



**ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO  
GABINETE DO PREFEITO**

**Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins –  
TO**

**PROJETO BÁSICO DE ESTRADAS VICINAIS**

**NOME DA OBRA:** Recuperação de 21,59429km de Estradas Vicinais

**LOCALIZAÇÃO:** Estrada Vicinal – PA Buritis, PA Morada Nova, São José e  
PA Boa Sorte - Axixá do Tocantins - TO

**PROP.:** PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS- TO

**1 - APRESENTAÇÃO**

Com base nos fundamentos no art. 7º da Lei n º 8.666 de 21.06.93, e suas alterações posteriores, este projeto básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a implantação de obras de infra-estrutura básica, no presente caso, melhoramento de estradas vicinais, no padrão alimentadora, nos projetos de assentamento PA BURITIS, MORADA NOVA E SÃO JOSÉ, abaixo descrito, localizados no município de Axixá do Tocantins, no interior do Estado do Tocantins - To, áreas sob a jurisdição da Superintendência Regional do INCRA no Estado do Tocantins, a serem executadas em conformidade com a metodologia e especificações anexas e em consonância com as Normas Técnicas Brasileiras vigentes.

MUNICÍPIO	LOCALIZAÇÃO	ESTRADAS (km)	Ponte (m)	OBRAS
Axixá do Tocantins	P.A Buritis, Morada Nova, Boa Sorte e São José – Axixá	21,59429		Recuperação de 21,59429km de estradas vicinais.

Com a execução dessas obras, vislumbra-se melhorar as condições sociais dos assentados que atualmente estão enfrentando situações adversas às suas próprias subsistências, diante de problemas que envolvem a saúde, educação, transporte, comercialização de seus produtos, etc. O INCRA, como órgão responsável pela reforma agrária em nosso país, sensível a estas realidades, tem buscado minimizar os problemas, tentando estender de forma mais abrangente possível os benefícios sociais ao meio rural.

As obras e serviços, objeto deste projeto básico, serão executadas mediante contratação direta de empresas através de procedimento licitatório, visando otimizar e agilizar a utilização dos recursos disponibilizados pelo Governo Federal.



**ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO  
GABINETE DO PREFEITO**

**Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins –  
TO**

**2 - JUSTIFICATIVA**

A execução dessas obras encontra justificativa consistente na necessidade premente de ser criada, e/ou, complementada a infra-estrutura básica rural nos projetos de assentamento, tornando-os melhor estruturados e organizados, proporcionando às famílias de agricultores assentadas, os benefícios sócio-econômicos mínimos necessários à fixação do homem no campo.

As áreas localizadas no interior do estado, carentes de infra-estrutura e assistência técnica e social tem motivado o êxodo rural para os grandes centros urbanos. 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 assentada. A maioria dos Projetos possuem parte da malha viária implantada, porém, além de geralmente terem extensão insuficiente, apresentam trechos críticos, onde os serviços de melhoramento - limpeza, alargamento, revestimento e implantação de obras de arte, são necessários para permitir às comunidades ocupantes das áreas, um tráfego eficiente, de modo que as mesmas se integrem às malhas municipais, estaduais e federais existentes, com isso contribuindo para o desenvolvimento sócio-econômico das regiões.

A implantação destas obras, tem o objetivo de se fazer cumprir o compromisso do Governo Federal, quando criou os Projetos, de adotar, na sua jurisdição, padrões mais humanos de vida, principalmente nos campos da saúde, educação, transporte e água potável, ao mesmo instante que se entende que a realização da proposição deste projeto básico irá servir de forte estímulo ao processo produtivo das comunidades que ali residem.

**3 – LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS**

As presentes obras encontram-se localizadas dentro do município de Axixá do Tocantins - To, conforme plantas de situação anexadas.

**4 – DIAGNÓSTICO**

Os projetos de assentamentos beneficiados, são oriundos de imóveis desapropriados pela União por interesse social para fins de reforma agrária, sendo posteriormente criados, através de Ato de Criação, ou Portaria, com capacidade de ocupação predeterminada, e atualmente encontram-se em fase de consolidação ou emancipação pelo INCRA.

