Prego 3x8: = 12,00 Kg.  
 7.6.15 Prego 2 1/2 x = 12,00 Kg.

**7.6.16 CARPINTARIA E TRANSPORTE**

7.6.16.1 Transporte Material em Caminhão Carroceria Cap. 9 Ton.  
 14,93 x 150,00 = 2.239,50 t/km  
 7.6.16.2 Mão de Obra: = 14,93 m³

**7.7.0 ATERRO SOBRE CABECEIRA**

7.7.1 Escavação e Carga de Material de Jazida com Escavadeira Hidráulica:  
 ( 20,10 x 5,00 x 2,50 ÷ 2,00 ) x 2,00 = 251,25  
 ( 20,10 x 2,00 x 2,50 ÷ 4,00 ) x 4,00 = 100,50  
 = 351,75 m³

7.8.2 Transporte com Caminhão Basculante de 14m³ - Rodovia com Revestimento Primário - DMT Fixa = 8,76 Km:  
 351,75 x 1,50 x 1,20 x 8,76 = 5.546,39 t/km

*João José Neves Ribeiro*  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA NAC. 110519330-6  
 CPF: 104.336.273-87


**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**  
**TRECHOS: 1º TRECHO - DO POVOADO MUINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO**  
**MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO**  
**APOLONIO.**  
**EXTENSÃO: 11.440,00 M/ 11,44 KM**

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO	TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
INICIO	01	061 38 21		1.800		061 54 80	
		96 96 854				96 96 442	
		061 39 25				061 55 70	
100		96 96 839		1.900		96 96 509	
		061 40 17				061 56 62	
		96 96 897				96 96 499	
200		061 40 98		2.000	08	061 57 62	
		96 96 942				96 96 498	
		061 41 93				061 58 69	
300		96 96 912		2.200		96 96 508	
		061 42 83				061 59 43	
		96 96 867				96 96 520	
400	02	061 43 68		2.280	09	061 59 70	BSTC Ø 0,60 M
		96 96 821				96 96 521	
		061 44 64				061 60 69	
500		96 96 769		2.300		96 96 504	BSTC Ø 0,60 M
		061 45 54				061 61 64	
		96 96 722				96 96 522	
600		061 46 40		2.400	10	061 62 61	
		96 96 678				96 96 535	
		061 47 35				061 63 61	
700	03	96 96 637		2.500	11	96 96 566	
		061 48 30				061 64 45	
		96 96 596				96 96 614	
800		061 49 05		2.600		061 65 30	BSTC Ø 0,60 M
		96 96 551				96 96 65	
		061 49 94				061 65 90	
900		96 96 487		2.700	12	96 96 752	
		061 50 54				061 67 00	
		96 96 470				96 96 896	
1.000	04/04A 05/05A	061 51 81	PONTE DE MADEIRA VÃO 11,50 M X RIO SÃO GERONIMO	2.800	13	061 68 87	
		96 96 412				061 69 89	
		061 52 60				061 69 89	
1.100	06	96 96 431	BSTC Ø 0,40 M	2.900		061 69 84	
		061 52 78				061 69 89	
		96 96 432				061 69 89	
1.200	07	061 53 81		3.000		96 96 808	
		96 96 442				96 96 808	
1.300				3.100			INICIO DO POV BOM SUCESSO
1.400				3.200			CRUZEIRO
1.500				3.300			TERMINO DO POV BOM SUCESSO
1.590				3.400			
1.600				3.500	14		
1.700							

**João José Neves Ribeiro**  
 Eng. Civil - CREA 2802/D-0/MG  
 CREA NAC. 110519330-8  
 CPF: 104.336.773-87

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
3.600		061 70 89	
		96 96 761	
3.700		061 71 99	
		96 96 696	
3.800		061 72 19	
		96 96 610	
3.900		061 72 78	
		96 96 525	
4.000	15	061 73 35	
		96 96 447	
		061 73 88	
4.100		96 96 359	
		061 74 56	
4.200		96 96 286	
		061 75 10	
4.300		96 96 202	
		061 75 68	
4.400		96 96 124	
		061 76 21	
4.500	16	96 96 030	
		061 76 72	
		96 95 941	
4.600		061 76 89	
		96 95 846	
4.700		061 77 61	
		96 95 779	
4.800		061 78 40	
		96 95 714	
4.900		061 78 79	
		96 95 627	
5.000	17	061 79 11	
		96 95 528	
5.100		061 79 71	
		96 95 454	
5.200		061 80 50	
		96 95 387	
5.300		061 81 23	
		96 95 313	
5.400			

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
5.500	18	061 82 19	
		96 95 286	
5.600		061 82 02	
		96 95 283	
5.700		061 83 94	
		96 95 318	
5.800		061 84 75	
		96 95 388	
5.900		061 86 63	
		96 95 450	
6.000	19	061 86 46	
		96 95 506	
		061 87 00	
6.100		96 95 593	
		061 87 55	
6.200		96 95 677	
		061 87 85	
6.300		96 95 772	
		061 88 16	
6.400		96 95 863	
		061 88 87	
6.500	20	96 95 940	
		061 89 67	
6.600		96 95 990	
		061 90 63	
6.700		96 95 037	
		061 91 36	
6.800		96 96 104	
		061 92 08	
6.900		96 96 175	
		061 92 82	
7.000	21	96 96 249	
		061 93 58	
7.100		96 96 318	
		061 94 33	
7.200		96 96 384	
		061 94 90	
7.300		96 96 464	

  
 João José Neves Ribeiro  
 Eng.º CIVIL - CREA 28002/D/MG  
 CREA N.º 110519330-6  
 CREA N.º 104.335-7-3-8-7

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
7.400		061 95 16 96 96 557	
7.500	22	061 95 45 96 96 559	
7.600		061 95 44 96 96 758	
7.700		061 95 42 96 96 855	
7.800		061 95 38 96 96 958	
7.900		061 95 25 96 97 706	
8.000	23	061 95 19 96 97 165	
8.100		061 95 51 96 97 258	INICIO FUNDADO BOA VISTA DOS RIBEIRO
8.200		061 96 24 96 97 334	
8.300		061 97 237 96 97 371	
8.400		061 98 07 96 97 420	
8.500	24	061 98 94 96 97 455	FUNDADO BOA VISTA DOS RIBEIRO
8.600		061 99 78 96 98 512	TERMINO DO FUNDADO BOA VISTA DOS RIBEIRO
8.700		062 00 22 96 97 605	
8.900		062 00 34 96 97 702	
9.000	25	062 00 39 96 97 802	JAZIDA
9.100		062 00 76 96 97 894	JAZIDA
9.200		062 01 34 96 97 984	
9.300		062 01 68 96 98 076	


TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
9.400		062 01 85 96 98 173	
9.500	26	061 02 28 96 98 262	
9.600		062 02 52 96 98 356	
9.700		062 02 97 96 98 446	
9.800		062 03 40 96 98 537	
9.900		062 04 10 96 98 632	
10.000	27	062 04 69 96 98 697	BSTC Ø 0,40 M
10.100		062 05 44 96 98 762	
10.200		062 06 18 96 98 832	
10.300		062 06 92 96 98 906	
10.400		062 07 55 96 98 979	
10.500	28	062 08 31 96 99 050	
10.600		062 08 84 96 99 136	
10.700		062 09 64 96 99 173	
10.800		062 10 57 96 99 169	
10.900		062 10 63 96 99 169	
11.000	29	062 11 63 96 99 169	FUNDADO TRASEIRA DO PREDIO
11.100		062 12 68 96 99 172	
11.200		062 13 61 96 99 128	

  
**Eng. José Neves Ribeiro**  
 CREA MAC. 110519330-4  
 PPF: 104.336.273-87



Fis. N° ~~599~~ 051  
Proc. N° ~~102~~  
Rubrica ~~102~~

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
1.1.300		062 14 54 96 99 086	
1.1.400		062 15 46 96 99 050	
1.1.440	30	062 15 57 96 99 048	FINAL DO TRECHO 01

  
João José Neves Ribeiro  
Eng. Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA/MAC: 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

TRECHOS: 2º TRECHO - POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/  
 ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE  
 EXTENSÃO: 6.780,00 M/ 6,78 KM  
 MUNICÍPIO: ICATU - MA

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO	TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
100	01	062 12 15	INÍCIO - POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO	1700	07	062 12 01	TERMINO DO POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO
		062 11 81		97 00 633			
		96 99 266		062 12 34			
140	02	062 11 73	BSTC Ø 0,80 M	1800	07	97 00 736	
		96 99 303		062 12 61			
		062 11 46		97 00 827			
200		96 99 348		1900	07	062 13 29	TERMINO DO POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO
		062 10 40		97 00 835			
		96 99 376		062 14 27			
300		062 09 68		2000	08	97 00 817	
		96 99 441		062 15 23			
		062 09 58		97 00 774			
400		96 99 466		2100	08	062 16 22	
		062 09 34		97 00 745			
		96 99 532		062 17 22			
425	03	062 09 34	BTTC Ø 0,80 M	2200	08	97 00 705	
		96 99 466		062 18 27			
		062 09 58		97 00 718			
500	04	96 99 532		2300	08	062 19 25	
		062 08 89		97 00 720			
		96 99 620		062 20 08			
600		062 08 92		2400	09	97 00 692	INÍCIO - POV. SANTA LUZIA
		96 99 726		062 22 24			
		062 09 08		97 00 695			
700		96 99 822		2500	09	062 22 24	
		062 09 81		97 00 693			
		96 99 882		062 23 04			
800		062 10 58		2600	09	97 00 650	
		96 99 950		062 24 03			
		062 10 91		97 00 678			
900	05	97 00 044		2700	10	062 24 57	BSTC Ø 1,00 M
		062 11 16		97 00 778			
		97 00 147		062 25 31			
1000		062 11 25		2800	10	97 00 831	
		97 00 250		062 26 25			
		062 11 42		97 00 888			
1100		97 00 337		2900	11	062 27 06	
		062 11 64		97 00 937			
		97 00 427					
1200		062 12 97		3000			
		97 00 529					
1300				3100			
1400				3200			
1500	06			3300			
1600				3400			

  
 João José Neves Ribeiro  
 Eng. Civil, CREA 2802/D-MA  
 CREA NAC. 110519330-6  
 CPF: 110433273-87

Fis. No 053  
 Pról. N° 2001-2004  
 JUDICIAL

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
3600		062 27 92	
		97 00 964	
3700		062 28 82	
		97 01 021	
		062 29 63	
3800		97 01 099	
		062 30 44	
3900		97 01 139	
		062 31 21	
4000	12	97 01 180	
		062 32 15	
		97 01 243	
4100		062 32 83	
		97 01 297	
4200		062 33 72	
		97 01 329	
4300		062 34 74	
		97 01 339	
4400		062 35 75	
		97 01 365	
4500	13	062 36 72	
		97 01 388	
4600		062 37 45	
		97 01 454	
4700		062 38 26	
		97 01 521	
4800		062 38 95	
		97 01 602	
4900		062 39 40	
		97 01 689	
5000	14	062 39 72	
		97 01 780	
5100		062 39 76	
		97 01 884	
5200		062 40 11	
		97 01 974	
5300			

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
5400		062 40 62	
		97 01 057	
5500	15	062 41 33	
		97 02 131	
		062 42 00	
5600		97 02 214	
		062 42 75	
5700		97 02 268	
		062 43 79	
5800		97 02 300	
		062 44 62	
5900		97 02 331	
		062 45 64	
6000	16	97 02 359	
		062 46 58	
6100		97 02 380	
		062 47 47	
6200		97 02 447	
		062 48 29	
6300		97 02 493	
		062 49 23	
6400		97 02 483	
		062 50 13	
6500	17	97 02 472	
		062 51 20	
6600	18	97 02 481	
		062 51 93	
6700	19	97 02 472	
		062 52 93	
6780	20	97 02 511	

TRECHO DO TRECHO  
 ENTORCIMENTO/CA  
 ESTRADA QUE LIGA O  
 POV. SALGADO AO POV.  
 BO AVISTA DO MANGRE

JAZIDA  
 JAZIDA

*Leandro Neves Ribeiro*  
 ENGR.º CIVIL CREA 280210-MB  
 10000818-5  
 CREA 110619330-5  
 CPF: 104.336.273-81

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL**  
**TRECHOS: 3º TRECHO - POVOADO SANTA ISABEL AO PALMEIRA**  
**EXTENSÃO: 4.480,00 M/ 4,48 KM**

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
INICIO	01	063 08 52	INICIO - POV. STª ISABEL
		97 11 744	
100		063 07 55	
		97 11 787	
200		063 06 55	
		97 11 821	
300		063 05 58	TERMINO DO POV. STª ISABEL
		97 11 844	
400		063 04 68	
		97 11 857	
500	02	063 03 62	
		97 11 858	
600		063 02 69	
		97 11 867	
700		063 01 67	
		97 11 864	
800		063 00 66	
		97 11 851	
900		062 99 66	
		97 11 842	
1.000	03	062 98 68	
		97 11 838	
1.100		062 97 66	
		97 11 828	
1.200		062 96 71	
		97 11 829	
1.300		062 95 73	
		97 11 834	
1.400		062 94 86	
		97 11 857	
1.500	04	062 94 14	
		97 11 941	
1.600		062 93 75	
		97 12 036	
1.700		062 93 73	
		97 12 136	
1.800		062 93 40	
		97 12 214	

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
1.900		062 92 54	
		97 12 283	
2.000	05	062 91 76	
		97 12 320	
2.100		062 90 79	
		97 12 314	
2.200		062 89 81	
		97 12 300	
2.300		062 88 86	
		97 12 332	
2.400		062 88 18	
		97 12 413	
2.500	06	062 87 78	
		97 12 498	
2.600		062 87 57	
		97 12 600	
2.700		062 87 41	
		97 12 702	
2.800		062 87 13	
		97 12 795	
2.900		062 86 80	
		97 12 885	
3.000	07	062 86 27	
		97 12 975	
3.100		062 85 80	
		97 13 059	
3.200		062 85 33	
		97 13 142	
3.300		062 84 88	
		97 13 233	
3.400		062 84 16	
		97 13 309	
3.500	08	062 83 67	INICIO DO POV. PALMEIRAS
		97 13 391	
3.600		062 83 97	
		97 13 493	
3.700		062 84 27	
		97 13 582	

*Handwritten signature*  
**José Neves Ribeiro**  
 Eng.º Civil - CREA 2882/DI-MG  
 CREA N.º 110519330-6  
 CREA - 104.338-27-3-8-7

Fis. N° 055  
 Proc. N° 699.1.2018  
 Rubrica

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
3.800		062 84 24 97 13 682	ENTRONCAMENTO C/ ESTRADA DE ACESSO AP POV. SERRAVALIA
3.900		062 84 23 97 13 786	
4.000	09	062 84 93 97 13 858	
4.100		062 85 64 97 13 929	
4.200		062 86 33 97 14 002	
4.300		062 86 96 97 14 076	
4.400		062 87 55 97 14 157	
4.480	10	062 88 07 97 14 206	FINAL DO TRECHO RAMPA (CAIS)

  
**JOÃO JOSÉ NEVES RIBEIRO**  
 Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
 CREA NAC 110549330-5  
 CPF: 104.336.273-87

Fls. Nº 036  
 Proc. Nº 699.12024  
 Rubrica

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 TRECHOS: 5º TRECHO - DO POVOADO VISTA ALEGRE/POV. BOCA DA MATA/ POV. BOM  
 PASSAR/ POV. TIMBO/ POV. ITATUABA.  
 EXTENSÃO: 9.560,00 M/ 9.56 KM

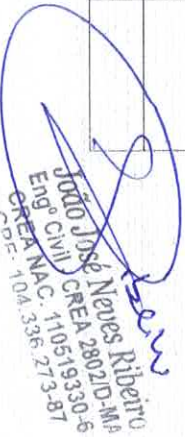
TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO	TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
INICIO	01	061 04 14	INICIO	1.800		061 19 90	
		96 98 313				96 98 764	
100		061 98 10		1.900	06	061 20 91	BSTC Ø 0,40 M
		96 98 373				96 98 782	
200		061 06 03		2.000	07	061 21 90	
		96 98 423				96 98 816	
300		061 06 80		2.100		061 22 99	TERMINO DO POV. BOCA DA MATA
		96 98 487				96 98 824	
400		061 07 61		2.200		061 24 01	
		96 98 553				96 98 859	
500	02	061 08 69		2.300		061 24 75	
		96 98 551				96 98 923	
600		061 09 71		2.400		061 25 40	
		96 98 576				96 99 005	
700		061 10 80	INICIO DO POV. BOCA DA MATA	2.500	08	061 26 00	
		96 98 586				96 99 092	
800		061 11 75		2.600		061 26 69	
		96 98 612				96 99 179	
900		061 12 83		2.700		061 27 63	
		96 98 634				96 99 200	
1.000	03	061 13 80	BSTC Ø 1,00 M	2.800		061 28 66	
		96 98 620				96 99 186	
1.100		061 14 39		2.900		061 29 59	
		96 98 692				96 99 167	
1.200		061 14 60		3.000	09	061 30 66	
		96 98 801				96 99 146	
1.300		061 14 94		3.100		061 31 73	
		96 98 884				96 99 130	
1.370	04	061 15 71	BSTC Ø 1,00 M S/ CABECEIRA	3.200		061 32 74	
		96 98 887				96 99 111	
1.400		061 15 98		3.300		061 33 80	
		96 98 864				96 99 106	
1.500	05	061 16 87		3.400		061 34 79	
		96 98 814				96 99 134	
1.600		061 17 87		3.500	10	061 35 78	
		96 98 805				96 99 158	
1.700		061 18 86		3.600		061 36 81	
		96 98 789				96 99 182	

*José Naves Ribeiro*  
 Eng.º CIVIL - CREA 2802/D-MG  
 CREA/MG: 110519330-6  
 R.F. 104.335.273-87

Pls. N° 057  
 Proc. N° 699.1.2017  
 Matrícula

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
3.700		061 37 87 96 99 206	
3.715	11	061 38 06 96 99 222	BSTC Ø 0,40 M
3.800		061 38 53 96 99 284	INICIO DO PAVIMENTO EM PASSAR
3.900		061 39 54 96 99 289	
3.925	12	061 39 86 96 99 319	BSTC Ø 0,60 M
4.000	13	061 40 11 96 99 381	TERMINO DO PAVIMENTO BOM PASSAR
4.100		061 40 46 96 99 479	
4.200		061 40 62 96 99 583	
4.300		061 41 03 96 99 678	
4.400		061 41 42 96 99 771	
4.500	14	061 41 87 96 99 869	
4.600		061 42 25 96 99 966	
4.700		061 42 72 97 00 061	
4.800		061 43 35 97 00 145	
4.900		061 44 14 97 00 223	
5.000	15	061 44 85 97 00 284	
5.100		061 45 61 97 00 367	
5.200		061 46 26 97 00 444	
5.300		061 46 88 97 00 528	

