

**PROJETO:** RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIO E SARJETAS NO MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM

**INTERESSADO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÃ/AM

**LOCAL:** ANAMÃ/AM

### ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. INTRODUÇÃO .....	4
2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE .....	4
3. OBJETIVOS .....	4
4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA .....	5
5. DISPOSIÇÕES GERAIS .....	5
5.1. OBJETO .....	5
5.2. REGIME DE EXECUÇÃO .....	5
5.3. PRAZO .....	6
5.4. ABREVIATURAS .....	6
5.5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES .....	6
5.6. MATERIAIS .....	7
5.7. CONDIÇÕES SIMILARES .....	7
5.8. MÃO-DE-OBRA .....	7
5.9. PROJETOS .....	7
5.10. DIVERGÊNCIAS .....	8
5.11. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA .....	8
6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIO E SARJETAS NO MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM .....	9
6.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....	9
6.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA .....	9
6.2. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	10
6.2.1. BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) .....	10

---

6.2.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS .....	10
6.3. MOBILIZAÇÃO FLUVIAL .....	11
6.3.1. Mobilização Fluvial de Insumos entre Manacapuru até o Porto de Anamã. 11	
6.4. DESMOBILIZAÇÃO FLUVIAL .....	11
6.4.1. Desmobilização Fluvial de Insumos entre Manacapuru até o Porto de Anamã 11	
6.5. MEIO FIO E SARJETA .....	13
6.5.1. GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 .....	13
6.5.2. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 .....	13
6.6. CALÇADA .....	14
6.6.1. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 .....	14
6.6.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 .....	14
6.7. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE .....	14
6.7.1. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 .....	14
6.7.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 .....	15
6.7.3. PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 .....	15

---



**ESTADO DO AMAZONAS**  
**REFEITURA MUNICIPAL DE ANAMÃ**



---

7. ENTREGA DA OBRA.....	16
7.1. PRESCRIÇÕES DIVERSAS .....	17

## **1. INTRODUÇÃO**

O presente documento destina-se à orientação para a execução de obras e serviços de engenharia de RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIO E SARJETAS NO MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM. localizado no Amazonas.

Na qual o memorial descritivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente suas particularidades.

## **2. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE**

Este projeto tem como público-alvo toda a população do município de Anamã, trazendo mais segurança e mobilidade ao município. Com uma estimativa significativa de beneficiários diretos e indiretos, a iniciativa prevê a recuperação do sistema viário do município com a execução de pavimento de concreto e execução de drenagem pluvial superficial.

## **3. OBJETIVOS**

À vista da importância das intervenções a serem realizadas, foi elaborado o projeto com serviços RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIO E SARJETAS NO MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM, com o intuito de atender à crescente necessidade de infraestrutura viária do município, adequada para atividades de convivência, lazer, segurança e trafegabilidade de toda a população do município.

#### **4. RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição.

O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.

#### **5. DISPOSIÇÕES GERAIS**

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de fax e elucidados antes da Licitação da obra.

Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da Licitação.

##### **5.1. OBJETO**

O objeto destas especificações é a RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIO E SARJETAS NO MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM. Descrição sucinta da obra ver Memorial Descritivo.

##### **5.2. REGIME DE EXECUÇÃO**

Empreitada por preço global.

### **5.3. PRAZO**

O prazo para execução da obra será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

### **5.4. ABREVIATURAS**

No texto destas Especificações Técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

- FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura Municipal de ANAMÃ/AM.
- CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da obra.
- CONTRATANTE: Prefeitura Municipal de ANAMÃ/AM.
- LICITANTE: Empresa com a qual participará da Licitação
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
- CREA: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- INMETRO: Instituto Nacional de Medidas.
- DNIT: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

### **5.5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES**

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição: Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações; Caderno de Encargos da Secretaria Municipal de obras do município; Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovada pela fiscalização; As normas do Governo do Estado do Amazonas e de suas concessionárias de serviços públicos e as normas do CREA/AM.

