

# PROJETO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TAPA - BURACO EM PMF

SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA PARA TAPA  
BURACO EMERGENCIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA  
SETOR DE ENGENHARIA E PROJETOS





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

## Sumário

<b>APRESENTAÇÃO DE PROJETO .....</b>	<b>3</b>
<b>CARACTERÍSTICAS: .....</b>	<b>3</b>
<b>LOCAL:.....</b>	<b>3</b>
<b>MATERIAIS EMPREGADOS: .....</b>	<b>3</b>
<b>MASSA – PMF: .....</b>	<b>3</b>
<b>EQUIPAMENTOS: .....</b>	<b>4</b>
<b>PROCESSO EXECUTIVO:.....</b>	<b>4</b>
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES:.....</b>	<b>4</b>
<b>RECORTE/DEMOLIÇÃO:.....</b>	<b>5</b>
<b>BOTA-FORA:.....</b>	<b>5</b>
<b>LIMPEZA DE SUPERFÍCIES: .....</b>	<b>5</b>
<b>PINTURA DE LIGAÇÃO – IMPRIMAÇÃO:.....</b>	<b>5</b>
<b>APLICAÇÃO DE MASSA PMF: .....</b>	<b>6</b>
<b>CONSIDERAÇÕES:.....</b>	<b>6</b>
<b>PLACA DE OBRA: .....</b>	<b>7</b>
<b>FISCALIZAÇÃO: .....</b>	<b>7</b>
<b>MEDIÇÕES: .....</b>	<b>8</b>
<b>SEGURANÇA: .....</b>	<b>8</b>
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA:.....</b>	<b>8</b>
<b>EVOLUÇÃO DE OBRA: .....</b>	<b>9</b>
<b>CONTEÚDO DE PROJETO: .....</b>	<b>9</b>
<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS:.....</b>	<b>9</b>
<b>PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS..... ERRO! INDICADOR NÃO</b>	
<b>DEFINIDO.</b>	
<b>PROJETOS ..... ERRO! INDICADOR NÃO DEFINIDO.</b>	



Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

## **APRESENTAÇÃO DE PROJETO**

---

3

**ESTE PROJETO TRATA DE EXECUÇÃO DE TAPA BURACOS NAS RUAS PAVIMENTADAS DO MUNICÍPIO DE ARAPUTANGA. ESTE SERVIÇO É UM REPARO EMERGENCIAL NAS RUAS DO MUNICÍPIO E DEVERÁ SER REALIZADO SOB A VISTORIA DO SETOR DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO.**

**A EXECUÇÃO DO TAPA BURACO, SERÁ REALIZADA PELA EMPRESA CONTRATADA, USANDO MATERIAL E FERRAMENTAS DISPONIBILIZADAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA.**

**O TAPA BURACO SERÁ FEITO COM PMF (PRÉ MISTURADO A FRIO), USINADO NO BARRACÃO DE OBRAS DA PREFEITURA E LEVADO ATÉ O LOCAL PARA QUE OS FUNCIONÁRIOS DA EMPRESA CONTRATADA EXECUTEM OS REPAROS NAS RUAS.**

## **CARACTERÍSTICAS:**

---

### **LOCAL:**

**SERÁ REALIZADO EM TODO O PERÍMETRO URBANO.**

**O MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS RUAS ESPECIFICA TODAS AS VIAS QUE SERÃO REPARADAS. E OS BURACOS A SEREM REPARADOS SEGUEM CATALOGADOS EM RELATÓRIO FOTOGRÁFICO (EM ARQUIVO DIGITAL).**

### **MATERIAIS EMPREGADOS:**

#### **MASSA – PMF:**

**A MASSA DE TAPA BURACO SERÁ FEITA PELA PREFEITURA. ESSA DEVERÁ SER DE PMF, COM PEDRISCO (BRITA 0), AREIA E EMULSÃO DE RUPTURA LENTA (RL – 1 G).**

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

4

ANTES DE IR AO CANTEIRO, A MASSA DEVERÁ PASSAR POR ENSAIO PARA SE AVERIGUAR O TRAÇO DE EMPREGADO E A QUANTIDADE DE EMULSÃO PRESENTE NA MESMA. CASO A EMPRESA TENHA ALGUMA DIFICULDADE EM TRABALHAR COM A MASSA FORNECIDA, DEVERÁ CONTATAR DE IMEDIATO A FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL. SE FOR CONSTATADA ALGUMA FALHA NA MASSA ESTA DEVERÁ SER DEVOLVIDA. CASO HAJA A APLICAÇÃO DE UM MATERIAL INSATISFATÓRIO O MESMO DEVERÁ SER RETIRADO. COM A RETIRADA, A EMPRESA DEVERÁ REFAZER O SERVIÇO.