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
5.400		061 47 41 97 00 619	
5.500	16	061 48 13 97 00 697	
5.600		061 48 78 97 00 780	
5.700		061 49 21 97 00 875	
5.800		061 49 63 97 00 970	
5.900		061 50 47 97 01 045	INICIO DO POV. TIMBO
6.000	17	061 51 02 97 01 126	
6.100		061 51 43 97 01 221	
6.200		061 51 70 97 01 322	TERMINODO POV. TIMBO
6.300		061 51 73 91 01 420	
6.400	18	061 51 29 97 01 503	BSTC Ø 0,40 M
6.500	19	061 51 41 97 01 614	
6.600		061 51 61 97 01 727	
6.700		061 51 38 97 01 816	
6.800		061 50 86 97 01 910	
6.900		061 51 19 97 02 004	
7.000	20	061 51 89 97 02 086	
7.100		061 52 61 97 02 164	
7.200		061 53 21 97 02 251	

  
 João José Neves Ribeiro  
 Eng.º CIVIL CREA 280210-MB  
 CREA MAC. 110519330-6  
 CDE. 104.336.273-87

058  
 650  
 10/27

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
7.300		061 53 15 97 02 346	
7.340	21/22	061 53 38 97 02 420	FRONTE DE MADEIRA -VAO 14,00 M
7.400		061 53 58 97 02 448	
7.500	23	061 53 54 97 02 540	
7.600		061 53 85 97 02 637	
7.700		061 54 15 97 02 750	
7.800		061 54 39 97 02 848	
7.900		061 54 47 97 02 947	
8.000	24	061 54 79 97 03 051	
8.100		061 55 09 97 03 144	
8.200		061 55 50 97 03 246	
8.300		061 55 97 97 03 349	
8.400		061 56 39 97 03 448	
8.500	25	061 56 89 97 03 535	
8.600		061 57 50 97 03 631	
8.700		061 57 26 97 03 681	
8.800		061 59 18 97 03 731	
8.900		061 60 05 97 03 782	
9.000	26	061 60 98 97 03 842	

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
9.100		061 61 85 97 03 895	
9.200	27	061 62 91 97 03 956	ENTRADA POVOADO TATUABA
9.300		061 62 74 97 04 039	
9.400		061 62 43 97 04 145	
9.500	28	061 62 67 97 04 242	POVOADO TATUABA
9.560	29	061 62 87 97 04 307	FINAL DO TRECHO

*Handwritten signature*  
 João José Neves Ribeiro  
 Engº CIVIL - CREA 280210-MA  
 CREA NAC. 110519330-6  
 Prof. 104.336.273-81



No 59  
 Pror. No 699  
 Matr.

**OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS**  
**POVOADO: 4º TRECHO - DA ESTRADA VICINAL PALMEIRA AO POVOADO**  
**SERRARIA**  
**EXTENSÃO: 3.400,00 M/ 3,40 KM**

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
INICIO	01	062 84 28	INICIO ENTORNCAMENTO / ESTRADA VICINAL DE PALMEIRA
		97 13 788	
100		062 83 46	
200		97 13 839	
300		062 82 49	
400		97 13 830	
500	02	062 81 46	
600		97 13 804	
700		062 80 64	
800		97 13 754	
900		062 79 81	
1000		97 13 692	
1100	03	062 78 96	
1200		97 13 628	
1300		062 78 04	
1400		97 13 610	
1500		062 77 12	
1600		97 13 595	
1700		062 76 09	
1800		97 13 555	
		062 75 17	
		97 13 542	
		062 74 22	
		97 13 520	
		062 73 26	
		97 13 539	
		062 72 25	
		97 13 588	
		062 71 28	
		97 13 596	
	04	062 70 24	
		97 13 611	
		062 69 20	
		97 13 630	
		062 68 39	
		97 13 632	
		062 67 42	
		97 13 613	

TRECHO	FOTO	UTM	OBJETO
1900		062 66 48	
2000		97 13 589	
2100	05	062 65 75	
2200		97 13 633	
2300		062 65 64	
2400		97 13 721	
2500	06	062 64 77	
2600		97 13 751	
2700		062 63 73	
2800		97 13 749	
2900		062 62 76	
3000		97 13 755	
		062 61 84	
		97 13 777	
		062 60 88	INICIO DO POV. SERRARIA
		97 13 828	
		062 59 90	
		97 13 857	
		062 58 94	
		97 13 895	
		062 57 95	
		97 13 888	
	07	062 57 13	
		97 13 945	
		062 56 22	
		97 13 974	
		062 55 26	
		97 13 995	
		062 54 17	
		97 13 992	
	08	062 53 22	
		97 13 988	
			FINAL / CAIS

  
**João José Ribeiros**  
 Eng.º CIVIL - CREA 2082/D.M.P.  
 CREA NAC 1.10519330-6  
 CREA 104.335-2/3-87

TRECHO 01

Proj. Nº 060  
Proc. Nº 699,1/2017  
RUBRICA

FOTO 01 INICIO DA ESTRADA – 0 KM



FOTO 02 - 500 M



FOTO 03 – 1.000 M



FOTO 04 – 1.400 M –PONTE DE MADEIRA –  
VÃO 11,50 M S/ O RIO SÃO GERONIMO



FOTO 04 A – 1.400 M –PONTE DE MADEIRA –  
VÃO 11,50 M S/ O RIO SÃO GERONIMO



FOTO 05 – 1.400 M –PONTE DE MADEIRA –  
VÃO 11,50 M S/ O RIO SÃO GERONIMO



FOTO 05 A – 1.400 M –PONTE DE MADEIRA –  
VÃO 11,50 M S/ O RIO SÃO GERONIMO

FOTO 06 – 1.500 M



  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

TRECHO 01

06/12/2011  
629/2011  
Nubica



FOTO 07 1.590 M - BSTC  $\varnothing$  0,40 M

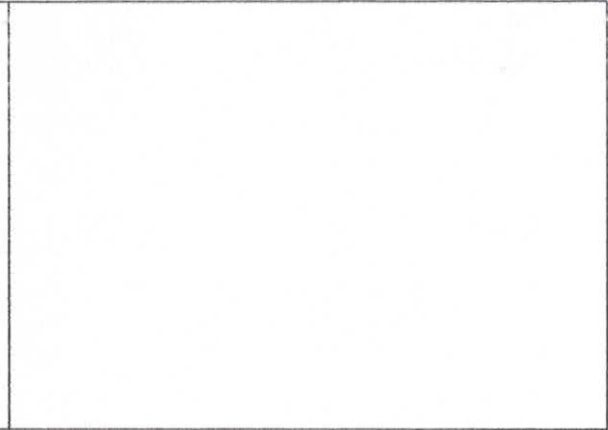


FOTO 08 - 2.000 M



FOTO 09 - 2.280 M- BSTC  $\varnothing$  0,60 M



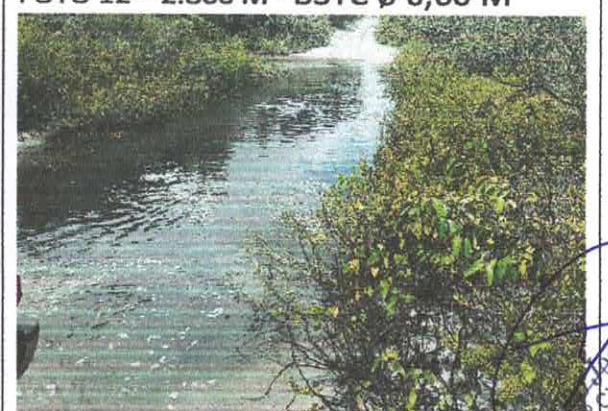
FOTO 10 - 2.500 M -BSTC  $\varnothing$  0,60 M



FOTO 11 - 2.500 M



FOTO 12 - 2.800 M - BSTC  $\varnothing$  0,60 M



ENG. ROSE THAYES RIBEIRO  
CREA NAC. 110519330  
CPF. 104.336.273-9

TRECHO 01

062  
Proc. Nº 699/2011  
Rubrica

FOTO 13 – 3.000 M



FOTO 14 – 3.500 M

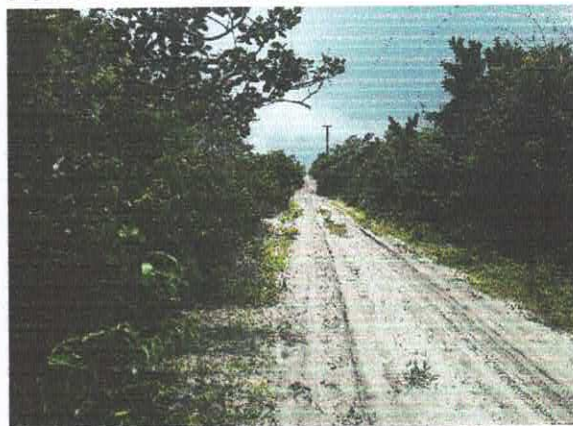


FOTO 15 – 4.000 M



FOTO 16 – 4.500 M



FOTO 17 – 5.00M M



FOTO 18 – 5.500 M



Jose José Neves Ribeiro  
Eng. Civil - CREA 280210-M  
CREA MAC - 110519333  
CPF: 104.334.222-2

TRECHO 01

Proj. Nº 063  
Proc. Nº 2001/201  
Núncia

FOTO 19 – 6.000 M



FOTO 20 – 6.500 M



FOTO 21 – 7.000 M



FOTO 22 – 7.500 M



FOTO 23 – 8.000 M



FOTO 24 – 8.500 M – POV. BOA VISTA DOS RIBEIROS



FOTO 25 – 9.000 M - JAZIDA



FOTO 26 – 9.500 M



*[Handwritten signature]*  
Eng.º Civil - CRE 2802/D. MA  
CREA MAC 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

TRECHO 01

064  
DIREC. Nº  
MUNICIPA

FOTO 27 – 10.000 M



FOTO 28 – 10.500 M




FOTO 29 – 11.000 M



FOTO 30 – 11.440 M – FIM DO TRECHO



  
João José Neves Ribeiro  
Eng.º Civil, CREA 2802/D-MA  
CREA MAC. 110519330-6  
PPS: 104.336.273-87

TRECHO 02

065  
Proc. Nº 69912/17  
Habrita

FOTO 01 – INICIO - POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO



FOTO 02 – 140,00 M - BSTC Ø 0,80 M



FOTO 03 – 425,00 M - BTTC Ø 0,80 M



FOTO 04 – 500,00 M



FOTO 05 – 1.000,000 M



FOTO 06 – 1.500,00 M



FOTO 07 – 2.000,00 M -TERMINO DO POV. ITAPERÁ DO APOLÔNIO



FOTO 08 – 2.500,00 M



TRECHO 02

066  
Nº 099/201  
SUBICA

FOTO 09 – 3.000,00 M -INICIO - POV.  
SANTA LUZIA

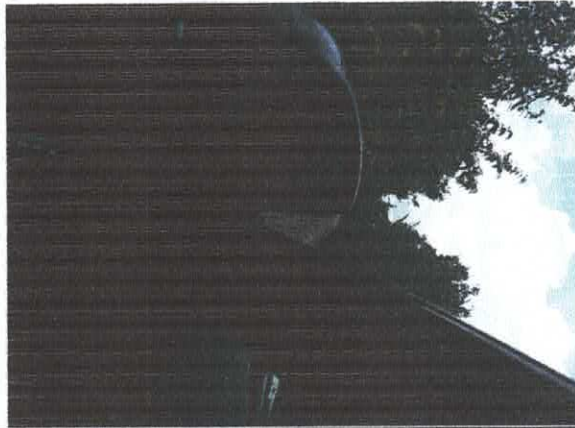


FOTO 10 – 3.200,00 M - BSTC Ø 1,00 M



FOTO 11 – 3.500,00 M



FOTO 12 – 4.000,00 M



FOTO 13– 4.500,00 M



FOTO 14 – 5.000,00 M





**TRECHO 02**

067  
B99,1201  
17

**FOTO 15 – 5.500,00 M**



**FOTO 16 – 6.000,00 M**



**FOTO 17 – 6.500,00 M**



**FOTO 18 - 6.600,00 M – JAZIDA**



**FOTO 19 – 6.700,00 M – JAZIDA**



**FOTO 20 – 6.780,00 M - TREMINO DO TRECHO  
ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O  
POV. SALGADO AO POV. BO AVISTA DO  
MANROE**



# TRECHO 03

068  
PROJ. Nº 099/2011  
SABOTICA

FOTO 01 – INICIO DE TRECHO - POV. SANTA ISABEL



FOTO 02 – 500,00 M



FOTO 03 – 1.000,00 M



FOTO 04 – 1.500,00 M



FOTO 05 – 2.000,00 M



FOTO 06 – 2.500,00 M



FOTO 07 – 3.000,00 M



FOTO 08 – 3.500,00 M - INICIO DO POV. PALMEIRAS

TRECHO 03

069  
EPP-1-2021  
MADUCA

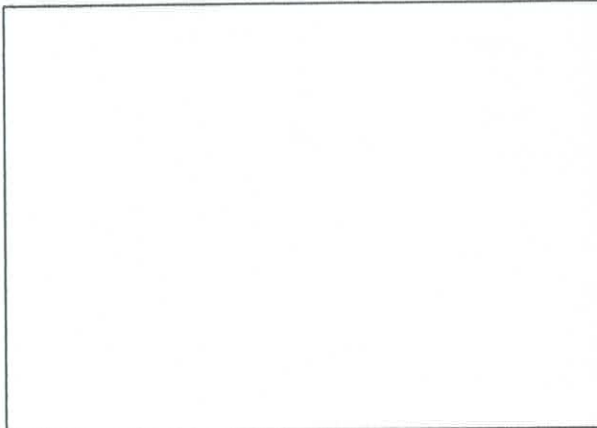


FOTO 09 - 4.000,00 M - POVOADO PALMEIRAS



FOTO 10 - 4.480,00 M - FINALDO TRECHO RAMPA (CAIS)



# TRECHO 04

070  
Doc N° 099/1025  
17/03/2010

FOTO 01 — INICIO ENTRONCAMENTO C/ ESTRADA VICINAL DE PALMEIRA



FOTO 02 — 500,00 M



FOTO 03 — 1.000,00 M



FOTO 04 — 1.500,00 M



FOTO 05 — 2.000,00 M



FOTO 06 — 2.500,00 M



FOTO 07 - 3.000,00 — POV. SERRARIA



FOTO 08 — 3.4000,00 M FINAL — CAIS



# TRECHO 05

076  
C.Nº 699/2011  
Abolica

FOTO 01 – INICIO DO TRECHO



FOTO 02 – 500,00 M



FOTO 03 – 1.000,00 M - BSTC Ø 1,00 M  
EXISTENTE S/ CABECEIRA



FOTO 04 – 1.370,00 M



FOTO 05 – 1.500,00 M



FOTO 06 – 1.900,00 M - BSTC Ø 0,40 M

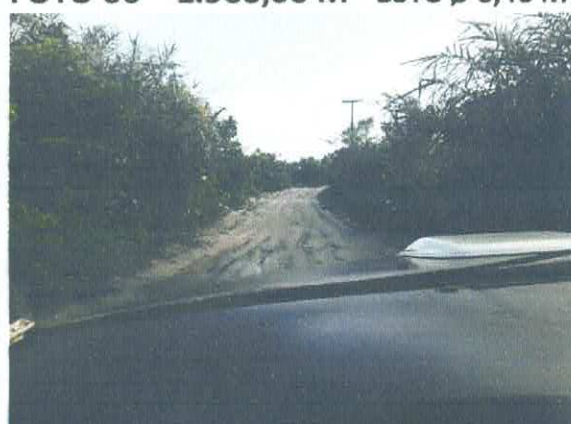


FOTO 07 – 2.000,00 M



FOTO 08 – 2.500,00 M



TRECHO 05

072  
18/09/2011  
11:17:04

FOTO 09 – 3.000,00 M



FOTO 10 – 3.500,00 M



FOTO 11 – 3.715,00 M - BSTC Ø 0,40 M



FOTO 12 – 3.925,00 - BSTC Ø 0,60 M



FOTO 13 – 4.000,00 M



FOTO 14 – 4.500,00 M



FOTO 15 – 5.000,00 M



FOTO 16 – 5.500,00 M



**TRECHO 01:** O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/  
POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS  
RIBEIROS/ POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO.