## **5.6. MATERIAIS**

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

## **5.7. CONDIÇÕES SIMILARES**

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

## **5.8. MÃO-DE-OBRA**

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

## **5.9. PROJETOS**

O projeto de arquitetura e a posição das placas de sinalização e outros serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e

Governo do Estado prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

#### **5.10. DIVERGÊNCIAS**

Para efeito da interpretação de divergências entre os documentos contratuais, estabelece-se que:

- Numa norma de execução e este Caderno de Encargos, prevalecerá o segundo;
- No Caderno de Encargos e nos desenhos do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;
- Nas cotas dos desenhos e nas suas dimensões, medidas em escala, prevalecerão sempre, as primeiras;
- Neste Caderno de Encargos e nos desenhos dos projetos especializados -- Estrutural e Instalações --, prevalecerão sempre estes últimos;
- Nos desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre, os mais recentes;
- Nos desenhos de escalas diferentes prevalecerão sempre, os de maior escala.

#### **5.11. CANTEIRO DE OBRAS E LIMPEZA**

A CONTRATADA deverá elaborar, antes do início das obras e mediante ajuste com a FISCALIZAÇÃO, o projeto do canteiro de obras, dentro dos padrões exigidos pelas concessionárias de serviços públicos e Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho (NR 18). A construção do canteiro está condicionada à aprovação de seu projeto pela FISCALIZAÇÃO.

Observações:

- a) Os serviços de limpeza e conservação dessas instalações durante o período contratual serão de responsabilidade da CONTRATADA. O resíduo (tipo lixo doméstico), como marmitas de alumínio, copos e garrafas descartáveis, papéis, plásticos, dentre outros deverá ser acondicionado em recipientes de plástico ou lixeiras industriais; o lixo industrial como estopas e trapos



contaminados, latas, vidros, filtros de óleo, dentre outros deverão ser acondicionados em sacos plásticos; os resíduos industriais como óleos lubrificantes, graxas, detergentes, solventes, dentre outros deverão ser acondicionados;

- b) As instalações de canteiro deverão ter boa aparência e possuírem padrões sanitários segundo a NR-18, Portaria do Ministério do Trabalho e Emprego – N.º 3.214/78.
- c) Ficará a cargo da CONTRATADA, providenciar o abastecimento de água, eletricidade e outras utilidades necessárias à execução dos serviços/obra objeto do Contrato, não previstas como obrigação da PREFEITURA.
- d) Caberá a CONTRATADA executar e manter sob sua responsabilidade os serviços internos de sinalização, proteção, dentre outros no local dos trabalhos e canteiro de serviços.
- e) Caberá a CONTRATADA manter as áreas de trabalho constantemente limpas e desimpedidas, removendo provisoriamente, para local indicado pela Fiscalização, todas as sobras de materiais existentes.
- f) A CONTRATADA deverá proceder à retirada do canteiro de obra, arcando com as respectivas despesas de suas máquinas, equipamentos e instalações, após o término do serviço ou a rescisão do Contrato.

## **6. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS, MEIO FIO E SARJETAS NO MUNICÍPIO DE ANAMÃ/AM**

### **6.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

#### **6.1.1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

A CONTRATADA deverá empregar mão-de-obra qualificada temporária na execução dos diversos serviços, cabem à CONTRATADA fornecer diariamente à FISCALIZAÇÃO, a listagem diária dos operários com suas respectivas funções.

## **6.2. SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **6.2.1. BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)**

O Canteiro de Obra visa centralizar o apoio técnico e administrativo necessário à execução do empreendimento. Em termos de sua constituição e dimensão, o Canteiro, em função do vulto das obras e das condições socioeconômicas da microrregião, podendo variar desde um simples depósito de materiais até instalações mais complexas.