De forma geral, a infra-estrutura destes projetos de assentamentos compõe-se de uma malha viária em consolidação, que caracteriza-se como estradas essencialmente rurais, em um padrão de qualidade no máximo como as construídas pelas administrações municipais, quando muito, com revestimento em cascalho, implantadas ao



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

**Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO**

nível do terreno natural, com poucos aterros, e com obras de arte, muitas vezes, em quantidades e dimensões insatisfatórias; Muitos possuem poços perfurados e instalados, que geralmente são insuficientes para atendimento de toda a população residente no PA, a maioria dos poços mais antigos, foram instalados com moto-gerador, que necessitam de reparos e muitas vezes substituição, as caixas d'água de 10.000 litros, não têm altura suficiente para distribuição de água por gravidade; existem barragens e algumas aguadas distribuídas ao longo dos PA's, casas de farinha e escolas que atendem com deficiência, devido a seu reduzido número, ao ensino fundamental. A energia elétrica chega à maioria das vilas comunitárias, principalmente em função da parceria INCRA/ Estado/ Programa Luz no Campo, ou Luz Para Todos. Algumas vilas possuem igrejas, existem alguns postos de saúde construídos pelo INCRA, porém, muitos sem funcionamento devido à falta de profissionais da área de saúde que deveriam ser disponibilizados pelo Poder Municipal.

Os projetos de assentamento são liderados por associações dos assentados, que em geral são filiadas a sindicatos de trabalhadores rurais dos municípios, ou aos movimentos sociais, MST, MSLT, FETAEMA, etc...

A infra-estrutura parcelar é composta basicamente das habitações rurais construídas através do pagamento aos beneficiários do Crédito Aquisição de Material de Construção. Essas casas, em sua grande maioria, construídas em alvenaria de tijolos com cobertura de telha cerâmica.

Nos PA's, dependendo da Região onde se localizam, predominam a agricultura de subsistência, mandioca, milho, arroz e feijão, ou a criação de bovinos e pequenos animais como aves, caprinos, e suínos.

#### **5 - APOIO INSTITUCIONAL**

A instituição que dará apoio à viabilidade do empreendimento é o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária – INCRA, na esfericidade Federal, quanto à elaboração de projeto básico, realização dos procedimentos licitatórios, contratação das empresas, repasse de recursos financeiros, fiscalização e recebimento das obras.

#### **6 – SOLUÇÕES ALTERNATIVAS**

As estradas vicinais a que nos propomos executar, caracterizam-se como estradas essencialmente rurais, em um padrão de qualidade no máximo como as construídas pelas administrações municipais.

As estradas possibilitarão o acesso às Agrovilas e a parte das parcelas, facilitando o transporte da população e da produção para o comércio circunvizinho.

É necessário, portanto, nessa fase em que o acesso é um fator caracterizado como de muita importância, que as estradas sejam implantadas, ou readequados os caminhos existentes, de modo a possibilitar o tráfego ao longo de todo ano.



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

**Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO**

Com a infra-estrutura implantada, o trabalhador rural terá perspectivas de obter melhores condições de vida, proporcionado pelo progresso da área rural.

Nessas condições se tem buscado a harmonização das estradas com as áreas de produção agropecuária, através de práticas adequadas de controle do escoamento superficial de águas pluviais. A largura da plataforma é de 6,00 metros, e a pista de rolamento (5,00m) deverá ser totalmente revestida com material de jazida em toda sua largura e extensão, com espessura mínima de 10,00 cm, ou, se for o caso, com volume equivalente apenas em pontos críticos.

Na execução das estradas a principal preocupação é com a proteção contra "enxurradas", que em um período praticamente curto de tempo faz com que a estrada "encaixote", num processo de difícil e caro trabalho de recuperação. Para diminuir a ação desse processo, necessário se faz, que as estradas propostas, sejam contempladas com práticas conservacionistas de longa duração, com a construção de bueiros, de saídas laterais (bigodes), caixas de retenção, lombadas, visando a adequada drenagem das águas pluviais.