**EXTENSÃO:** 11,44 KM

**VAZÃO BUEIROS**

1) Trecho 1.590,00 m – FOTO 07

UTM 06 15 260/ 99 96 341

Bacia: 20,00 x 25,00

Área= 500,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 500,00}{60} \quad Q = 1.266,66$$

$$Q = 1.266,66 \times 1,10 = 1.393,33 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,40 m

2) Trecho 2.280,00 m – FOTO 09

UTM 06 15 943/ 96 96 52

Bacia: 35,00 x 30,00

Área= 1.050,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 1.050,00}{60} \quad Q = 2.660,00$$

$$Q = 2.660,00 \times 1,10 = 1.926,00 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,60 m

3) Trecho 2.400,00 m – FOTO 10

UTM 06 16 069/ 96 96 504

Bacia: 26,00 x 32,00

Área= 832,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 832,00}{60} \quad Q = 2.107,73$$

$$Q = 2.107,73 \times 1,10 = 2.318,50 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,60 m

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
PE: 104.336.273-87

4) Trecho 2.800,00 m – FOTO 12

UTM 03 98 138/ 98 46 138

Bacia: 32,00 x 40,00

Área= 1.280,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 1.280,00}{60} \quad Q = 3.242,00$$

$$Q = 3.242,00 \times 1,10 = 3.566,93 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,60 m

5) Trecho 10.000,00 m – FOTO 27

UTM 062 04 62/ 96 98 697

Bacia: 17,00 x 30,00

Área= 510,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 510,00}{60} \quad Q = 1.292,00$$

$$Q = 1.292,00 \times 1,10 = 1.421,20 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,40 m

**TRECHO 02:** POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO POV. BOA VISTA DO MANROE.

**EXTENSÃO:** 6,78 KM

**VAZÃO BUEIROS**

1) Trecho 425,00 m – FOTO 02

UTM 062 11 73/ 96 99 303

Bacia: 35,00 x 50,00

Área= 1.750,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 1.750,00}{60} \quad Q = 4.433,33$$

$$Q = 4.433,33 \times 1,10 = 4.876,66 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,80 m

2) Trecho 140,00 m – FOTO 03

UTM 062 09 58/ 96 99 466

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87



075  
Nº 6991/2024  
11/17/24

Bacia: 56,00 x 80,00

Área= 4.480,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 4.480,00}{60} \quad Q = 11.349,33$$

$$Q = 11.349,33 \times 1,10 = 12.484,26 \text{ L/mim}$$

Optamos por BTTC Ø 1,00 m

3) Trecho 3.200,00 m – FOTO 10

UTM 062 24 57/ 97 00 718

Bacia: 40,00 x 60,00

Área= 2.400,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 2.400,00}{60} \quad Q = 6.080,00$$

$$Q = 6.080,00 \times 1,10 = 6.668,00 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 1,00 m

**TRECHO 05: DO POVOADO VISTA ALEGRE/ POVOADO BOCA DA MATA/ POVOADO BOM PASSAR/ POVOADO TIMBO/ POVOADO TATUABA.**

**EXTENSÃO: 9,56 KM**

**VAZÃO BUEIROS**

1) Trecho 1.000,00 m – FOTO 03

UTM 061 13 80/ 96 98 620

Bacia: 45,00 x 55,00

Área= 2.475,00 m<sup>2</sup>

Temos:


$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 2.475,00}{60} \quad Q = 6.270,00$$

$$Q = 6.270,00 \times 1,10 = 6.897,00 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 1,00 m

2) Trecho 1.900,00 m – FOTO 06

UTM 061 20 91/ 96 98 782

  
João José Neves Ribeiro  
Engº CIVIL - CREA 2802/D-MA  
CREA MAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

Bacia: 25,00 x 30,00

Área= 750,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 750,00}{60} \quad Q = 1.900,00$$

$$Q = 1.900,00 \times 1,10 = 2.090,00 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,40 m

3) Trecho 3.715,00 m – FOTO 11

UTM 061 38 06/ 96 99 222

Bacia: 17,00 x 35,00

Área= 595,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 595,00}{60} \quad Q = 1.507,33$$

$$Q = 1.507,33 \times 1,10 = 1.658,06 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,40 m

4) Trecho 3.925,00 m – FOTO 12

UTM 061 39 86/ 96 99 319

Bacia: 20,00 x 55,00

Área= 1.100,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 1.100,00}{60} \quad Q = 2.786,66$$

$$Q = 2.786,66 \times 1,10 = 3.065,33 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,60 m

5) Trecho 6.400,00 m – FOTO 18

UTM 061 51 29/ 97 01 509

Bacia: 15,00 x 36,00

Área= 540,00 m<sup>2</sup>

Temos:

$$Q = \frac{I \times A}{60} \Rightarrow \frac{152,00 \times 540,00}{60} \quad Q = 1.368,00$$

$$Q = 1.368,00 \times 1,10 = 1.504,80 \text{ L/mim}$$

Optamos por BSTC Ø 0,40 m

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 TRECHOS: O POVOADO MOINHO/ POVOADO BOM SUCESSO/ POVOADO MATA DO SÃO MIGUEL/ POVOADO BOA VISTA DOS RIBEIROS/  
 POVOADO ITAPERÁ DO APOLONIO. EXTENSÃO: 11,44 KM  
 EXTENSÃO: 11,44 KM

TRECHO - 01

Extensão da Plataforma 11.440,00 M  
 Largura da Plataforma 6,00 M  
 Distância Entre Estradas 20,00 M  
 Espessura Aproximada da Camada 0,20 M  
 Peso Específico 1,50 T/M³  
 Empilhamento 20,00 %

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO JAZIDA	SUB - TRECHO				TAMANHO DO SUB - TRECHO (M)	VOLUME (M³)	VOLUME EXPLORADO (M³)	PESO (T)	DIST.FIXA (KM)	TAMANHO MÉDIO DO SUB - TRECHO (M)	MT - SUB - TRECHO (M)			
		E	000	000,0	ATE								E	225	00
JAZIDA 01	0620039	E	000	000,0	ATE	E	225	00	4.500,00	3.150,00	3.780,00	5.670,00	000	2,25	12.757,50
		E	225	000,0	ATE	E	450	00	4.500,00	3.150,00	3.780,00	5.670,00	000	2,25	12.757,50
		E	000	000,0	ATE	E	610	00	1.220,00	854,00	1.024,80	1.872,00	000	2,25	4.212,00
		E	610	000,0	ATE	E	610	00	1.220,00	854,00	1.024,80	1.872,00	000	2,25	4.212,00
									11.440,00	9.609,60	15.084,00			33.939,00	

*João José Neves Ribeiro*  
 Eng. CIV - CREA 28020-D-MA  
 CREA NAC. 1105193330-6  
 CPF: 104.336.2173-87

070  
 099/201  
 N.º  
 070

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 TRECHOS: POV. ITAPERÁ DO APOLONIO/ POV. SÃO JOÃO/ POV. SANTA LUZIA/ ENTRONCAMENTO C/ A ESTRADA QUE LIGA O POV. SALGADO AO  
 POV. BOA VISTA DO MANROE. EXTENSÃO: 6,78 KM  
 EXTENSÃO: 6,78 KM

TRECHO - 02

Extensão da Plataforma 11 440,00 M  
 Largura da Plataforma 6,00 M  
 Distância Entre Estacas 20,00 M  
 Espessura Aproximada da Camada 0,20 M  
 Peso Específico 1,50 T/M³  
 Empilhamento 20,00 %

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO JAZIDA	SUB - TRECHO				TAMANHO DO SUB - TRECHO (M)	VOLUME DO SUB - TRECHO (M³)	VOLUME EXPLORADO (M³)	PESO (T)	DIST. FIXA (KM)	TAMANHO MÉDIO DO SUB - TRECHO (M)	MT - SUB - TRECHO (M)			
		E	000	00,0	ATE								E	165	00
BOTA FORA 02	0620039	E	000	00,0	ATE	E	165	00	3 300,00	2 310,00	2 772,00	4 158,00	000	1,65	6 860,70
		E	165	00,0	ATE	E	330	00	3 300,00	2 310,00	2 772,00	4 158,00	000	1,65	6 860,70
		E	000	00,0	ATE	E	90	00	90,00	63,00	75,60	113,40	000	1,65	187,11
		E	90	00,0	ATE	E	180	00	90,00	63,00	75,60	113,40	000	1,65	187,11
									6 780,00	5 695,20	8 542,80			14 095,62	

*(Assinatura)*  
 Eng.º José Nelsons Ribeiro  
 CREA Nº 280410-MP  
 CREA Nº 110519330-06  
 CREA Nº 104.3339.273-87  
 CPF: 104.333.927-3-87

*079*  
~~09129~~

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
 TRECHOS: POVOADO SANTA ISABEL AO POVOADO PALMEIRA. EXTENSÃO: 4,480 M  
 EXTENSÃO: 4,48KM

TRECHO - 03

Extensão da Plataforma 11 440,00 M  
 Largura da Plataforma 6,00 M  
 Distancia Entre Estacas 20,00 M  
 Espessura Aproximada de Camada 0,20 M  
 Peso Especifico 1,50 T/M³  
 Empilhamento 20,00 %

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO JAZIDA	SUB - TRECHO				TAMANHO DO SUB - TRECHO (M)	VOLUME (M³)	VOLUME EXPLORADO (M³)	PESO (T)	DIST. FIXA (KM)	TAMANHO MÉDIO DO SUB - TRECHO (M)	MT - SUB - TRECHO (M)
		E	000	00,0	ATÉ							
0620039		E	000	00,0	ATÉ	E	000	00	2 800,00	2,80	-	19 756,80
		E	2800	00,0	ATÉ	E	2 800	00	7 056,00	0,00	0,56	19 756,80
		E	000	00,0	ATÉ	E	560	00	940,80	0,00	0,56	790,27
		E	560	00,0	ATÉ	E	1 120	00	940,80	0,00	0,56	790,27
		E	1120	00,0	ATÉ	E	1 680	00	940,80	0,00	0,56	790,27
9697802		E	1680	00,0	ATÉ	E	2 240	00	1 411,20	0,00	0,56	790,27
								12 880,00	5 171,20	19 756,80		42 674,68

*João José Neves Ribeiro*  
 Eng. CIVIL - CREA 2892/DI-MMA  
 CREA NAC. 1105193-5  
 C.P.F.: 104.336.273-87

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
TRECHOS: DO ENTRONCAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE PALMEIRAS AO POVOADO SERRARIA. EXTENSÃO: 3,400 M  
EXTENSÃO: 3,400KM

TRECHO - 04

Extensão da Plataforma 11 440,00 M  
Largura da Plataforma 6,00 M  
Distância Entre Estacas 20,00 M  
Espessura Aproximada de Camada 0,20 M  
Peso Específico 1,50 T/M³  
Empilhamento 20,00 %

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO JAZIDA	SUB - TRECHO				TAMANHO DO SUB - TRECHO (M)	VOLUME (M³)	VOLUME EXPLORADO (M³)	PESO (T)	DIST. FIXA (KM)	TAMANHO MÉDIO DO SUB - TRECHO (M)	MT - SUB - TRECHO (M)			
		E	ATE	E	ATE										
0620039		E	000	0,00	ATE	E	3.420,00	00	7.840,00	5.488,00	6.585,60	9.878,40	3,92	-	38.723,33
		E	8640	0,00	ATE	E	7.840,00	00	7.840,00	5.488,00	6.585,60	9.878,40	3,92	-	38.723,33
		E	000	0,00	ATE	E	850,00	00	850,00	595,00	714,00	714,00	1.071,00	0,85	910,35
		E	850	0,00	ATE	E	1.700,00	00	850,00	595,00	714,00	714,00	1.071,00	0,85	910,35
9697802		E	1700	0,00	ATE	E	2.550,00	00	850,00	595,00	714,00	1.071,00	0,85	910,35	
		E	2590	0,00	ATE	E	3.400,00	00	850,00	595,00	714,00	1.071,00	0,85	910,35	
						19.080,00		16.027,20	24.040,80					81.088,06	

*Jose Neves Ribeiro*  
 J000 Jose Neves Ribeiro  
 Eng.º Civil - CREA 280210-M-MA  
 CREA NAC. 110519330-6  
 CPF: 104.3336.273-8-1

080  
 200120

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
TRECHOS: DO POVADO VISTA ALEGRE/ POVADO BOCA DA MATA/ POVADO BOM PASSAR/ POVADO TIMBO/ POVADO ITATUBA. EXTENSÃO:  
9,560 M  
EXTENSÃO: 9,56KM

TRECHO - 05

Extensão da Plataforma 11.440,00 M  
Largura da Plataforma 6,00 M  
Distância Entre Estacas 20,00 M  
Espessura Aproximada da Camada 0,20 M  
Peso Específico 1,50 T/M³  
Empilhamento 20,00 %

JAZIDA UTILIZADA	LOCALIZAÇÃO JAZIDA	SUB - TRECHO				TAMANHO DO SUB - TRECHO (M)	VOLUME (M³)	VOLUME EXPLORADO (M³)	PESO (T)	DIST.FIXA (KM)	TAMANHO MÉDIO DO SUB - TRECHO (M)	MT - SUB - TRECHO (M)						
		E	ATE	E	E													
0620039		E	000	0,00	ATE	E	757,00	00	757,00	00		72.204,17						
		E	757	0,00	ATE	E	757,00	00	15.140,00	5.299,00	6.358,80	9.538,20	7,57					
		E	000	0,00	ATE	E	114,00	00	2.390,00	1.673,00	2.007,60	3.011,40	0,00	1,19				
		E	119	0,00	ATE	E	238,00	00	2.390,00	1.673,00	2.007,60	3.011,40	0,00	1,19				
9697802		E	238	0,00	ATE	E	357,00	00	2.390,00	1.673,00	2.007,60	3.011,40	0,00	1,19				
		E	357	0,00	ATE	E	476,00	00	2.390,00	1.673,00	2.007,60	3.011,40	0,00	1,19				
												32.270,00	20.748,00	31.122,00				158.742,62

*João José Neves Ribeiro*  
Eng. Civil - CREA 2802/D-MA  
CRA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87



082  
~~699/2020~~  
~~11~~

## PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

As áreas de jazidas, degradadas pelas retiradas dos materiais necessários à Recuperação de Estradas Vicinais no trecho: Sede ao **Trecho 01:** O Povoado Moinho/ Povoado Bom Sucesso/ Povoado Mata do São Miguel/ Povoado Boa Vista dos Ribeiros/ Povoado Itapera do Apolonio. Extensão: 11,44 Km - **Trecho 02:** Pov. Itapera do Apolonio/ Pov. São João/ Pov. Santa Luzia/ Entroncamento c/ a Estrada Que Liga o Pov. Salgado ao Pov. Boa Vista do Manroe. Extensão: 6,78 Km - **Trecho 03:** Povoado Santa Isabel ao Povoado Palmeira. Extensão: 4,48 Km - **Trecho 04:** do Entroncamento da Estrada Vicinal de Palmeiras ao Povoado Serraria. Extensão: 3,40 Km - **Trecho 05:** do Povoado Vista Alegre/ Povoado Boca da Mata/ Povoado Bom Passar/ Povoado Timbo/ Povoado Itatuaba. Extensão: 9,56 Km, Município de Icatu - MA, composto de 35,66 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) 30 de junho de 2020.

  
João José Neves Ribeiro  
Engº Civil - CREA 2802/D-MA  
CREA NAC. 110519330-6  
CPF: 104.336.273-87



TRECHO 05

093  
~~699/2011~~  
L. 1002

FOTO 17 - 6.000,00 M



FOTO 20 - 7.000,00 M



FOTO 21 - 7.340,00 M - PONTE DE MADEIRA VÃO 13,00 X 4,00 M



FOTO 22 - 7.340,00 M - PONTE DE MADEIRA VÃO 13,00 X 4,00 M



FOTO 23 - 7.500,00 M



FOTO 24 - 8.000,00 M



**TRECHO 05**

OPC  
Nº 099/1/2011  
Data

**FOTO 25 – 8.500,00 M**



**FOTO 26 – 9.000,00 M**



**FOTO 27 – 9.200,00 M – ENTRADA DO PAV. TATUABA**



**FOTO 28 – 9.500,00 M – POVOADO TATUABA**



**FOTO 29 – 9.560 M – FINAL DO TRECHO**



085  
~~032/2021~~  
~~1704~~

## PLANO DE SUSTENTABILIDADE

### 1. APRESENTAÇÃO

- 1.1. Proposta SICONV Nº: 005454/2020
- 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\$ 1.426.291,87
- 1.5. Valor do repasse: R\$ R\$ 1.1.384.794,37
- 1.6. Valor de Contrapartida: R\$ 41.542,50
- 1.7. Prazo de vigência: 31/03/2022
- 1.8. Data da assinatura: 15/03/2020

### 2. OBJETIVOS DO CONTRATO

Com a execução desta obra de SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATU/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.

#### 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	NAO	NÃO SE APLICA	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 expectativa de vida útil do objeto		X		Realização de manutenção e conservações necessárias
OUTROS					



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

087  
Nº 099/2021  
Data

## 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), 09 de janeiro de 2021.

---

Walace Azevedo Mendes  
Prefeito Municipal

---

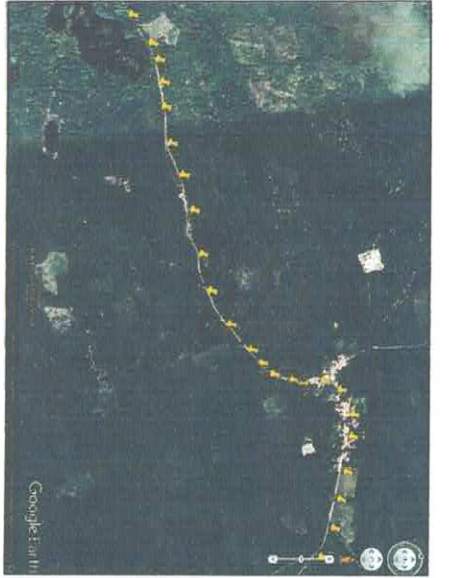
João José Neves Ribeiro  
Assessor técnico  
Engº Civil CREA 2802/D-MA



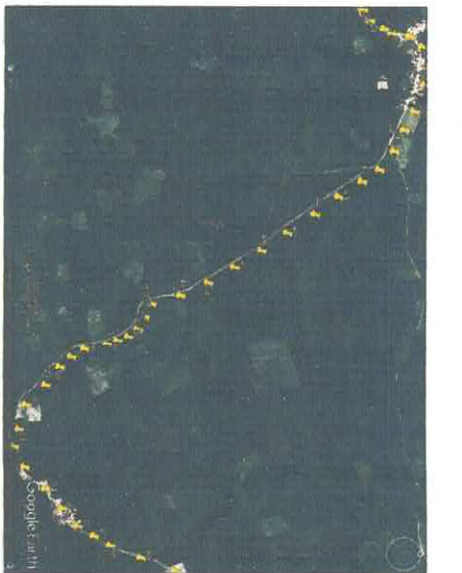
089  
 Nº 099 / 201  
 1000



COORDENADA 28 A 80 - 1220 km



COORDENADA 29 A 40 - 1400 km



COORDENADA 40 A 60 - 1600 km



COORDENADA 60 A 80 - 1800 km



COORDENADA 80 A 100 - 1100 km



COORDENADA 100 A0 FINAL - 1144 km

**JOAO JOSE**  
 RIBEIRO: 1043  
 3627387

**JM**

INSTITUTO DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

COORDENADOR GERAL

AV. BRAGA RIBEIRO, 1043 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP - 05508-900