#### **PINTURA DE LIGAÇÃO:**

ANTES DA APLICAÇÃO DA MASSA, A SUPERFÍCIE DO BURACO DEVERÁ SER PINTADA OU IMPRIMADA, COM EMULSÃO DE RUPTURA RÁPIDA (RL-2C) OU COM CM-30.

O MATERIAL SERÁ BUSCADO EM SEU LOCAL DE ARMAZENAMENTO NO PÁTIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA E NÃO PODERÁ SER RETIRADO SEM A AUTORIZAÇÃO DE PESSOA COMPETENTE.

#### **EQUIPAMENTOS:**

AS FERRAMENTAS DE TRABALHO DEVERÃO SER CEDIDAS PELA PREFEITURA, BEM COMO O TRANSPORTE DE MASSA E O MAQUINÁRIO NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO.

FIJARÁ A CARGO DA EMPRESA: FORNECER UNIFORME E EPI'S PARA OS FUNCIONÁRIOS BRAÇAI, CONDUZIR OS FUNCIONÁRIOS ATÉ O BARRACÃO DE OBRAS E FORNECER UM VEÍCULO PARA O TRANSPORTE DOS MATERIAIS RETIRADOS DAS VIAS.

OS EQUIPAMENTOS DA PREFEITURA, COMO ROLO COMPACTADOR, RETRO ESCAVADEIRA E ETC. DEVERÃO SER OPERADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO, DEPENDENDO DA CIRCUNSTÂNCIA DA OBRA, A PREFEITURA PODERÁ CEDER O MAQUINÁRIO COM SEUS OPERADORES, CASO A FISCALIZAÇÃO JULGUE NECESSÁRIO.

#### **PROCESSO EXECUTIVO:**

##### **SERVIÇOS PRELIMINARES:**

OS TRABALHOS DEVERÃO SE INICIAR COM AS DEMARCAÇÕES DOS BURACOS E DAS ÁREAS QUE SERÃO REPARADAS.

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

PARA A DEMOLIÇÃO DE PISO, DEVERÁ SER MARCADO SEMPRE UM DESENHO RETANGULAR QUE ABRIGUE TODAS AS PARTES DO BURACO.

#### **RECORTE/DEMOLIÇÃO:**

APÓS A DEMARCAÇÃO, HAVERÁ A DEMOLIÇÃO DO PISO ASFÁLTICO. ESSA DEMOLIÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM PICARETAS OU OUTRA FERRAMENTA CAPAZ DE QUEBRAR A CAPA ASFÁLTICA. CASO A EMPRESA POSSUA E QUEIRA UTILIZAR UMA SERRA CORTA PISO, PODERÁ EMPREGA-LA.

A DEMOLIÇÃO DEVERÁ SEGUIR A DEMARCAÇÃO ANTERIOR E SE NECESSÁRIO, PODERÁ SER FEITA PELA PREFEITURA UTILIZANDO MAQUINÁRIO PRÓPRIO.

#### **BOTA-FORA:**

APÓS A DEMOLIÇÃO DA CAPA ASFÁLTICA, OS DEJETOS DE CONSTRUÇÃO DEVERÃO SER RETIRADOS DA VIA E DEPOSITADOS EM UM LUGAR FORNECIDO OU INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL. FICARÁ CARGO DA EMPRESA TRANSPORTAR ESTE BOTA FORA, UTILIZANDO VEÍCULO PRÓPRIO.

#### **LIMPEZA DE SUPERFÍCIES:**

COM A RETIRADA DOS DEJETOS, TODA A SUPERFÍCIE A SER RECUPERADA DEVERÁ SER LIMPA, UTILIZANDO VASSOURAS ( MANUAIS OU MECÂNICAS) OU ASSOPRADORES. NÃO DEVERÃO SER DEIXADOS RESTOS DE PAVIMENTO, AGREGADOS MIÚDOS OU MESMO AREIA OU AGREGADOS FINOS SOBRE A ÁREA A SER RECUPERADA.