São condições básicas para o sucesso de um Canteiro de Obras os seguintes:

Disponibilidade de água potável abundante;

Disposição apropriada de esgotos e outros dispositivos afins com relação aos poços de abastecimento d'água e talvegues naturais;

Existência de dispositivos de filtragem e contenção de óleos e graxas provenientes de oficinas de campo;

Localização apropriada das instalações longe das áreas insalubres onde proliferam vetores de transmissão de doenças, incluindo répteis venenosos;

Limpeza das áreas cobertas de vegetação; com solo retirado, devendo ser acumulado em área não sujeita a erosão;

O corpo estradal e os talvegues devem ser mantidos limpos e livres de entulhos das obras;

### **6.2.2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS**

A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa padrão, com dimensões de 3,00 m x 1,50 m, cujo padrão será fornecido pela CONTRATANTE (FISCALIZAÇÃO). A placa deverá ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras seguindo os padrões do programa

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

### **6.3. MOBILIZAÇÃO FLUVIAL**

#### **6.3.1. Mobilização Fluvial de Insumos entre Manacapuru até o Porto de Anamã.**

### **6.4. DESMOBILIZAÇÃO FLUVIAL**

#### **6.4.1. Desmobilização Fluvial de Insumos entre Manacapuru até o Porto de Anamã**

A Contratada tem que manter no Abrigo de Obras todos os materiais necessários para sua execução conforme o cronograma previsto; caso haja atraso, sem justificativa plausível, poderá sofrer penalizações.

#### **Mobilização:**

Consiste no conjunto de providências a serem adotadas visando-se o início das obras. Incluem-se neste serviço a localização, o preparo e a disponibilização, no local da obra, e todos os equipamentos, mão-de-obra, materiais e instalações necessários à execução dos serviços contratados.

#### **Desmobilização:**

A Desmobilização compreende a retirada completa de todas as instalações do Abrigo, bem como o retorno de todos os equipamentos às suas origens, abrangendo:

- Demolições;
- Transporte dos materiais das instalações provisórias;
- Desmontagem e transportes dos equipamentos.

A desmobilização se dará à medida que os serviços forem executados tornando os recursos mobilizados dispensáveis. Tal desmobilização deverá ocorrer somente após a anuência da Fiscalização.

- Mobilização - Providências Iniciais
- Emissão da Comunicação Prévia

Será obrigatória, antes do início da obra, a emissão, pela Contratada, de um documento informando à Delegacia Regional do Ministério do Trabalho sobre o início dos serviços.

No documento deverão constar:

- A data em que será iniciada a obra e o prazo para execução;
- Endereço completo da obra;
- Endereço e o CGC da empresa;
- A descrição sucinta da obra e seus dados principais.
- Número máximo previsto de trabalhadores na obra.
- Uma cópia do comunicado deverá ser encaminhada à Fiscalização  
Elaboração do PCMAT - Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

Serão obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT nas obras com 20 (vinte) trabalhadores ou mais.

O PCMAT deverá contemplar as exigências contidas na NR 9 e NR 18, devendo ser mantido no canteiro, a disposição da Fiscalização e do órgão regional do Ministério do Trabalho.

O PCMAT deverá contemplar os seguintes documentos:

Memorial sobre as condições e o meio ambiente de trabalho nas atividades e operações, levando-se em consideração os riscos de acidentes e de doenças do trabalho e suas respectivas medidas preventivas;

Projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de execução da obra;

Especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;

Cronograma de implantação das medidas preventivas definidas no PCMAT;

Layout do canteiro;

Programa educativo contemplando a temática de prevenção de acidentes, doenças do trabalho, e doenças sexualmente transmissíveis, com suas cargas horárias.

Obtenção da documentação Federal e Municipal:

Deverão ser providenciados os seguintes documentos, cujas cópias serão encaminhadas à Fiscalização:

Matrícula da Obra no INSS.

ART junto ao CREA/AM.

Licença ou alvará para construção emitida pela Prefeitura do município onde será realizada a obra.

## **6.5. MEIO FIO E SARJETA**

**6.5.1. GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024**

**6.5.2. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024**

Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha;

Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia;

Execução das guias com máquina extrusora;

Execução das juntas de dilatação;

Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.

## **6.6. CALÇADA**

### **6.6.1. ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO.**

**AF\_08/2023**

Será executado aterro manual com solo nos locais indicados em projeto, para.