TELEFONE: (11) 3073-3877

FAX: (11) 3073-3878

EMAIL: joao.jose@jm.com.br

02





02  
~~62712011~~



**NÚMERO A COORDENADA 20 - (2,00 km)**  
20/11/2011



**COORDENADA 20 A 40 - (4,00 km)**  
20/11/2011

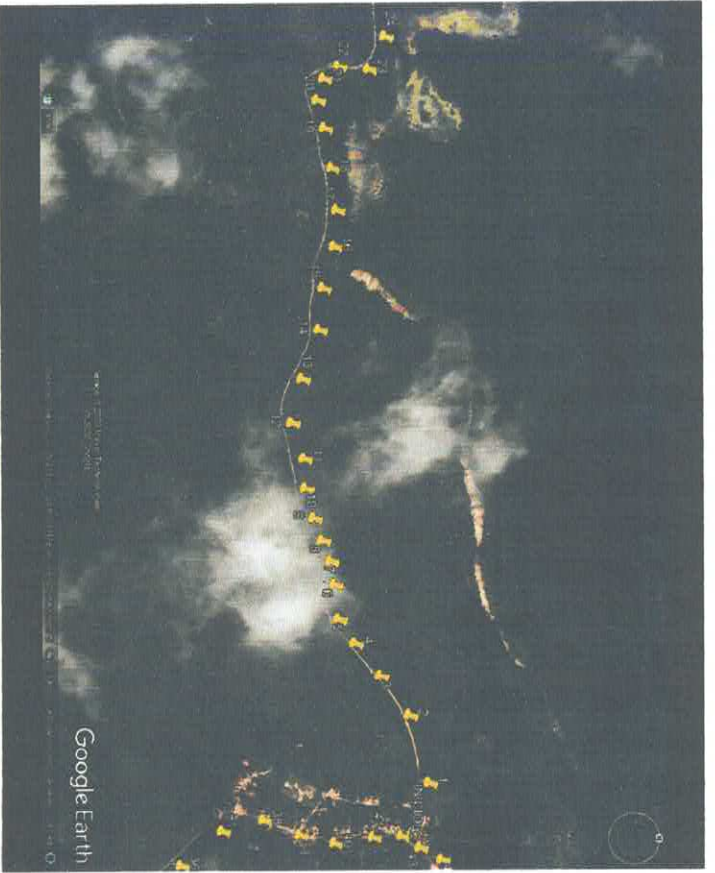


**COORDENADA 40 AO FINAL - (4,88 km)**  
20/11/2011

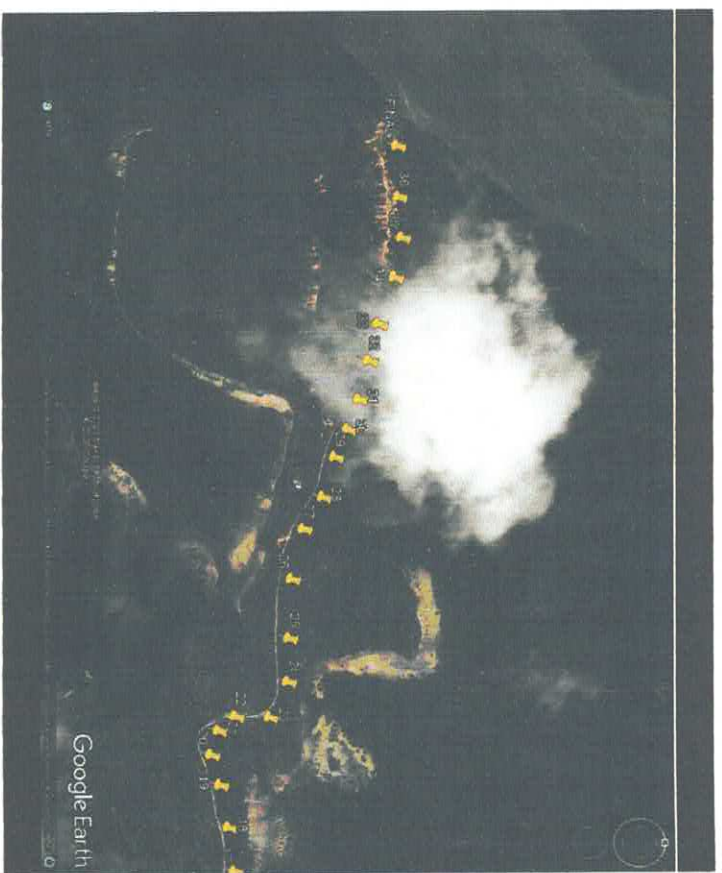
**JOAO JOSE** Diretor Administrativo  
**NEVES** Coordenador Administrativo  
**RIBEIRO.10433** Coordenador Administrativo  
**627387** Coordenador Administrativo  
Rua das Flores, s/nº, 4140-204  
Imagem, Santa Margarida, Vila Rica,  
CE, CEP: 55060-000, Tel: 3363-4424  
FAX: 3363-4422  
e-mail: joao.jose@navegacao.com.br  
joao.jose@navegacao.com.br  
RIB@navegacao.com.br  
neves@navegacao.com.br  
r10433@navegacao.com.br  
neves@navegacao.com.br

<b>JM</b> CONSULTORIA E SERVIÇOS DE PROJEÇÃO	EMPRESA	REPRESENTANTE	PROJETO
	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
<b>04</b>			
COMPROVAÇÃO			

092  
699,204  
*[Handwritten signature]*



INICIO A COORDENADA 20 - (2,00 km)  
NEVES



COORDENADA 20 AO FINAL - (3,41 km)  
NEVES

**JOAO JOSE** Assessor Técnico Regional  
**NEVES** Assessor Técnico Regional  
**RIBEIRO: 1043** Assessor Técnico Regional  
**3627387** Assessor Técnico Regional

**JM** Assessor Técnico Regional

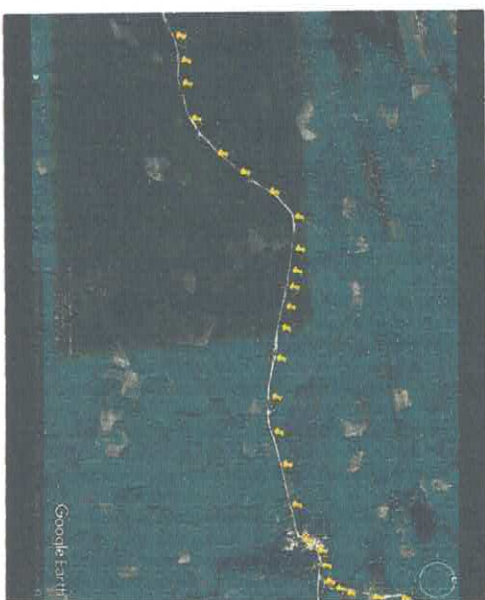
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE**  
**INSTITUTO DE AGRICULTURA**  
**LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SOLOS**

**05**

100/100



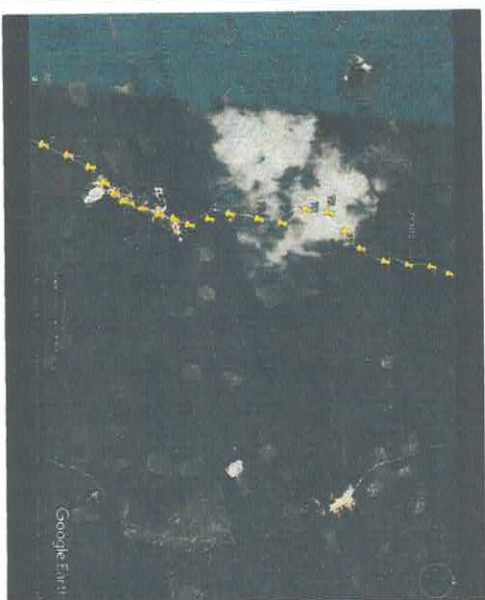
**NACIO A COORDENADA 30 - (1200 km)**  
M73.112.00



**COORDENADA 30 A 40 - (1400 km)**  
M73.112.00



**COORDENADA 40 A 60 - (1600 km)**  
M73.112.00



**COORDENADA 60 A 80 - (1800 km)**  
M73.112.00



**COORDENADA 80 A 100 - (1100 km)**  
M73.112.00



**COORDENADA 100 AO FINAL - (1935 km)**  
M73.112.00

**IOAO JOSE NEVES** Técnico de Planejamento  
P.O. Box 5000 - Ribeirão Preto - SP - 13060-903  
**RIBEIRÃO 104 3362**  
**7387**  
CEL: (16) 3333-1101

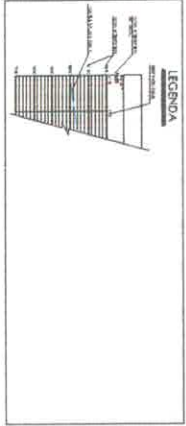
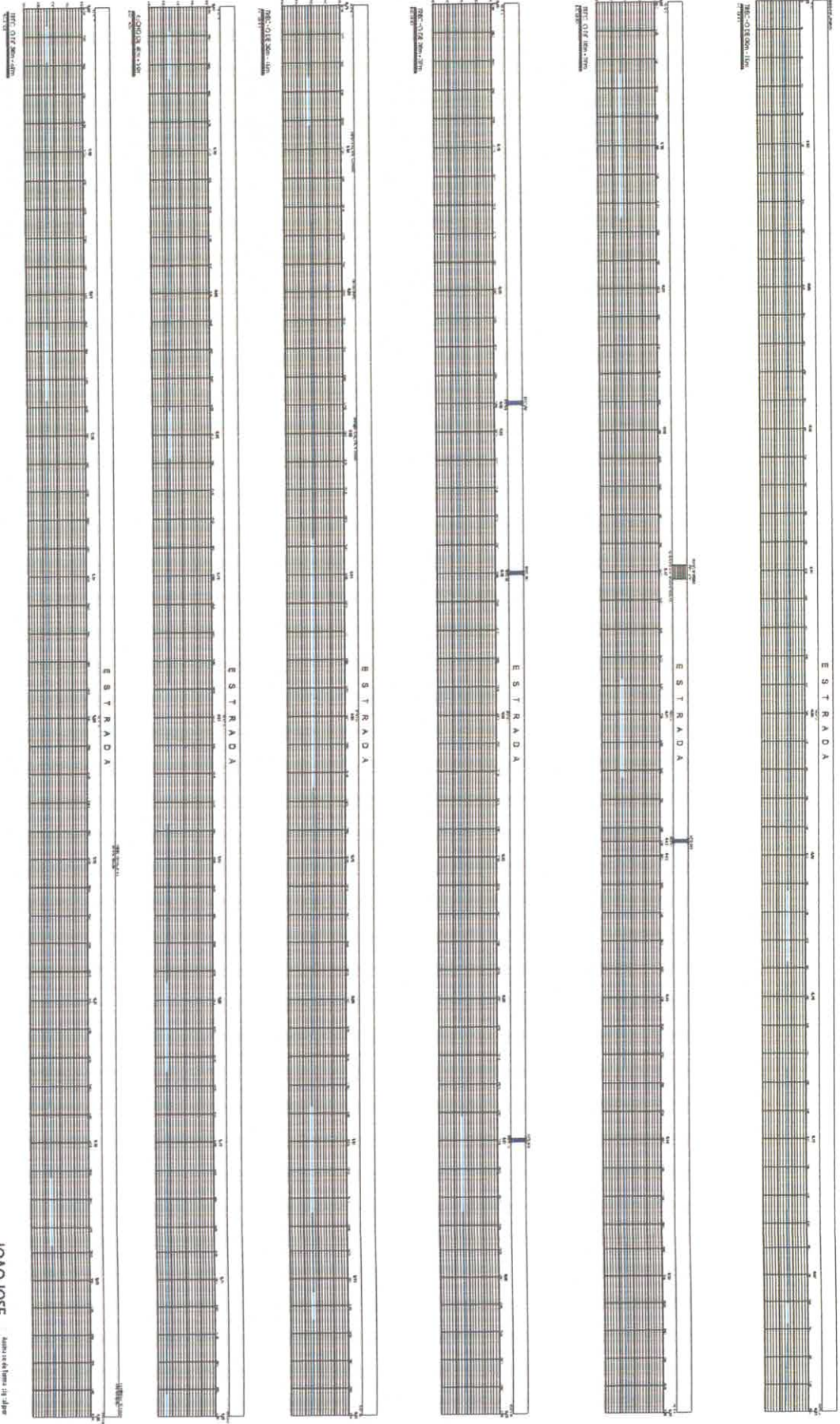
**JM**  
TÉCNICO DE PLANEJAMENTO  
RUE DE BARRA - 301  
RIBEIRÃO PRETO - SP - 13060-903  
CEL: (16) 3333-1101

IDENTIFICADOR DE DOCUMENTOS  
RUE DE BARRA - 301  
RIBEIRÃO PRETO - SP - 13060-903  
CEL: (16) 3333-1101

06

3  
*[Handwritten signature]*

MEMO Nº 01 de Asesoría Técnica Nº 011/2007 del 11/08/07  
Fecha: 11/08/07  
Nº: 011/2007



**JOAO JOSE**  
NEVES  
RIBEIRO: 1043  
3627387

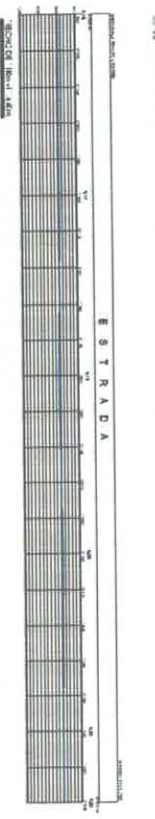
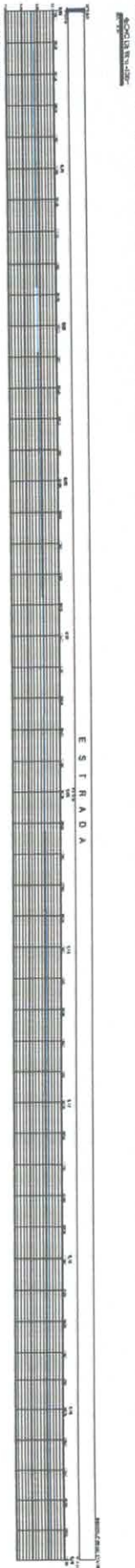
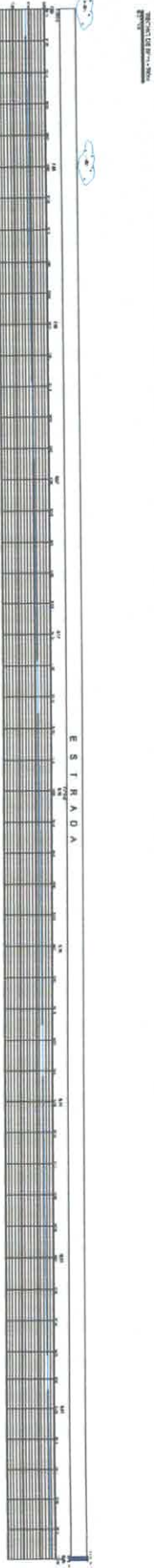
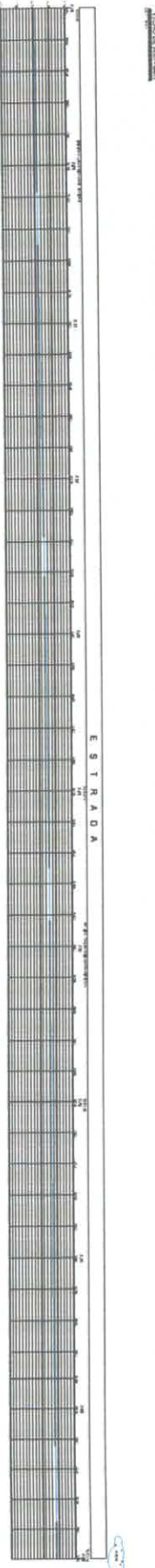
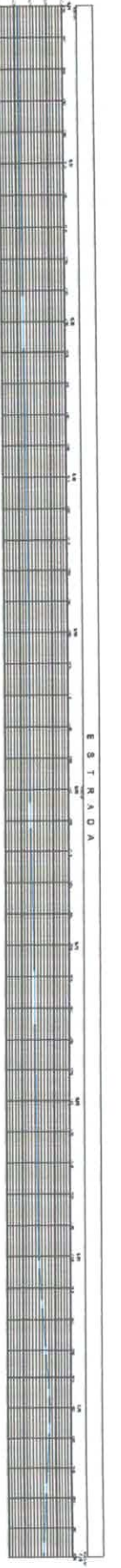
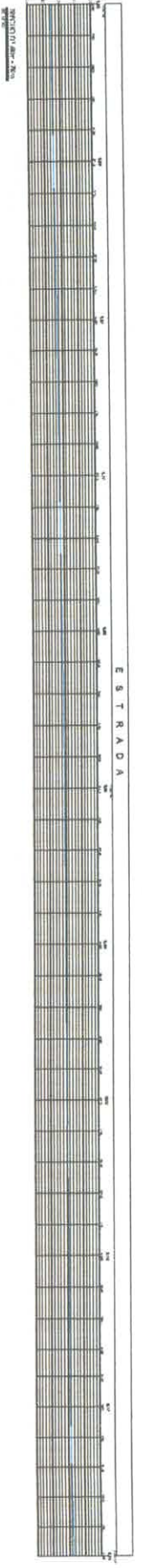
**JM**