#### **PINTURA DE LIGAÇÃO – IMPRIMAÇÃO:**

APÓS A LIMPEZA, AS SUPERFÍCIES ABERTAS DEVERÃO RECEBER UMA PINTURA DE LIGAÇÃO. ESSA PINTURA SERÁ FEITA A BASE DE RL-20 OU CM-30. O MATERIAL SERÁ RETIRADO DIRETAMENTE DOS TANQUES DE ARMAZENAMENTO E DEVERÃO SER UTILIZADOS NO MESMO DIA. AS SOBRAS SERÃO DEVOLVIDAS AOS TANQUES OU ARMAZENADAS EM ALGUM LUGAR ESPECIFICADO PELOS RESPONSÁVEIS PELO PÁTIO DE OBRAS DO MUNICÍPIO.

A RETIRADA DE MATERIAL DEVERÁ SER SUPERVISIONADA POR ALGUÉM ENCARGADO DE TAL TAREFA. BEM COMO A DESCARGA DO MATERIAL NÃO UTILIZADO.

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

APÓS A PINTURA, A ÁREA DEVERÁ SER ISOLADA E A MASSA SERÁ COLOCADA APÓS 48 HORAS DA APLICAÇÃO DA IMPRIMAÇÃO OU PINTURA DE LIGAÇÃO. CASO HAJA TRÁFEGO SOBRE A ÁREA IMPRIMADA OU A MASSA NÃO TENHA SIDO COLOCADA NO PERÍODO DE SETE DIAS, A PINTURA DEVERÁ SER REFEITA.

#### **APLICAÇÃO DE MASSA PMF:**

A MASSA SERÁ ENTREGUE NA VIA DE APLICAÇÃO PELA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

A QUANTIDADE DE MASSA ENTREGUE SERÁ CALCULADA PELA FISCALIZAÇÃO OU CASO NECESSÁRIO PELO ENCARREGADO DA EMPRESA CONTRATADA (ESTA SUJEITA A ANÁLISE DA FISCALIZAÇÃO).

NOS BURACOS COM ATÉ 8 CM DE PROFUNDIDADE A APLICAÇÃO SERÁ DE FORMA MANUAL, SOBRE A SUPERFÍCIE IMPRIMADA. APÓS A APLICAÇÃO, ESTA DEVERÁ SER COMPACTADA COM ROLO OU COMPACTADOR MECÂNICO, DE FORMA A NÃO DEIXAR DESNÍVEL PARA BAIXO DO PAVIMENTO. SERÁ ACEITO QUE HAJA UM SOBRESSALTO SOBRE O PAVIMENTO EXISTENTE INFERIOR A 3 CM.

NOS BURACOS COM PROFUNDIDADE SUPERIOR A 8 CM, A FISCALIZAÇÃO DEVERÁ SER ACIONADA. E SE JULGAR NECESSÁRIO, ANTES DA MASSA, UMA CAMADA DE CASCALHO OU DE MATERIAL BRITADO, DEVERÁ SER JOGADA E POSTERIORMENTE COMPACTADA COM COMPACTADORES MANUAIS. APÓS A COMPACTAÇÃO DO CASCALHO, A SUPERFÍCIE DEVERÁ SER IMPRIMADA, SEGUINDO DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO DA MASSA E COMPACTAÇÃO.

#### **CONSIDERAÇÕES:**

AS ABERTURAS NO PAVIMENTO DEVERÃO TER SEMPRE A INCLINAÇÃO DE 90° EM RELAÇÃO A SUPERFÍCIE.

A MASSA ASFÁLTICA SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A TEMPERATURA AMBIENTE FOR SUPERIOR A 10° C E NÃO HOVER CHUVA.

CASO A EMPRESA SEJA NOTIFICADA A REFAZER ALGUM SERVIÇO, O MESMO DEVERÁ SER REALIZADO SEM COMPENSAÇÃO

Rua Antenor Mamedes, n° 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

FINANCEIRA A MESMA. PODERÁ A FISCALIZAÇÃO EXIGIR QUE A EMPRESA CONTRATADA REPONHA O MATERIAL GASTO EM ALGUM SERVIÇO REFEITO.