Numa primeira fase, portanto, o trabalho consistirá em desmatamento ou limpeza com alargamento do leito estradal, remoção da camada vegetal e/ou destoca, onde for o caso, em cerca de 20,00 cm de espessura e 10 metros de largura; conformação mecânica em uma plataforma de 6,00 m com abaulamento do leito em 3,00 % a partir do centro, revestimento primário e compactação em toda a pista de rolamento (5,00 m) e construção de obras de arte correntes, na quantidade mínima necessária.

As obras de arte especiais, pontes, conforme descrito na planilha orçamentária, serão em concreto armado com estacas cravadas.

**7 - PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

Para execução de todas as obras, objeto deste projeto básico, considerando que as mesmas serão executadas concomitantemente, estima-se a necessidade de 120 (cento e Vinte) dias corridos, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviço autorizando o início dos serviços, conforme discriminado abaixo:

MUNICÍPIO	LOCALIZAÇÃO	ESTRADAS (km)	Ponte (m)	OBRAS
Axixá do Tocantins	P.A Buritis, Morada Nova, Boa Sorte e São José – Axixá	21,59429		Recuperação de 21,59429km de estradas vicinais.



**ESTADO DO TOCANTINS**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

**Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins – TO**

**8 – CUSTOS DAS OBRAS**

Os custos previstos para execução das obras, foram assim distribuídos:

MUNICÍPIO	LOCALIZAÇÃO	ESTRADAS (km)	Ponte (m)	OBRAS	Valor (R\$)
Axixá do Tocantins	P.A Buritys, Morada Nova, Boa Sorte e São José – Axixá	21,59429		Recuperação de 21,59429km de estradas vicinais.	389.638,25

**VALOR ESTIMADO DAS OBRAS** \_\_\_\_\_ **R\$ 389.638,25**

**9 - ESCLARECIMENTOS COMPLEMENTARES**

A escolha de implantação / complementação das estradas, foi motivada pela necessidade premente e relevante para os projetos de assentamento, tendo por objetivo atender solicitações das comunidades assentadas, resgatando desta forma uma dívida social compromissada com as mesmas.

Os trabalhos de implantação / complementação das estradas serão basicamente efetuados por equipamentos de terraplenagem, como trator de esteira para o eventual desmatamento, limpeza e movimentação de terra, motoniveladora para regularização do leito e espalhamento de material, pá-carregadeira para carga dos caminhões de transporte do material de jazida a ser utilizado no revestimento primário da estrada vicinal e rolo compactador (pé de carneiro).

Esclarecemos que o traçado dos eixos estradais e quantitativos de serviços previstos neste projeto básico poderão ser ajustados, quando da elaboração, se for o caso, dos respectivos projetos executivos, que serão previamente analisados e aprovados pelo INCRA, desde que seja acordado, formalmente, entre as lideranças das comunidades beneficiadas (presidentes de associações ou direção das coordenações), representante da empresa executora da obra e INCRA, podendo suprimir ou acrescer serviços dentro das metas físicas previstas, sempre mantendo os preços unitários contratados, sem contudo alterar o objeto, que é a implantação ou recuperação de estradas vicinais e construção ou recuperação de pontes, de modo a melhor atender às necessidades do projeto de assentamento.

Os serviços serão executados em observância às peças técnicas anexas a este projeto, no que couber.



**ESTADO DO TOCANTINS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS – TO  
GABINETE DO PREFEITO**

---

**Praça 03 Poderes, 335, - Centro – Axixá do Tocantins –  
TO**

**10 - ANEXOS**

**I - Planilhas:**

- Planilhas de Quantidades e Custos;
- Memória de Cálculo;

**II - Cronograma Físico-financeiro;**

**III – Especificações:**

- Características Técnicas das estradas;
- Metodologia Executiva de Estradas;

**IV - Desenhos e Modelos:**

- seções de estradas;
- placa da obra.

**V – Mapas / plantas de situação das obras.**

Axixá do Tocantins, 25 de Janeiro de 2020

*Jose Ribamar de Oliveira Filho*  
Engenheiro Civil  
RNP: 1605710430

Engº Civil José Ribamar de Oliveira Filho