**INSTRUMENTACIÓN Y CÁLCULO DE OBRAS**

**CONDOMINIO CAMINO DE ACCESO**

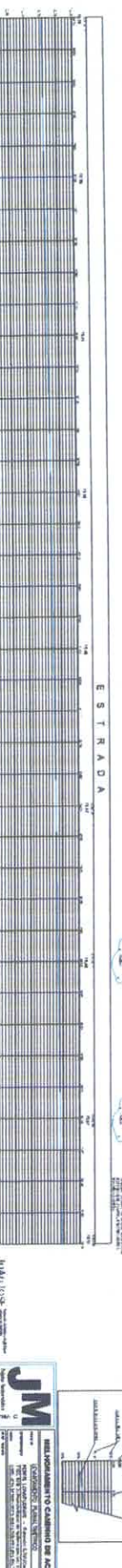
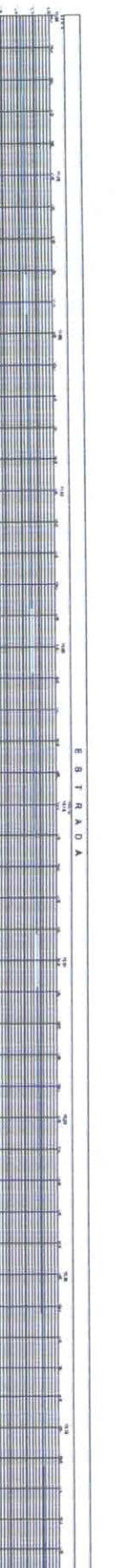
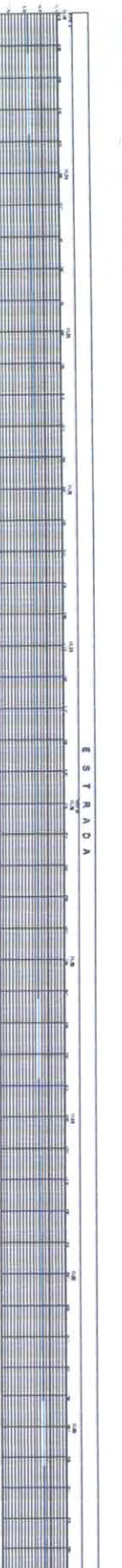
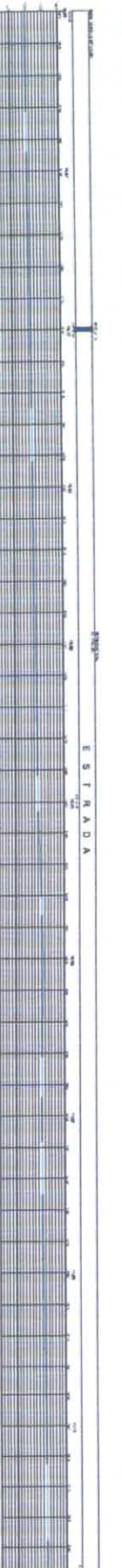
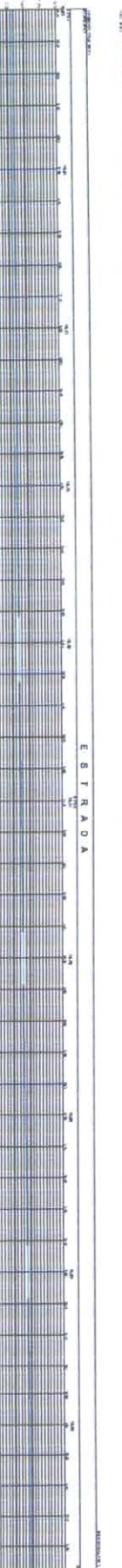
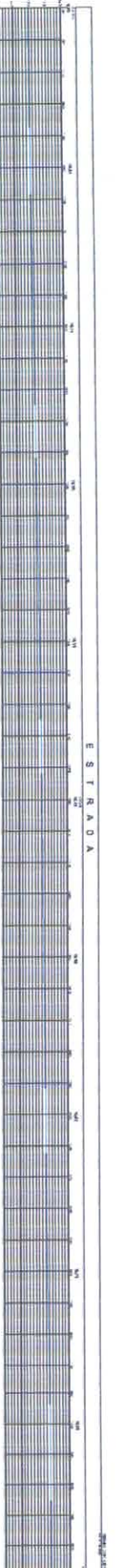
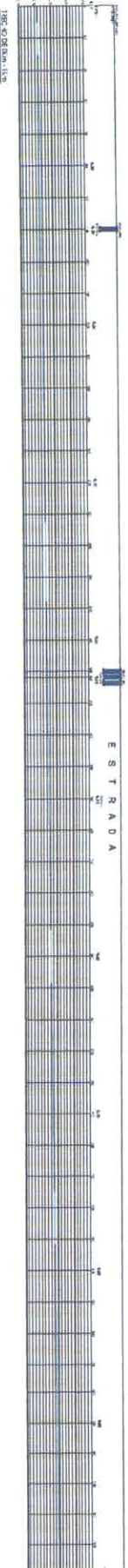
07

095  
 099/201  
 102



**JOAO JOSE** Engenheiro de Engenharia  
**NEVES** Engenheiro de Engenharia  
**RIBEIRO:10** Engenheiro de Engenharia  
**433627387** CPF

**JM** **REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE ARQUITETURA**  
 Rua: ...  
 Fone: ...  
 E-mail: ...  
 08



ESTRADA

FIG. 03 DE PLAN 3/03

Detailed description: This figure shows a cross-section of a road pavement with a reinforcement strip on the right side. The layers and dimensions are consistent with the previous figures.

ESTRADA

FIG. 02 DE PLAN 3/03

Detailed description: This figure shows a cross-section of a road pavement with a reinforcement strip on the right side. The layers and dimensions are consistent with the previous figures.

ESTRADA

FIG. 01 DE PLAN 3/03

Detailed description: This figure shows a cross-section of a road pavement with a reinforcement strip on the right side. The layers and dimensions are consistent with the previous figures.

ESTRADA

FIG. 00 DE PLAN 3/03

Detailed description: This figure shows a cross-section of a road pavement with a reinforcement strip on the right side. The layers and dimensions are consistent with the previous figures.

JMAU 1024  
 RENCES  
 MEMORIA 10  
 433607382

**JM**  
 INGENIERIA CIVIL  
 CONSULTORA S.R.L.

REG. PROF. N° 1093  
 REG. PROF. N° 1093

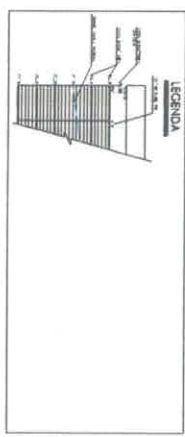
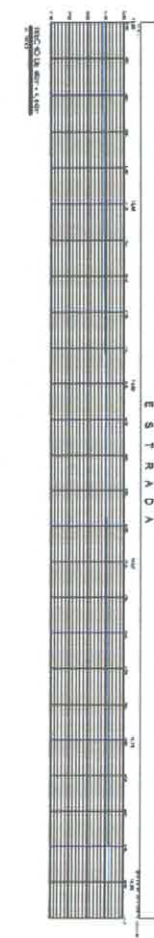
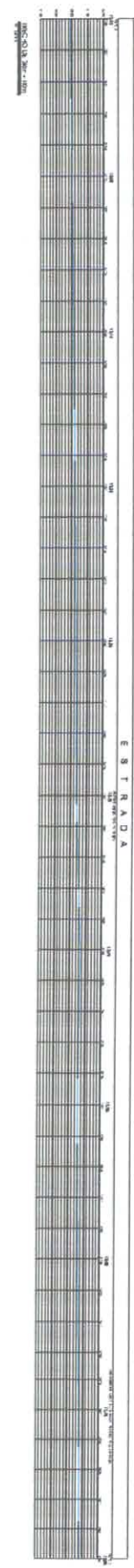
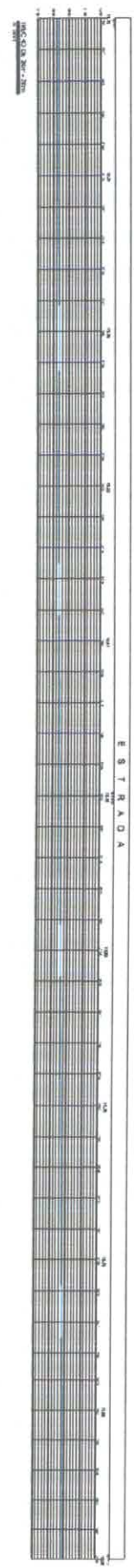
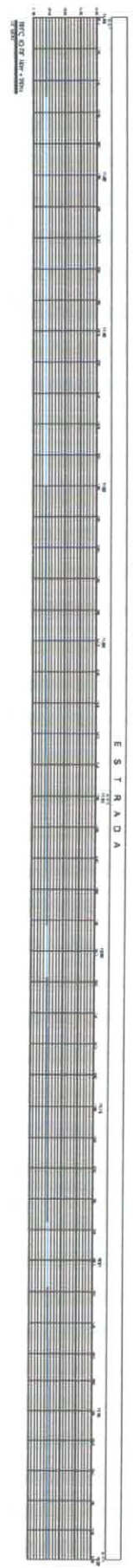
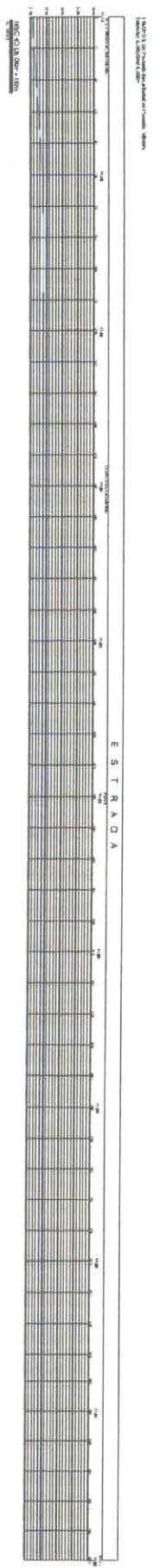
ICGRENDA  
 REG. PROF. N° 1093  
 REG. PROF. N° 1093

09

INGENIERIA CIVIL  
 CONSULTORA S.R.L.  
 REG. PROF. N° 1093  
 REG. PROF. N° 1093

096  
 100011588

097  
~~099~~  
~~2024~~



**JOMAO JOSE NEVES**  
 RBEIRO: 1043362  
 7387

Modelo: 17 from Engenharia Civil  
 Rua: 1043362, JOMAO JOSE NEVES  
 RIBEIRO, JOMAO JOSE NEVES  
 RIBEIRO: 1043362  
 7387

**JM**

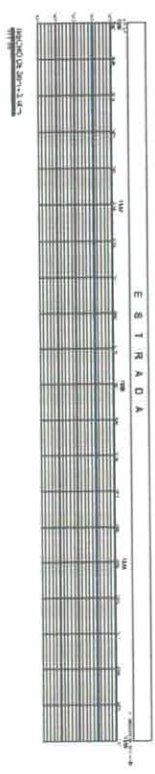
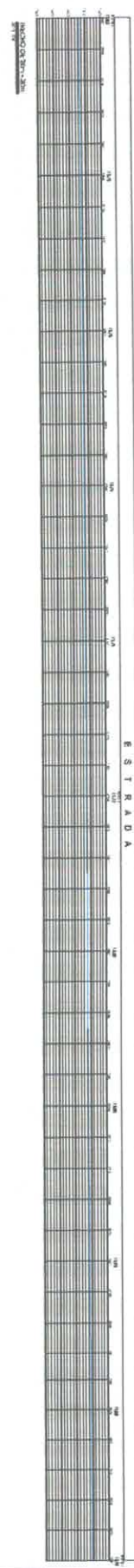
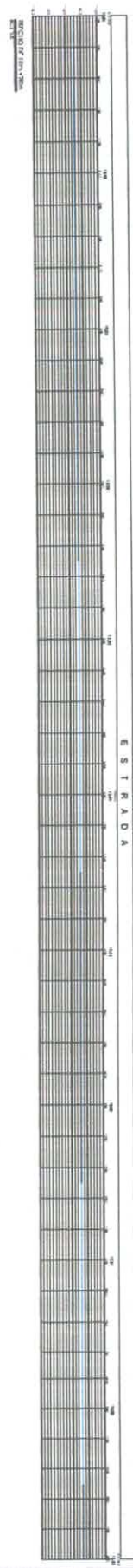
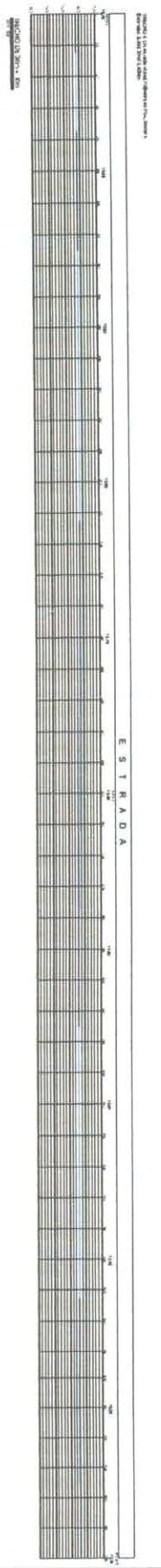
REGULAMENTO CAMINHO DE ACESSO

CONDIÇÕES DE ACESSO

10

ADMITIDO

098  
~~6971207~~



**IOAO JOSE**  
**NEVES**  
**RIBEIRO: 104336**  
**27387**

Inschrift von dem Ingenieur  
 Dr. Ing. Ivo José Neves  
 Inschrift Nr. 104336  
 Matr. Nr. 27387  
 Direção Regional do Ambiente  
 Rua da Restauração, 365  
 1050-180 Lisboa

**JM**  
 Engenharia de Estruturas  
 Rua da Restauração, 365  
 1050-180 Lisboa  
 Tel: 213 631 1000  
 Fax: 213 631 1001  
 Email: info@jm-estruturas.com

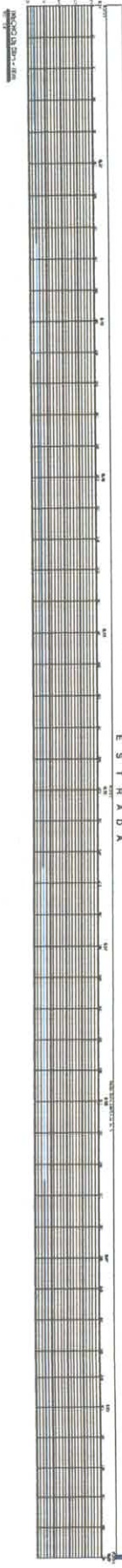
**REINFORÇAMENTO DE CONCRETO**  
 REINFORÇAMENTO DE AÇO  
 REINFORÇAMENTO DE ALUMÍNIO  
 REINFORÇAMENTO DE CIMENTO  
 REINFORÇAMENTO DE FIBRA  
 REINFORÇAMENTO DE POLÍMERO  
 REINFORÇAMENTO DE CARBONO  
 REINFORÇAMENTO DE FIBRA DE VIDRO  
 REINFORÇAMENTO DE FIBRA DE CARBONO  
 REINFORÇAMENTO DE FIBRA DE POLÍMERO  
 REINFORÇAMENTO DE FIBRA DE CIMENTO  
 REINFORÇAMENTO DE FIBRA DE ALUMÍNIO



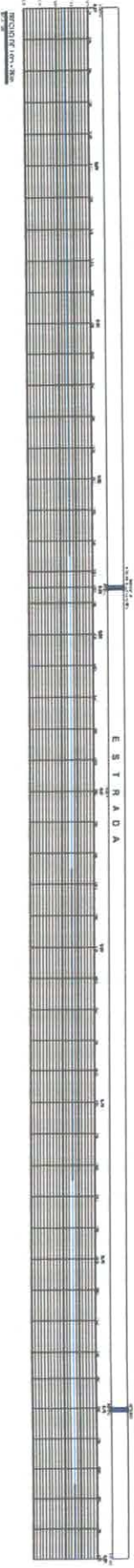
6991201

PROYECTO: [Illegible]  
 CANTON: [Illegible]

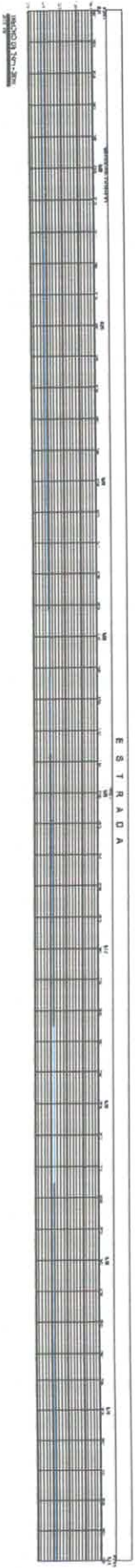
ESTRADA



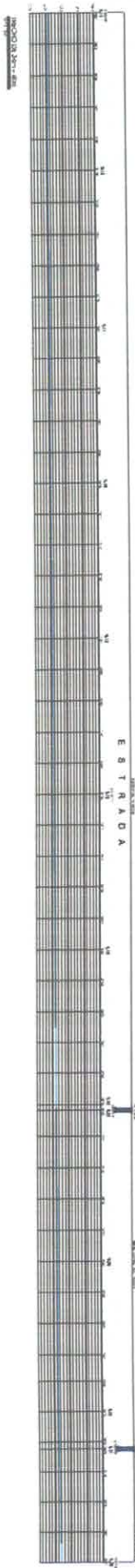
ESTRADA



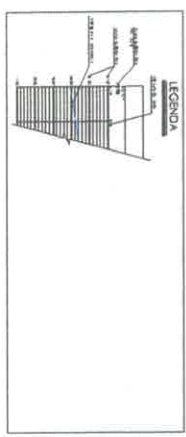
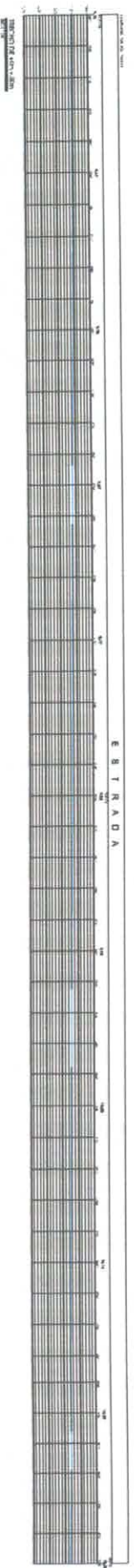
ESTRADA



ESTRADA



ESTRADA



**JOAO JOSE NEVES** : [Illegible]  
**RIBERO 1043362**  
**7187**

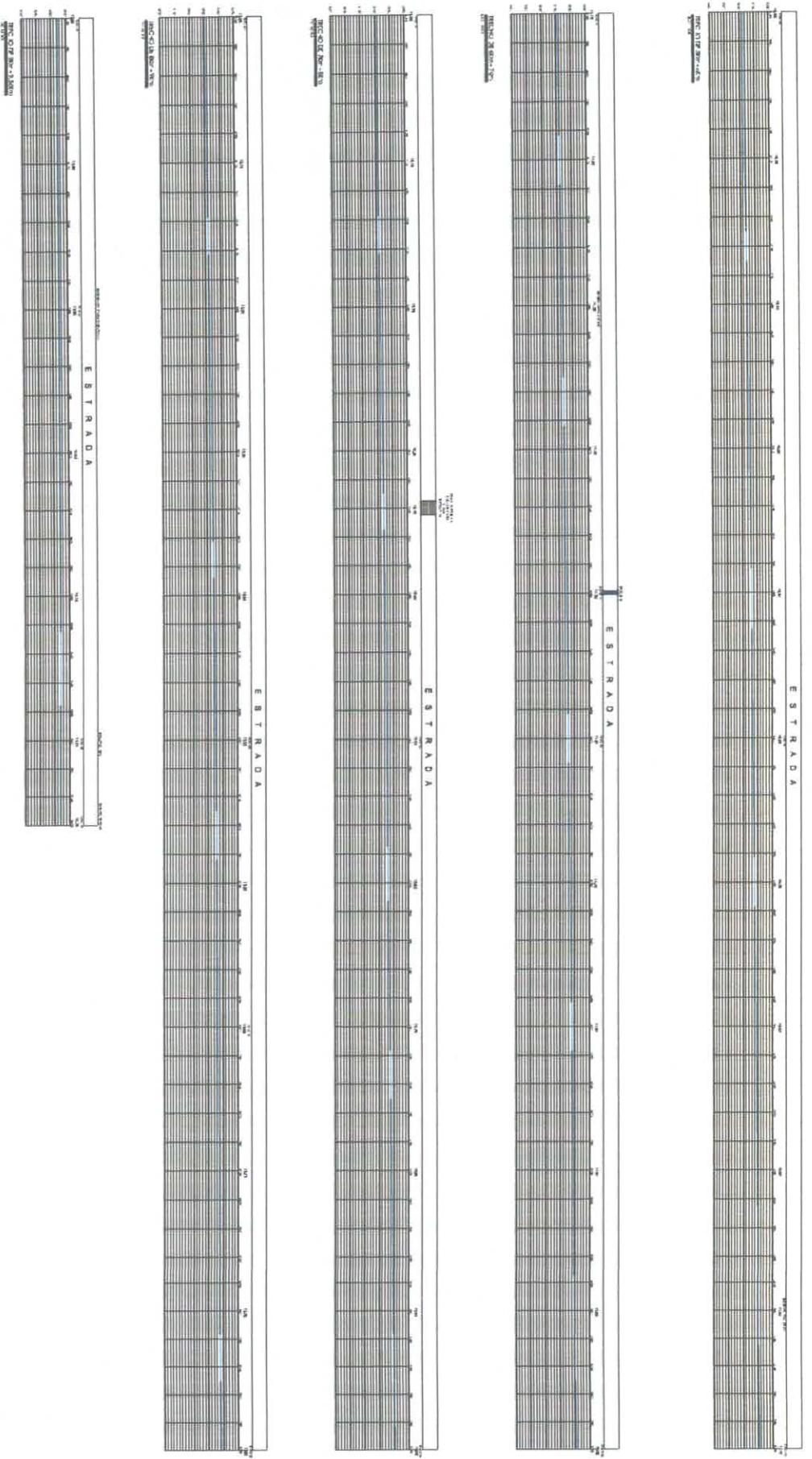
**JM** INGENIERIA Y ARQUITECTURA

RESPONSABILIDAD CAMBIO DE ASPECTO

12 ARQUITECTONICO

**100**  
~~651200~~

FIG. 21 - Plano de Laje de Concreto Armado para o Piso 01 (Laje 01)  
 Escala: 1/50