#### **PLACA DE OBRA:**

A PLACA DE OBRA DEVERÁ SEGUIR OS PADRÕES DEFINIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO. DEVERÁ SER FIXADA EM LOCAL VISÍVEL E SEM OBSTRUÇÕES DE VISTA. CASO SEJA COLOCADA EM ALGUM LOCAL COM VEGETAÇÃO ALTA, A MESMA DEVERÁ SER RETIRADA PARA A DESOBSTRUÇÃO VISUAL DA PLACA.

ABAIXO SEGUE O PADRÃO VISUAL DA PLACA:

**MÃO DE OBRA PARA SERVIÇOS DE TAPA BURACO EMERGENCIAL**

**OBJETO:**  
XXXXXX

**INVESTIMENTO:**  
XXXXXX

**CONTRATADA:**  
XXXXXXXX

**CONTRATANTE:**  
XXXXXXXX

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**  
XXXXXXXX

**PRAZO DE EXECUÇÃO:**  
XXXXXXXX



FIGURA 1 - MODELO DE PLACA DE OBRA

CASO A FISCALIZAÇÃO OPTE, A PLACA PODERÁ SER INTINERANTE, FIXADA EM APOIOS MÓVEIS E COLOCADA SOBRE A VIA EM QUE O SERVIÇO ESTEJA SENDO EXECUTADO.

OS SERVIÇOS NÃO PODERÃO SER INICIADOS ENQUANTO NÃO HOUVER SIDO INSTALADA A PLACA DE OBRA.

#### **FISCALIZAÇÃO:**

A FISCALIZAÇÃO SERÁ REALIZADA PELO SETOR DE ENGENHARIA DO MUNICÍPIO.

A EMPRESA DEVERÁ POSSUIR EM CANTEIRO DE OBRA UM CADERNO DE ACOMPANHAMENTO. ESTE CADERNO DEVERÁ

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

CONTER TODAS AS ATIVIDADES EXECUTADAS PELA EMPRESA, DE MANEIRA CRONOLÓGICA E DATADA. ANTES DE CADA MEDIÇÃO, O CADERNO DE OBRA DEVERÁ SER VISTORIADO E VISTADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CABERÁ A FISCALIZAÇÃO APROVAR OU REPROVAR OS SERVIÇOS EXECUTADOS E DEFINIR TODOS OS PARÂMETROS DE OBRA.

CASO A EMPRESA DESEJE ALTERAR ALGUM OBJETO DE OBRA, DEVERÁ ENCAMINHAR UM OFÍCIO ASSINADO PELO RESPONSÁVEL ENCAMINHADO A FISCALIZAÇÃO PEDINDO A APROVAÇÃO DA MUDANÇA SOLICITADA.

### **MEDIÇÕES:**

SERÃO REALIZADAS NO PERÍODO DE 15 DIAS. APENAS SERÃO MEDIDOS OS ITENS DE OBRA QUE ESTEJAM REALIZADOS NO CANTEIRO.

PODERÃO HAVER MEDIÇÕES DE SERVIÇOS EXECUTADOS DE MANEIRA PARCIAL (A MEDIÇÃO SE DARÁ REFERENTE A QUANTIDADE PARCIAL DO SERVIÇO EXECUTADO), CASO SEJA CONSIDERADO PELA FISCALIZAÇÃO.

CASO A EMPRESA DESEJE UMA MEDIÇÃO ENTRE OS PERÍODOS PRÉ-DEFINIDOS DEVERÁ ENCAMINHAR UM OFÍCIO COM O PEDIDO PARA A FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL.

### **SEGURANÇA:**

TODOS OS FUNCIONÁRIOS ENVOLVIDOS NA OBRA DEVERÃO ESTAR DEVIDAMENTE EQUIPADOS COM EPI'S. CASO SEJA CONSTATADO QUE ALGUM FUNCIONÁRIO NÃO ESTEJA DEVIDAMENTE PROTEGIDO, A OBRA SERÁ INTERROMPIDA DE MANEIRA IMEDIATA.