### **6.6.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.**

**AF\_08/2022**

Sobre a camada de base (lastro de material granular) regularizada, montam-se as fôrmas para conter o concreto, de modo que o topo das fôrmas seja devidamente nivelado, observando-se a espessura especificada para o passeio;

Na sequência a armadura é posicionada na caixa delimitada pelas laterais da fôrma e o lastro, respeitando-se o cobrimento previsto em projeto;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, adensamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Por fim, são feitas as juntas de dilatação com o corte a seco.

## **6.7. SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE**

### **6.7.1. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020**

Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;

Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha;

Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

**6.7.2. RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF\_03/2024**

Execução

Marcação do desenho da rampa;

Montagem do gabarito;

Limpeza da base;

Posicionamento do gabarito;

Execução da camada de brita;

Preparação, lançamento, espalhamento e desempenho do concreto;

Remoção das estacas de posicionamento do gabarito;

Instalação do piso podotátil.

**6.7.3. PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021**

Empregar equipamento com reservatório de tinta com capacidade mínima de 20 litros, com dispositivo que permita a homogeneização da tinta no interior do reservatório;

O equipamento deve ter capacidade de regulação da largura da faixa e da demarcação de faixas contínuas ou tracejadas;

Preparar tinta e mistura de microesferas no tanque da máquina de demarcação viária de acordo com o especificado;

Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro;

Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido;

Calibração do equipamento;

Demarcar faixas com corda e giz;

Aplicar a tinta retrorrefletiva com equipamento airless em faixa contínua ou tracejada com máquina de demarcação viária empurrada a mão com jatos para tinta e microesferas.

## **7. ENTREGA DA OBRA**

Em caso de divergências entre projetos e Especificações, prevalecerão sempre as determinações da Fiscalização, desde que seja feita por escrito, ou seja, Ordem de Serviço ou Diário de Obras. A Fiscalização efetuará uma rigorosa verificação em todos os itens do projeto e planilha de custo, para que seja concedido o Termo de Entrega da Obra dentro dos conformes.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com este Caderno de Especificações Técnicas e com os documentos nele referidos, especialmente as Normas Técnicas vigentes, as Especificações de materiais e equipamentos descritos e os Projetos, bem como deverão ser também obedecidas às exigências do Código de Obras do Município de Manaus e das

Companhias Concessionárias de Serviços Públicos de Água, Esgoto Sanitário e de Energia Elétrica em tudo que diz respeito aos serviços especificados;

Todos os materiais e equipamentos, salvos os dispostos em contrário neste Caderno de Especificações Técnicas, serão fornecidos pela empresa responsável pela execução das obras;

Toda mão-de-obra, salvo disposto em contrário no Caderno de Especificações Técnicas, será fornecida pela CONTRATADA para execução das obras; serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais;

Ficará a Contratada, obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas.



Os serviços de recuperação e ampliação aqui propostos deverão seguir as normas e padrões do DNIT.

Discrepâncias, Prioridades e Interpretação -- Toda e qualquer modificação introduzida nos projetos, detalhes e especificações, inclusive acréscimos, só serão admitidas com prévia autorização do Contratante.

Ensaio e Provas - A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo da Contratada, será -- como condição prévia e indispensável, ao recebimento dos serviços e obras -- mesmo assim, submetidos a verificações, ensaios e provas.

Metrologia - As grandezas mencionadas no presente instrumento estão expressas em unidades consideradas legais pelo decreto-lei nº 54.423, de 30/08/63, que dispõe sobre o sistema legal de unidades de medida.

Bibliografia - Especificações de Serviços a ser, executados, cuja fonte é o Departamento Nacional de Estradas de Rodagem, reproduzidas na íntegra, seguida das devidas observações e correções de caráter particular:

## **7.1. PRESCRIÇÕES DIVERSAS**

Todas as imperfeições decorrentes da obra - por exemplo: áreas cimentadas, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas -- deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

***A obra será executada obedecendo a todas as prescrições contidas nas N.T. Especificações e Métodos de Ensaio da ABNT.***