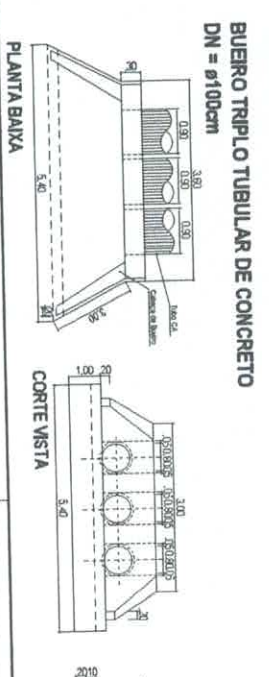
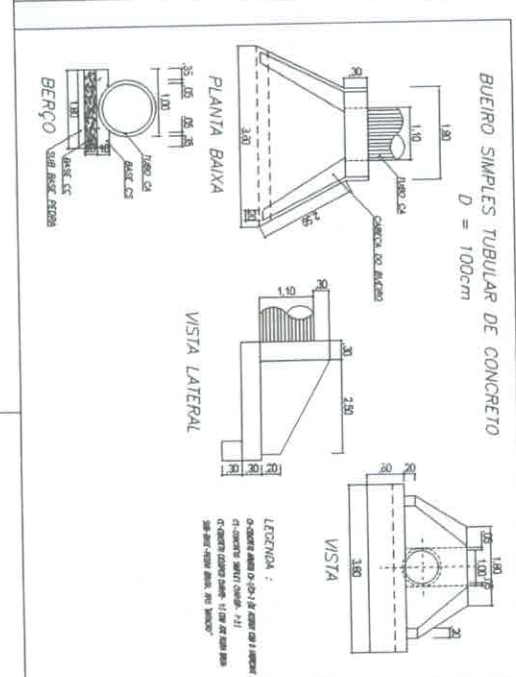
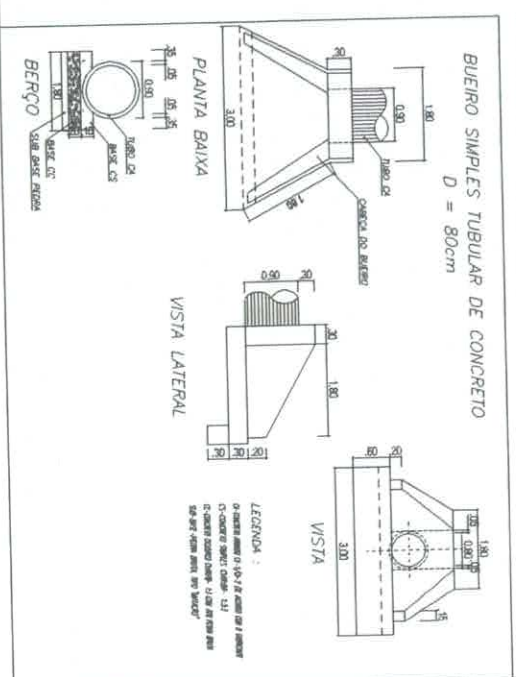
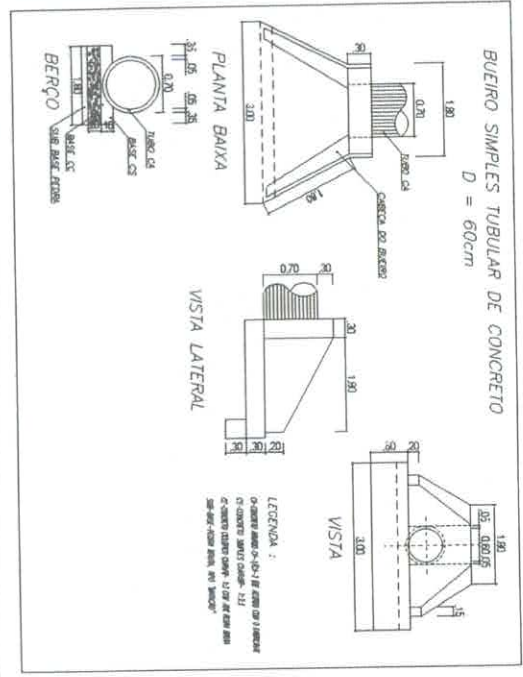
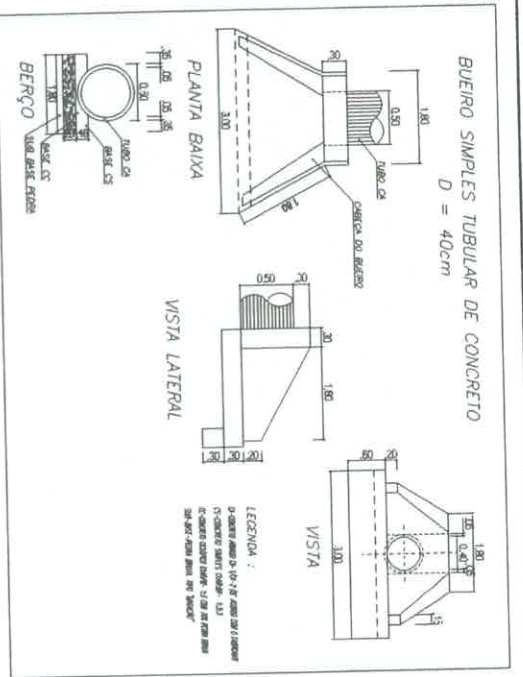
**JOAO JOSE NEVES**  
**RIBEIRO: 1043**  
**3627387**

Arquiteto de Habitação  
 OAB/RJ nº 1043  
 Rua... nº...  
 CEP: 22000-000

**JM** **ENGENHARIA CIVIL**  
 Rua... nº...  
 CEP: 22000-000

13

10/10/10  
10/10/10



**JM**  
 CONSULTORIA E PROJETOS ARQUITETÔNICOS

PROF. DR. JOAO JOSE NEVES  
 RUA CARLOS DE ALMEIDA, 111  
 JARDIM BOTANICO, 13040-000  
 RIBEIRO DO OESTE, SP

PROF. DR. EDUARDO CAMARGO DE ABRASO  
 RUA CARLOS DE ALMEIDA, 111  
 JARDIM BOTANICO, 13040-000  
 RIBEIRO DO OESTE, SP

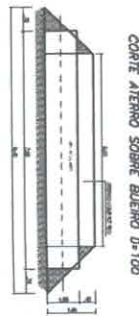
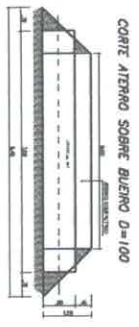
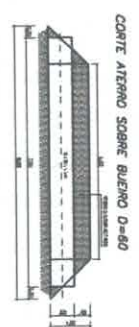
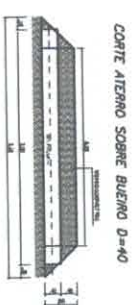
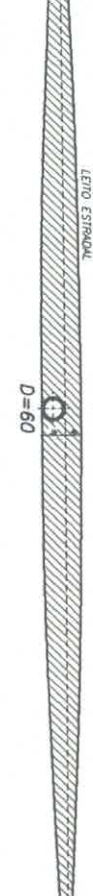
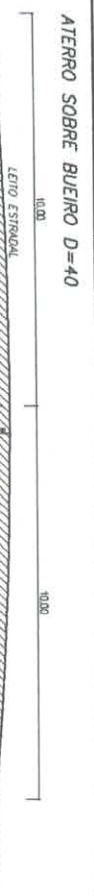
PROJETO Nº: 14

ARQUITETÔNICO

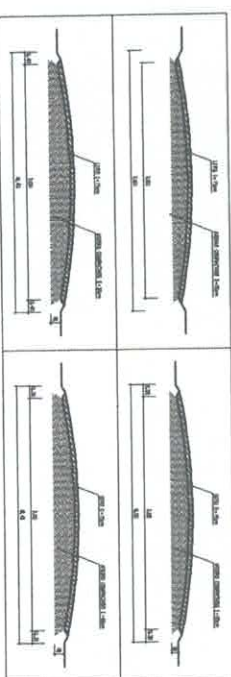
**JOAO JOSE NEVES**  
 RIBEIRO: 104  
 33627387

Arquiteto de Habilitação Especial  
 Nº de Inscrição: 10412/2013  
 CNR: 048, Inscrição: 048/048  
 048/048/048  
 048/048/048

102  
07/1/2017



CORTES TRANSVERSAS



JOAO JOSE NEVES  
RIBEIRO-10  
433627387

**JM**  
CONSULTORIA E PROJETOS

Projeto Executor e Elaborador:  
Hidrosanitaria, Elctrica, Sistema de Conduta e Sefodo, Urbanizao, Sistema de Abastecimento de Agua, etc.

**MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO**

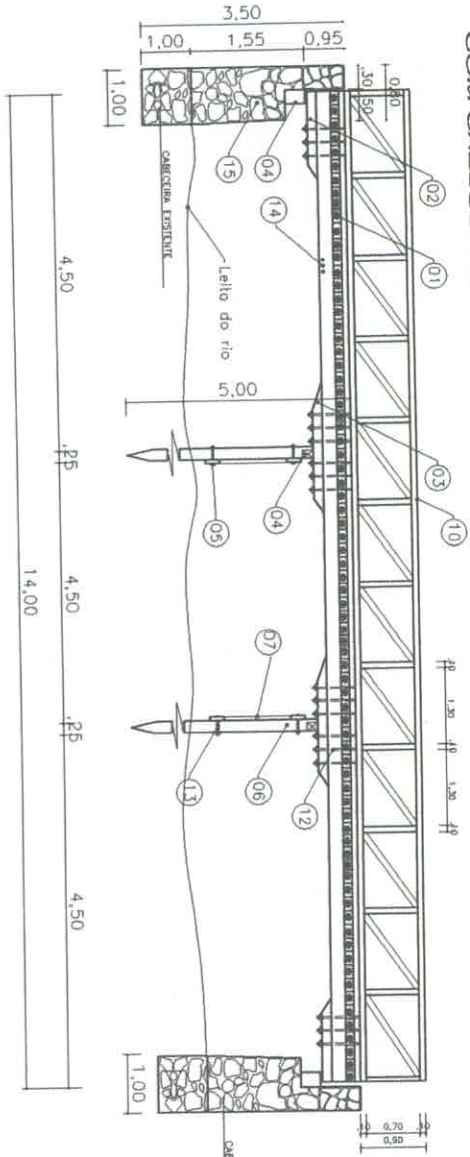
PROJETO: LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO  
DETAHNE ABERROS SOBRE BUEIROS

LOCAL: TRONCO 1,114 \* 3 - ZONA RURAL DE CATU

PROJETO: 15  
ARQUITETONICO

6903  
6901-2012

# PROJETO PONTE DE MADEIRA C = 74 metros COM CABECEIRAS EM P.A.



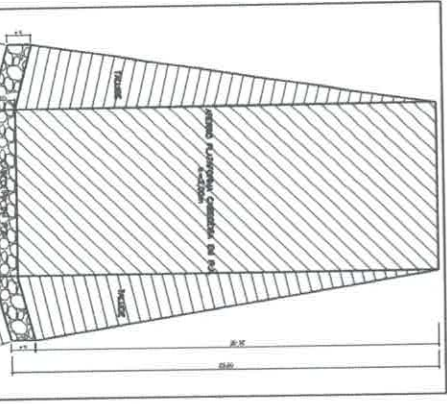
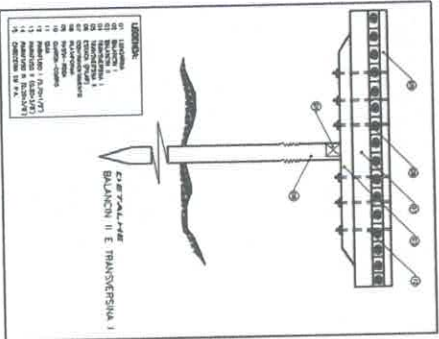
**LEGENDA:**

- 01 LINÇINHA
- 02 BALANÇIM I
- 03 BALANÇIM II
- 04 TRANSVERSAL I
- 05 TRANSVERSAL II
- 06 ESTACA (PILAS)
- 07 CONTRAFRANCO
- 08 PAVIMENTO
- 09 CUBETA-CORPO
- 10 GUIA
- 11 PAVIMENTO I (0,70x1/2')
- 12 PAVIMENTO II (0,50x1/8')
- 13 PAVIMENTO III (0,20x1/8')
- 14 CABECEIRA EM P.A.
- 15

**CONSTRUÇÃO PONTE DE MADEIRA EXISTENTE - 14m**  
 TRECHO: 7,340km  
 UTM: 0815338  
 9702420  
 FOTO 21/22

## SEÇÃO TRANSVERSAL

VAO : 14,00metros  
 PLATAFORMA : 5,00metros



**JOAO JOSE NEVES**  
 RIBEIRO:10  
 433627387  
 Arquiteto de 1ª categoria nº 1819/13  
 Rua: Santa Helena, 100 - Vila Santa Helena - São Paulo - SP - CEP: 05071-000

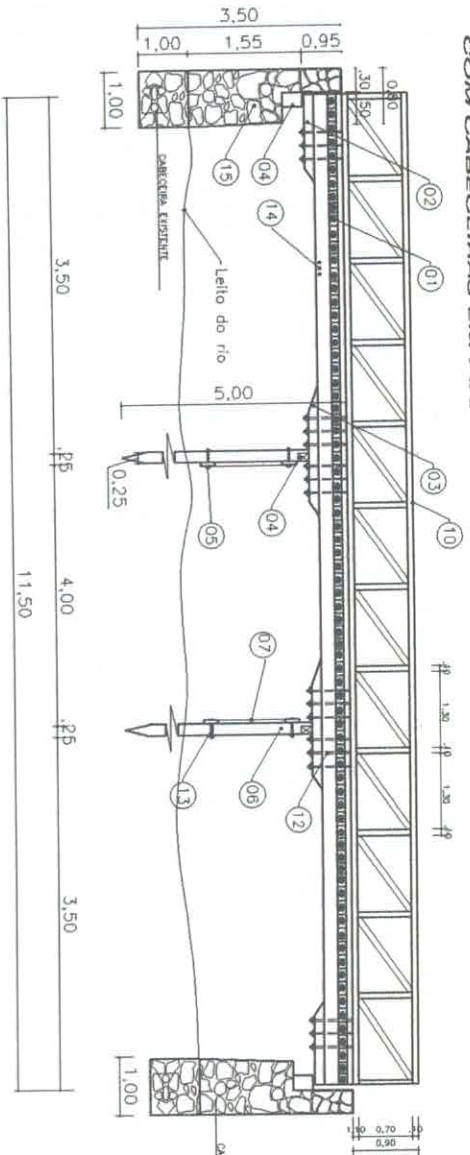
**JM CONSULTORIA E PROJETOS**  
 Projeto: Realização e Construção de Habitação Social - Estaca e Ponte de Madeira - Liberdade, Sistema de Abastecimento de Água etc.

**MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO**  
 PROJETO: MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO  
 LOCAL: ESTACA VERTICAL - CITU - SP

PROJETO: 16  
 ARQUITETÔNICO

Foto 4A  
Foto 5A

**PROJETO PONTE DE MADEIRA C = 71,50 metros  
COM CABOCEIRAS EM P.A.**

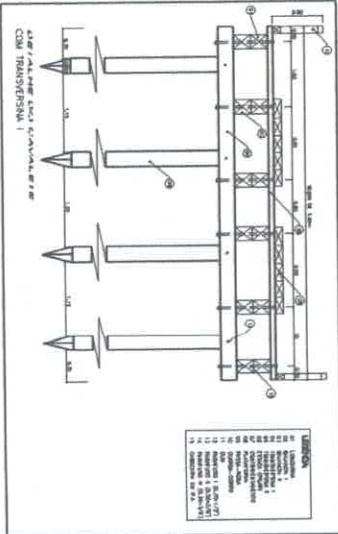
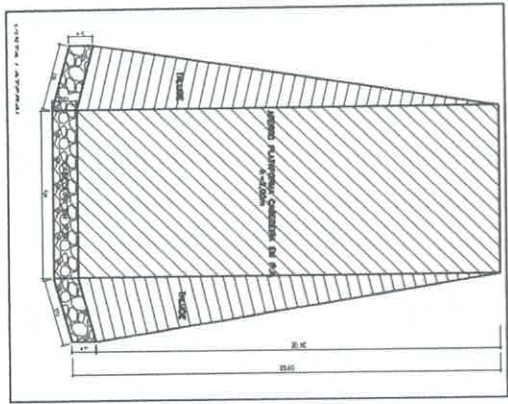
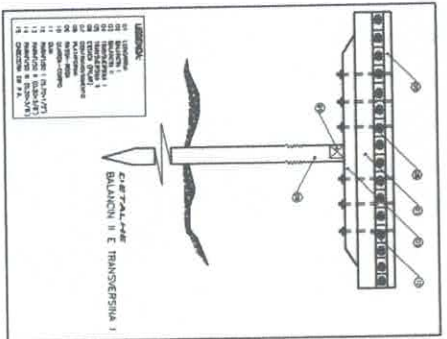


**LEGENDA:**

- 01 LONGARINA
- 02 BALANÇIM I
- 03 BALANÇIM II
- 04 TRAVERSA I
- 05 TRAVERSA II
- 06 ESTACA (PILAR)
- 07 CONTRAFORTAMENTO
- 08 PLACA DE BASE
- 09 GUARDA-CORPO
- 10 CLM
- 11 CLM
- 12 PAVUSO I (0,70x1,77)
- 13 PAVUSO II (0,50x1,78)
- 14 PAVUSO III (0,20x1,78)
- 15 CABOCEIRA EM P.A.