OS ITENS DE PROTEÇÃO SÃO: BOTAS EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO, LUVAS QUE POSSAM PROTEGER DE IMPACTOS E LANÇAMENTO DE DETRITOS, ÓCULOS DE PROTEÇÃO E CAPACETES. TAMBÉM PODERÃO SER EXIGIDOS COLETES E CANELEIRAS. OS OPERADORES DEVERÃO TER PROTEÇÃO NOS OUVIDOS DEVIDO AOS RUÍDOS CAUSADOS PELAS MÁQUINAS.

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)







Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

### **SINALIZAÇÃO DE OBRA:**

A CONTRATADA DEVERÁ DISPOR DE FITAS ZEBRADAS E PLACAS INDICATIVAS, INDICANDO A INTERDIÇÃO TOTAL OU PARCIAL DA VIA.

A PREFEITURA PODERÁ CEDER CAVALETES, CONES OU OUTRO DISPOSITIVO DE INTERDIÇÃO DE TRÂNSITO, FICANDO A CARGO DA EMPRESA CONTRATADA INSTALAR E RETIRAR TAIS DISPOSITIVOS DAS VIAS.

CASO O CANTEIRO NÃO ESTEJA SINALIZADO OU A VIA INTERDITADA, A OBRA DEVERÁ SER PARALISADA, SÓ RETORNANDO APÓS A SINALIZAÇÃO OU INTERDIÇÃO DA MESMA.

### **EVOLUÇÃO DE OBRA:**

A OBRA DEVERÁ SEGUIR OS PRAZOS CITADOS EM CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. CASO A FISCALIZAÇÃO APONTE ALGUM ATRASO, DEVERÁ ADVERTIR A EMPRESA EXECUTORA, APÓS A TERCEIRA ADVERTÊNCIA, SERÁ PROTOCOLADO NO SETOR JURÍDICO O PEDIDO PARA ROMPIMENTO UNILATERAL DE CONTRATO.

A EMPRESA PODERÁ RECORRER A CADA ADVERTÊNCIA. A JUSTIFICATIVA SERÁ ANALISADA PELA FISCALIZAÇÃO MUNICIPAL.

### **CONTEÚDO DE PROJETO:**

FAZEM PARTE DESTES PROJETOS EXECUTIVOS: 01 VIA DE MEMORIAL DESCRITIVO, 01 VIA DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E COMPLEMENTOS, 01 VIA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, 01 VIA DE PROJETO IMPRESSO EM FOLHA A1 E 01 VIA DE ART DE PROJETO, ALÉM DE 01 VIA DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS BURACOS EXISTENTES EM ARQUIVO DIGITAL.

A EMPRESA DEVERÁ MANTER NO CANTEIRO DE OBRAS 01 VIA DE CADA ITEM CITADO ACIMA, EXCLUINDO A ART DE FISCALIZAÇÃO.

### **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

TODOS OS SERVIÇOS EXECUTADOS EM CANTEIRO DE OBRA SÃO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA, INCLUSIVE A LIMPEZA DO CANTEIRO APÓS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

A OBRA SERÁ CONSIDERADA ENTREGUE, APÓS A MEDIÇÃO FINAL E A APROVAÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS EXECUTADOS. SERÁ

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)





Estado de Mato Grosso

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA**

**SETOR DE ENGENHARIA - PROJETOS**

**EXPEDIDO O TERMO DE ENTREGA PROVISÓRIA E APÓS SEIS MESES O TERMO DE RECEBIMENTO PERMANENTE, CASO A OBRA NÃO TENHA NENHUM DANO CAUSADO POR MÁ EXECUÇÃO.**

**NÃO SERÃO MEDIDOS OU APROVADOS SERVIÇOS REALIZADOS SEM APROVAÇÃO OU EM DESCONFORMIDADE DE PROJETO.**

10

**ARAPUTANGA, EM 06 DE FEVEREIRO DE 2020.**

**JOÃO GUSTAVO FARIA DOS SANTOS JÚNIOR  
ENG. CIVIL – CREA 5065045506**

**JOEL MARINS DE CARVALHO  
PREFEITO MUNICIPAL**

Rua Antenor Mamedes, nº 911, Fone/Fax (65) 3261-1736

CEP: 78.260-000 – Araputanga – Mato Grosso

e-mail: [engenharia@araputanga.mt.gov.br](mailto:engenharia@araputanga.mt.gov.br)