**CONSTRUÇÃO PONTE DE MADEIRA EXISTENTE - 11,50m**  
 TRECHO: 1.400km  
 UTM: 0615054  
 9696470  
 FOTO FOTO 4/ FOTO 4A; FOTO 5/ FOTO 5A

**SEÇÃO TRANSVERSAL**  
 VÃO : 11,50metros  
 PLATAFORMA : 5,00metros



**JOAO JOSE RIBEIRO:104**  
 33627387

**JM CONSULTORIA E PROJETOS**

Projeto, Redução e Comercialização de Obras de Engenharia Civil, Arquitetura, Urbanização, Saneamento e Habitação de Interesse Social.

Rua: ...  
 ...  
 ...

---

**MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO**

PROJETO: MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO  
 ESTUDO: ESTUDO DE ACESSO  
 LOCAL: ...

---

REVISÃO: ...

PROJETO: ...

ESTADO: ...

DATA: ...

ESCALA: ...

**17**

**ARQUITETÔNICO**

690/1267



Imagem © 2023 TerraMetrics  
 © 2020 Google  
 Imagem © 2021 QIBES / Airbus  
 Imagem © 2023 Maxar Technologies

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - ACESSO ÀS JAZIDAS**  
 ESCALA INDICADA

- █ TRECHO I - 11,440m
- █ TRECHO II - 6,780m
- █ TRECHO III - 4,480m
- █ TRECHO IV - 3,400m
- █ TRECHO V - 9,560m

- ACESSO**
- TRECHO I AO TRECHO V - 3,700m
  - TRECHO II AO TRECHO III - 12,200m

9 km



**JM**  
 CONSULTORIA E PROJETOS

**RENDIMENTO CAMINHO DE ACESSO**

Projeto: RENDIMENTO CAMINHO DE ACESSO  
 Localização: MATAS DE JAZIDA - ACESSO ÀS JAZIDAS  
 Data: 15/05/2023

PROJETO	RENDIMENTO CAMINHO DE ACESSO
LOCALIZAÇÃO	MATAS DE JAZIDA - ACESSO ÀS JAZIDAS
DATA	15/05/2023
PROJETADE	JM CONSULTORIA E PROJETOS
PROJETO	RENDIMENTO CAMINHO DE ACESSO
LOCALIZAÇÃO	MATAS DE JAZIDA - ACESSO ÀS JAZIDAS
DATA	15/05/2023
PROJETADE	JM CONSULTORIA E PROJETOS

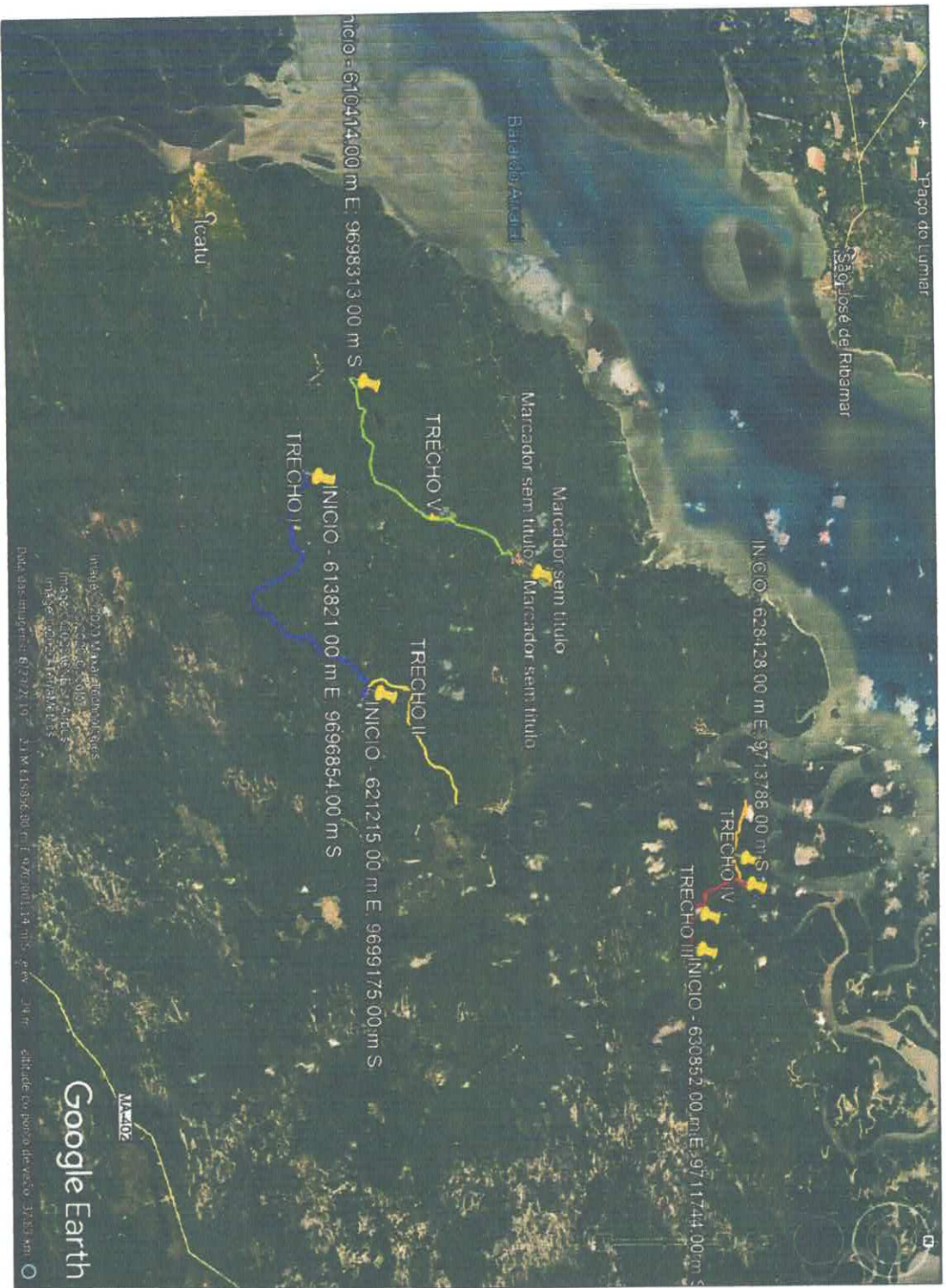
**ANEXO**

**ARQUITETÔNICO**

**JOAO JOSE**  
 NEVES  
 RIBEIRO-10433  
 627387

Matas de Jazida - ACESSO ÀS JAZIDAS  
 RENDIMENTO CAMINHO DE ACESSO  
 15/05/2023

106  
 10/01/2021



- LEGENDA
- TRECHO I - 11,44 Km
  - TRECHO II - 6,78 Km
  - TRECHO III - 4,48 Km
  - TRECHO IV - 3,40Km
  - TRECHO V - 9,56Km

JOAO JOSE  
 NEVES  
 RIBEIRO:104362  
 7387

Matrícula profissional nº 201  
 Rua Manoel Antonio de Albuquerque  
 nº 10 - Vila Brasilândia - Curitiba - PR  
 CEP: 81150-000  
 Fone: (41) 3333-7387  
 E-mail: joao.joseneves@neto.com.br

**LOCALIZAÇÃO TRECHOS BENEFICIADOS EM RELAÇÃO AO MUNICÍPIO**

ZONA RURAL

**JM**  
**CONSULTORIA E PROJETOS**

Projeto Beneficiário:  
 Operação:  
 Manutenção:  
 Obras e Serviços:  
 Licitação, Seguro:  
 Apoio:

**RELACIONAMENTO CAMINHO DE ACESSO**

OBJETIVO: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ACESSO  
 LOCAL: ZONA RURAL DE CATU - PR

PROJETO Nº: 2021/001

DATA: 10/01/2021

PROJETADEUR: JOAO JOSE NEVES RIBEIRO

PROJETO Nº: 2021/001

DATA: 10/01/2021

**ANEXO**  
**ARQUITETÔNICO**





708  
 699/201  
 [Handwritten signature]



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - TRECHO 2  
 ESCALA INDICADA

TRECHO II :  
 INÍCIO: Povoador Itapera do Apoldonio:  
 62°12'15,00 m E; 9699'175,00 m S  
 FINAL: Povoador Boa Vista do Monroie:  
 62°52'33,00 m E; 97025'11,00 m S

JOAO JOSE  
 NEVES  
 RIBBERO: 104336  
 27387

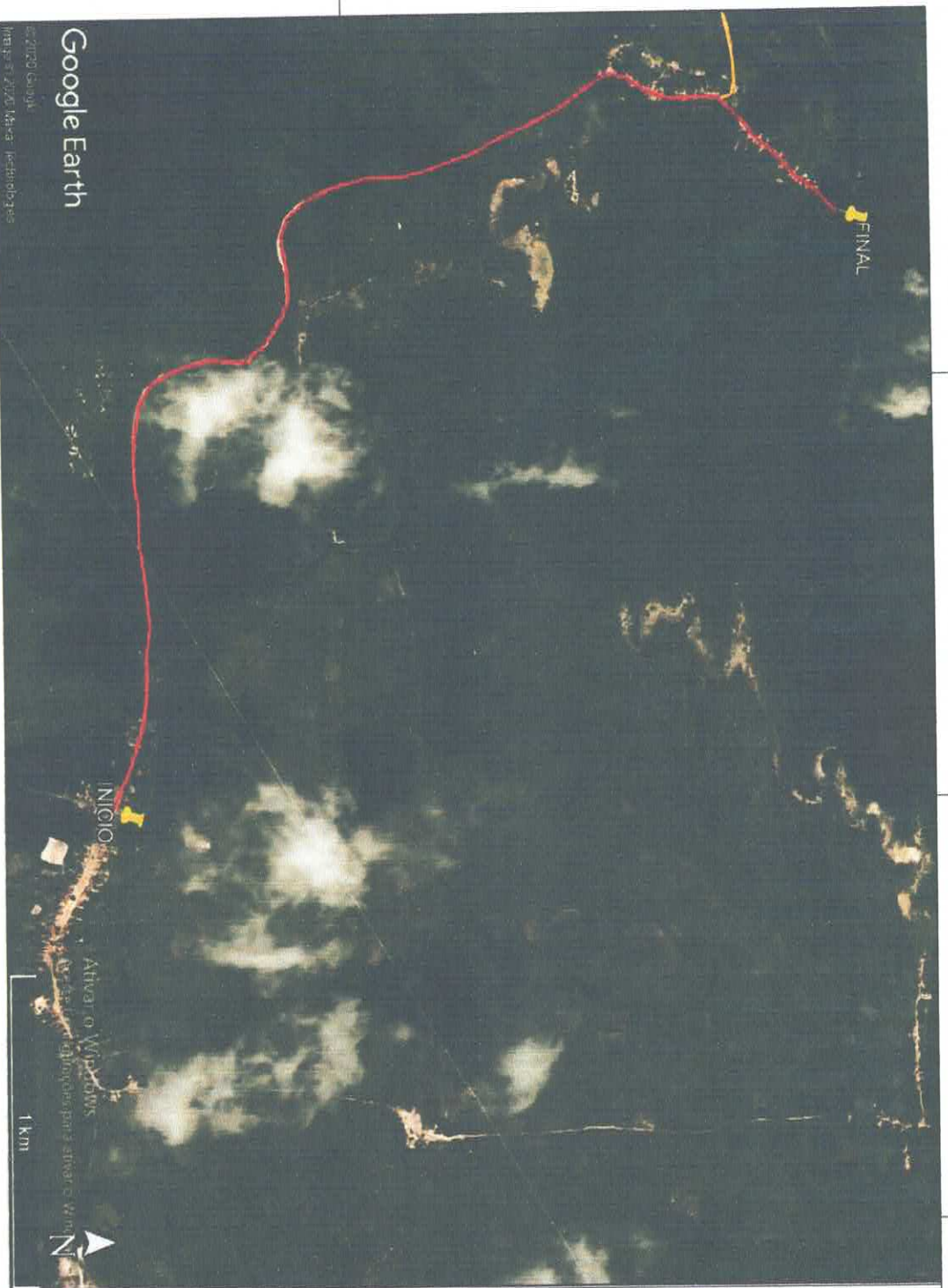
**JM**  
 CONSULTORIA E PROJETOS

Projeto: MELHORAMENTO PLATAFORMA DE ACESSO  
 Objeto: Melhoramento da Estrutura de Acesso à Estação de Tratamento de Efluentes da Usina de Itapera do Apoldonio, Município de Itapera do Apoldonio, Estado de Pernambuco.

Projeto: MELHORAMENTO PLATAFORMA DE ACESSO  
 Nº do Projeto: 104336  
 Nº do Contrato: 27387  
 Data: 12/08/2021

02  
 ARQUITETÔNICO

109  
109  
109



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - TRECHO 3  
ESCALA INDICADA

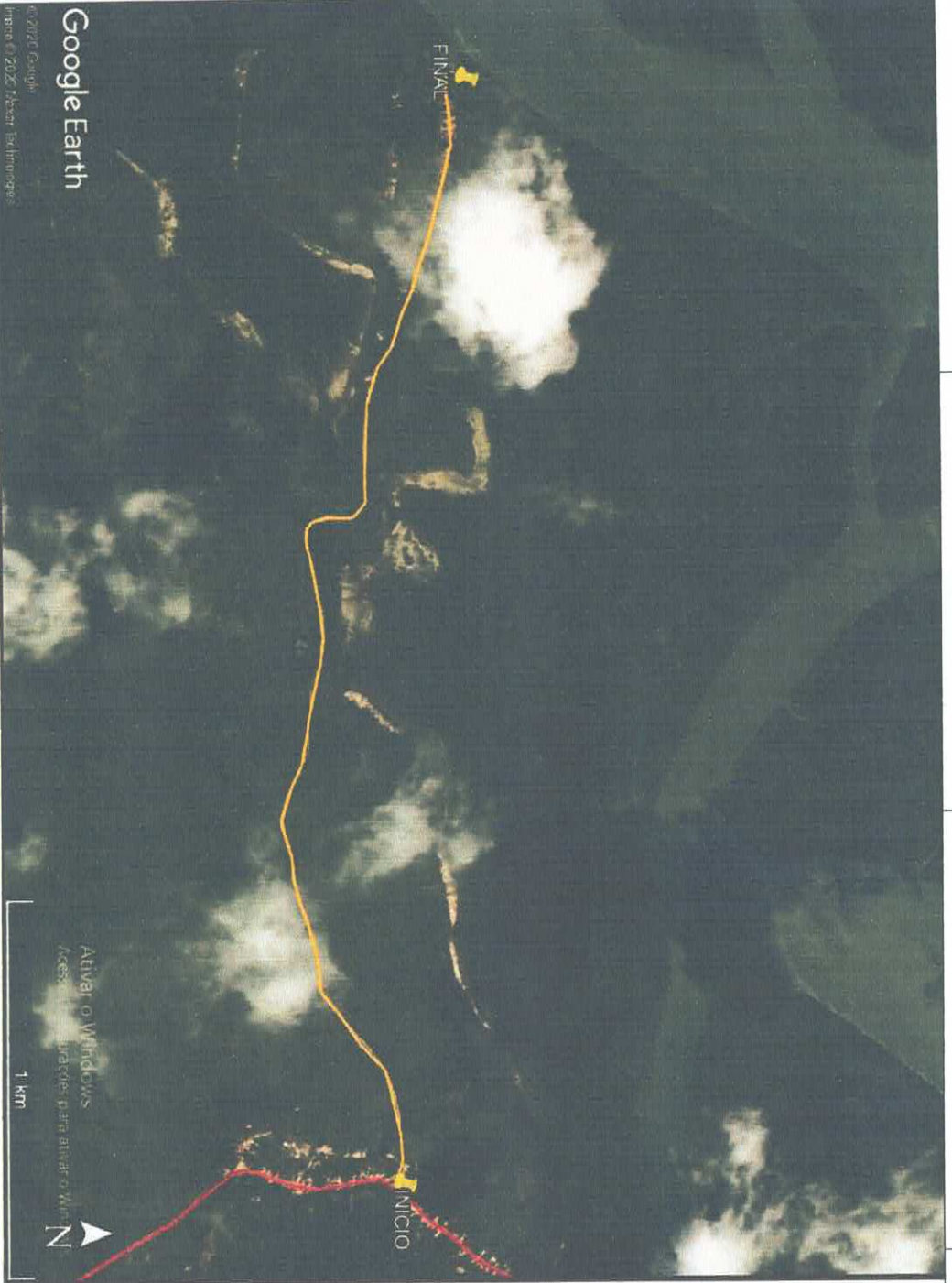
**TRECHO III:**  
**INICIO:** Povoador Santa Isabel:  
 630852,00 m E; 9711744,00 m S  
**FINAL:** Povoador Palmeira:  
 628807,00 m E; 9714206,00 m S

**JOAO JOSE**  
**NEVES**  
**RIBERO:104**  
**33617387**

Arquiteto de habilitação especial  
 inscrita no Conselho Brasileiro de Habilitação de Arquitetos  
 nº 12818, em 17/08/2007  
 OAB - RJ nº 12818, categoria de arquiteto  
 nº 12818, em 17/08/2007  
 Rua General Canabarro, 104 - 1º andar  
 Centro - Ribeirão Preto - SP  
 CEP: 13001-500  
 Fone: (16) 33617387  
 E-mail: joao@joaoarquiteto.com.br

 <b>CONSULTORIA E PROJETOS</b>		Projeto: MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO Local: RIBERAÇÃO DO PAVÃO, SÃO CARLOS - SP	
		Trecho: III - DE SANTA ISABEL PARA PALMEIRA	
Autor: JOAO JOSE NEVES Data: 10/08/2010	Escala: 1:10000 Data: 10/08/2010	Nº de Projeto: 104 Data: 10/08/2010	Nº de Folha: 03 Data: 10/08/2010
<b>03</b> ARQUITETÓNICO			

110  
622/12011



© 2021 Google  
Imagem © 2021 Planet, Earthimages

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - TRECHO 4**  
ESCALA INDICADA

**TRECHO IV:**

**INICIO:** Povoador Palmeira:  
628428,00 m E; 9713788,00 m S  
**FINAL:** Povoador Serraria:  
625322,00 m E; 9713988,00 m S

**JOAO JOSÉ NEVES**  
**RIBEIRO:1043**  
**3627387**

Atuando de forma independente como  
engenheiro responsável pelo projeto  
OBRAS DE MELHORIA DO CAMINHO DE  
ACESSO  
RIBEIRO:1043  
ALCANTARAS DO RIO  
RIBEIRO:1043  
Ribeiro: 1130 1330 8988 13-4388

 <b>CONSULTORIA E PROJETOS</b>	
<b>MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO</b>	
nome: <b>JOAO JOSÉ NEVES</b> endereço: <b>RIBEIRO:1043</b> cidade: <b>ALCANTARAS DO RIO</b> estado: <b>PA</b>	projeto: <b>RIBEIRO:1043</b> data: <b>2021/11/20</b> escala: <b>1:1000</b> autor: <b>JOAO JOSÉ NEVES</b> revisor: <b>JOAO JOSÉ NEVES</b>
04 <b>ARQUITETÔNICO</b>	

111  
1021/2024  
11/11/2024



Google Earth

Imagem © 2020 Maxar Technologies

Imagem © 2020 Google

Imagem © 2020 CNES/Airbus

Início - 610414.00 m E - 9698343.00 m S

Fim - 616287.00 m E - 9704307.00 m S

Ativar o Windows  
Ativar o Windows para ativar o Windows  
3 km

**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - TRECHO 5**  
ESCALA INDICADA

TRECHO V:

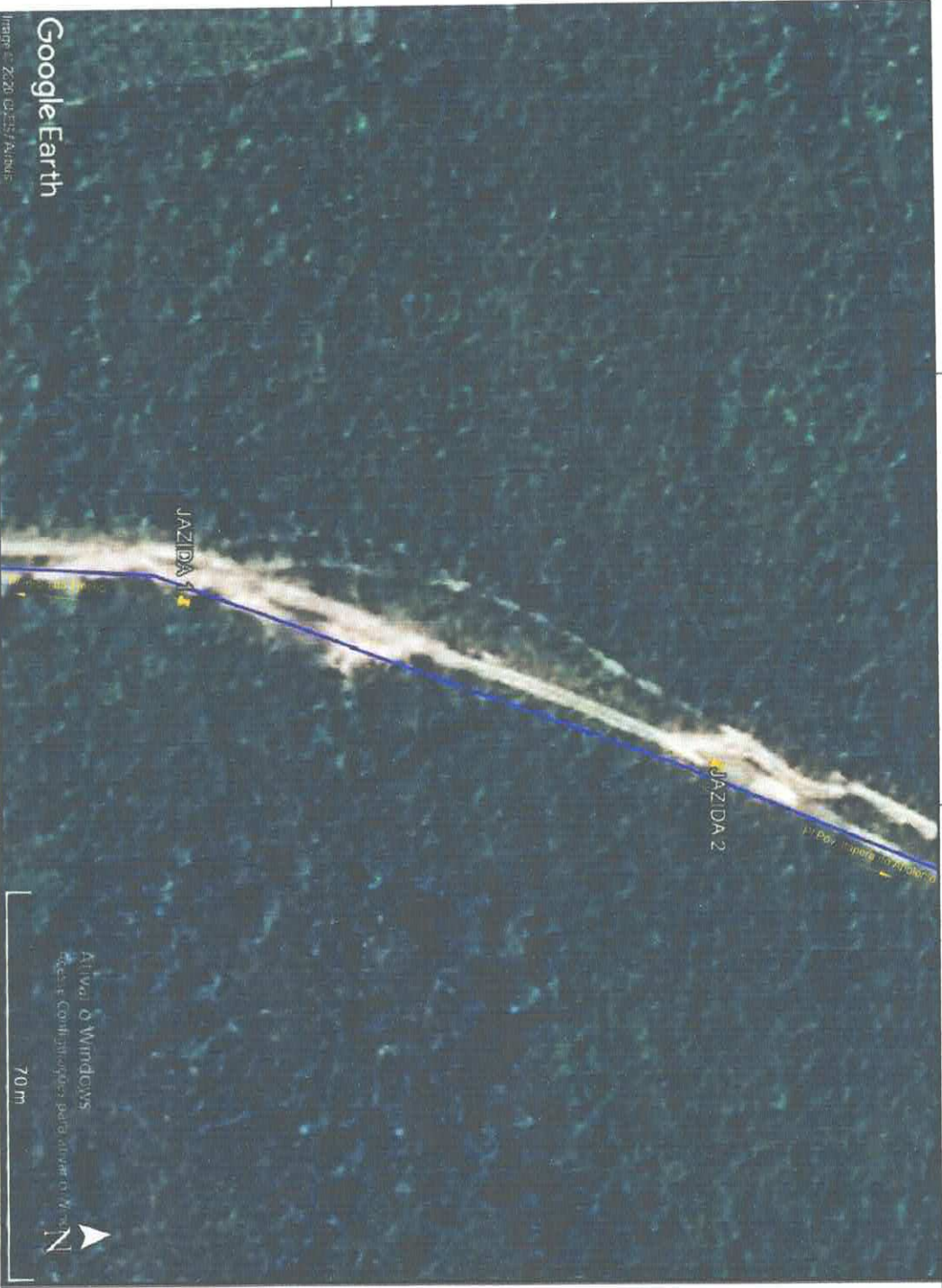
INÍCIO: Povoado Vista Alegre:  
610414,00 m E; 9698313,00 m S

FINAL: Povoado Itatuba:  
616287,00 m E; 9704307,00 m S

JOAO JOSE  
NEVES  
RIBBRO:04336  
27387

CONSULTORIA E PROJETOS	
Atividade: Engenharia de Projeto	
Projeto: Plano de Manejo de Recursos Hídricos	
Localização: Povoado Vista Alegre, Município de Itatuba, Estado de Mato Grosso do Sul	
Escala: 1:500	
Data: 11/11/2024	
Projeto: 05	
Arquitetônico	

12/09/2010



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - JAZIDAS - TRECHO I**  
**ESCALA INDICADA**

**TRECHO I :**  
**JAZIDA 1:**  
 620039,00 m E; 9697802,00 m S  
**JAZIDA 2:**  
 620076,00 m E; 9697894,00 m S

**JOAO JOSE** Arquiteto de formação  
**NEVES** RIBERO 104812382 DA URB. "SOLAR QUATRO" VILA VILHENA XV  
**RIBEIRO:10** O: 66979040, coordenada P.M.A. n. 12.011491 RMV  
**433627387** RIBERO 104812382 O: 66978938, coordenada P.M.A. n. 12.011491 RMV

**JM** CONSULTORIA E PROJETOS

Projeto Urbanístico e Arquitetônico, Engenharia Civil, Engenharia de Estruturas e Instalações Elétricas, Mecânicas e Hidráulicas, Licenciamento e Fiscalização de Obras, Projetos de Paisagismo e Meio Ambiente, Projetos de Acessibilidade, etc.

<b>PROJETO</b> Melhoramento Caminho de Acesso Rua: RUA DE LOURIVALDO ALBUQUERQUE Bairro: TRIBUNA I, PARATI	
<b>PROJETO</b> Engenharia de Estruturas e Instalações Elétricas, Mecânicas e Hidráulicas, Licenciamento e Fiscalização de Obras, Projetos de Paisagismo e Meio Ambiente, Projetos de Acessibilidade, etc.	<b>PROJETO</b> Melhoramento Caminho de Acesso Rua: RUA DE LOURIVALDO ALBUQUERQUE Bairro: TRIBUNA I, PARATI
<b>PROJETO</b> Melhoramento Caminho de Acesso Rua: RUA DE LOURIVALDO ALBUQUERQUE Bairro: TRIBUNA I, PARATI	<b>PROJETO</b> Melhoramento Caminho de Acesso Rua: RUA DE LOURIVALDO ALBUQUERQUE Bairro: TRIBUNA I, PARATI

**ANEXO I**  
 ARQUITETÔNICO

H13  
600/1200



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO - JAZIDAS - TRECHO 2**  
**ESCALA INDICADA**

**TRECHO II :**  
**JAZIDA 1:**  
 625120,00 m E; 9702481,00 m S  
**JAZIDA 2:**  
 625193,00 m E; 9702472,00 m S

**JOAO JOSE NEVES**  
 RIBEIRO:10433  
 627387

**JM**  
 CONSULTORIA E PROJETOS

**MELHORAMENTO CAMINHO DE ACESSO**  
 PLATA DE LOCALIZAÇÃO JAZIDAS

**ANEXO 2**  
 ARQUITETÓNICO



112  
6971-2020

**Nº / ANO DA PROPOSTA:**

005454/2020

**OBJETO:**

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA

**CARACTERIZAÇÃO DOS INTERESSES RECÍPROCOS:**

O Município de Icatu tem uma área de 1.124.730 km<sup>2</sup>, e segundo dados do IBGE/2017 uma população aproximada de 27.113 habitantes. Os interesses recíprocos são a Redução das desigualdades regionais e inter-regionais e promoção do desenvolvimento territorial sustentável, respeitando as identidades.

**RELAÇÃO ENTRE A PROPOSTA E OS OBJETIVOS E DIRETRIZES DO PROGRAMA:**

Promover a estruturação de atividades produtivas, arranjos produtivos e rotas de integração para o desenvolvimento regional e territorial.

**PÚBLICO ALVO:**

Todos os moradores do município de ICATÚ/MA em especial os moradores da Zona Rural e adjacências.

**PROBLEMA A SER RESOLVIDO:**

Recuperação das estradas vicinais do município de Icatú/MA, melhorias nas condições de segurança no trânsito e trafegabilidade das vias para a circulação de pessoas e veículos, além de condições adequadas de acessibilidade.

**RESULTADOS ESPERADOS:**

Melhoria da mobilidade rural, estruturação de atividades produtivas, arranjos produtivos e rotas de integração para promover o desenvolvimento rural e urbano, regional e territorial, e melhoria da qualidade da população.

**I - DADOS DO CONCEDENTE**

<b>CONCEDENTE:</b> 22203	<b>NOME DO ÓRGÃO/ÓRGÃO SUBORDINADO OU UG:</b> COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO	
<b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b> 008.261.025-81	<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> MARCELO ANDRADE MOREIRA PINTO	
<b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b> SGAN 601, Conj. I, Ed. Dep. Manoel Novaes		<b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b> 70830-019



## 2 - DADOS DO PROPONENTE

114  
~~09/21/2016~~

<b>PROponente:</b> 05.296.298/0001-42					
<b>RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE:</b> MUNICIPIO DE ICATU					
<b>ENDEREÇO JURÍDICO DO PROPONENTE:</b> RUA CORTEZ MACIEL, S N					
<b>CIDADE:</b> ICATU	<b>UF:</b> MA	<b>CÓDIGO MUNICÍPIO:</b> 0799	<b>CEP:</b> 65170000	<b>E.A.:</b> Administração Pública Municipal	<b>DDD/TELEFONE:</b> 98988829668
<b>BANCO:</b> 001 - BANCO DO BRASIL SA		<b>AGÊNCIA:</b> 2555-0	<b>CONTA CORRENTE:</b>		
<b>CPF DO RESPONSÁVEL:</b> 736.804.193-68	<b>NOME DO RESPONSÁVEL:</b> JOSE RIBAMAR MOREIRA GONCALVES				
<b>ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL:</b> RUA DO AEROPOTO, S N - BAIACUI				<b>CEP DO RESPONSÁVEL:</b> 65170000	

## 4 - DADOS DO EXECUTOR/VALORES

VALOR GLOBAL:			R\$ 1.426.292,50
VALOR DA CONTRAPARTIDA:			R\$ 41.542,50
VALOR DOS REPASSES:	Ano	Valor	
	2020		R\$ 1.384.750,00
VALOR DA CONTRAPARTIDA FINANCEIRA:			R\$ 41.542,50
VALOR DA CONTRAPARTIDA EM BENS E SERVIÇOS:			R\$ 0,00
VALOR DE RENDIMENTOS DE APLICAÇÃO:			R\$ 0,00
INÍCIO DE VIGÊNCIA:	15/03/2020		
FIM DE VIGÊNCIA:	31/03/2022		
VIGÊNCIA DO CONVÊNIO:	2022		

## 5 - PLANO DE TRABALHO

196  
8771 2020

Meta nº: 1

Especificação: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 41.542,50
Início Previsto: 15/03/2020	Término Previsto: 31/03/2022	Valor Global:	R\$ 1.426.292,50
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 41.542,50	Início Previsto: 15/03/2020	Término Previsto: 31/03/2022

Meta nº: 2

Especificação: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA			
Unidade de Medida: UN	Quantidade: 1.0	Valor:	R\$ 1.384.750,00
Início Previsto: 15/03/2020	Término Previsto: 31/03/2022	Valor Global:	R\$ 1.426.292,50
UF:	Município:	CEP:	
Endereço:			
Etapa/Fase nº: 1			
Especificação: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA			
Quantidade: 1.0 UN	Valor: R\$ 1.384.750,00	Início Previsto: 15/03/2020	Término Previsto: 31/03/2022

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO  
COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO

MÊS DESEMBOLSO: Abril	ANO: 2020
META Nº: 2	VALOR DA META: R\$ 1.384.750,00
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA	
VALOR DO REPASSE: R\$ 1.384.750,00	PARCELA Nº: 1

7 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO  
MUNICIPIO DE ICATU

MÊS DESEMBOLSO: Abril	ANO: 2020
META Nº: 1	VALOR DA META: R\$ 41.542,50
DESCRIÇÃO: ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	
VALOR DO REPASSE: R\$ 41.542,50	PARCELA Nº: 1

**8 - PLANO DE APLICAÇÃO DETALHADO**

117  
692.122

<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA.				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449051	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA				
<b>CEP:</b> 65170-000	<b>UF:</b> MA	<b>MUNICÍPIO:</b> 0799 - ICATU		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 1,00	<b>V. UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 1.384.750,00
<b>OBSERVAÇÃO:</b>				
<b>DESCRIÇÃO DO BEM/SERVIÇO:</b> ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				
<b>NATUREZA DA AQUISIÇÃO:</b> Recursos do Convênio			<b>NATUREZA DA DESPESA:</b> 449039	
<b>ENDEREÇO DE LOCALIZAÇÃO:</b> MUNICÍPIO DE ICATÚ/MA				
<b>CEP:</b> 65170-000	<b>UF:</b> MA	<b>MUNICÍPIO:</b> 0799 - ICATU		
<b>UNIDADE:</b> UN	<b>QUANTIDADE:</b> 1,00	<b>V. UNITÁRIO:</b>	<b>R\$</b> 41.542,50	<b>V.TOTAL:</b> R\$ 41.542,50
<b>OBSERVAÇÃO:</b>				

**9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO**

<b>NATUREZA DA DESPESA</b>				
<b>Código</b>	<b>Total</b>	<b>Recursos</b>	<b>Contrapartida Bens e Serviços</b>	<b>Rendimento de Aplicação</b>
449039	R\$ 41.542,50	R\$ 41.542,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00
449051	R\$ 1.384.750,00	R\$ 1.384.750,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 1.426.292,50</b>			

10 - DECLARAÇÃO

178  
02/12/11

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao \_\_\_\_\_ para efeitos e sob as penas da Lei, que inexistem qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos das dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste plano de trabalho.

Pede Deferimento,

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Proponente

11 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE DO PLANO DE TRABALHO

**Aprovado**

\_\_\_\_\_  
Local e Data

\_\_\_\_\_  
Concedente  
(Representante legal do Órgão ou Entidade)

12 - ANEXOS

**Comprovantes de Capacidade Técnica e Gerencial**

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO CAPACIDADE ADMINISTRATIVA E TÉCNICA.pdf

**Comprovação da Contrapartida**

Nome do Arquivo:

DECLARAÇÃO DE CONTRAPARTIDA FINANCEIRA.pdf



**SEMA**  
LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Página inicial

Módulo Empreendedor

Tipos de Licença

Tipos de Autorizações

Checklist

Relação das atividades

Consultas

Bacias hidrográficas

Banco de consultores

Termos de referência

Base legal

## Consulta de licença ou autorização

Digite o número da licença ou autorização: 1125607/2020

Consultar

Número do licença: 1125607/2020  
 Tipo: Dispensa de Licenciamento Ambiental - DLA  
 Empreendedor: Município De Icatu, CNPJ nº 05.296.298/0001-42  
 Atividade: Recuperação e melhoria de estrada vicinal (sem a realização de pavimentação asfáltica) com construçã  
 ...  
 Localização: ESTRADA VICINAL - ICATU/MA  
 Início da vigência: 16/10/2020  
 Fim da vigência: 16/10/2022

### Exigências e Condicionantes

A atividade ou empreendimento deve preencher integralmente os seguintes requisitos:

I - Projetar a obra ou empreendimento/atividade considerando as legislações aplicáveis à obra ou empreendimento/atividade e Normas Brasileiras de Referência - NBR's que regulamentam a matéria, em especial as que abordam a armazenagem/destinação dos resíduos sólidos e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos;

II - Não interferir em Área de Preservação Permanente - APP (conforme os Art. 3º, incisos II, VII, IX e X; Art. 4º, 7º e 8º da Lei Nº12.651/ 2012 - Novo Código Florestal e Resolução CONAMA nº303/2002).

III - Adquirir a Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga no órgão ambiental competente, quando for o caso.

IV - A destinação final de resíduos sólidos, o lançamento de efluentes e a geração de emissões atmosféricas, ruídos e radiações não ionizantes deverão atender aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente

V - O transporte, beneficiamento, comércio, consumo e armazenamento de produtos florestais de origem nativa (matérias-primas provenientes da exploração de florestas ou outras formas de vegetação nativa) deverão ser realizados mediante licença eletrônica obrigatória (Documento de Origem Florestal - DOF) de acordo com a legislação ambiental vigente.

VI - Realizar a inscrição no Cadastro Ambiental Rural - CAR, em se tratando de imóvel rural.

VII - Cumprir a legislação ambiental e normas em vigor.

A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.

Fica o Empreendedor ciente de que o não cumprimento destas exigências, assim como todo e qualquer dano causado ao meio ambiente, por negligência, omissão ou imperícia são de sua inteira responsabilidade.

Este Documento poderá ser cassado a qualquer momento por este órgão, se for utilizado para fins ilícitos ou não autorizados, e o infrator poderá ser responsabilizado civil, administrativa e criminalmente, nos termos da lei;

Fica o requerente ciente de que a prestação de informações falsas constitui prática de crime e poderá resultar na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei Nº 2.848/40) e da Lei de Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605/98).