



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

**TÍTULO: REVITALIZAÇÃO DE PASSARELAS EM MADEIRA NO BAIRRO
CAPIM MARINHO, ZONA URBANA DA CIDADE DE AFUÁ.**

DATA DA ELABORAÇÃO: 13/10/2023

Esali Batista Alves
Eng. Civil (CREA) 0580017/A
Sec. Mun. Infraestrutura
Pref. Mun. de Afuá

AFUÁ - PARÁ



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
RUAS/PASSARELA EM ESTRUTURA DE MADEIRA**

1 OBJETIVO

Definir os critérios que orientam a execução, aceitação e medição dos serviços de Reconstrução de passarelas em Madeira, sob a jurisdição da PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ.

2 DEFINIÇÃO

As passarelas são constituídas por um Assoalho em Tabuas de Madeira de 1" pregados sobre 05 vigas de madeira separado entre si em espaços iguais, que por si, estão pregados sobre uma plataforma em forma de Travessa em Madeira (Barrotes) sustentado por Pilares em Madeira (Tarugos) nos ambos lados das passarelas cravadas no Terreno. Sendo as Madeiras todas nativas da região.

3 MATERIAIS

3.1 MADEIRA NATIVA DA REGIÃO

As Passarelas em Madeira são montados em 04 etapas, sendo a 1 etapa denominada pelo nome de Cravação de Estacas (Tarugos), as Segundas etapas são denominadas pelo nome de Travessa ou Barrotes (Flechal), a Terceira etapa são denominadas por vigamentos de peças de madeira (Flechal) e por último são denominadas pelo nome de Assoalho em madeira (Tabuas).

3.2 FUNDAÇÃO (ESTACAS)

São representadas por Tarugos de 12cm de diâmetro por 2,5m de comprimento. São madeira de lei, onde na nossa região são usados os Tarugos de acapu.

3.3 TRAVESSAS E VIGAMENTOS)

São representadas por FLECHAL de Acapu ou Pracauba de 6cm de largura por 10cm de altura

3.4 ASSOALHO

São representadas por TABUAS de Pracauba de 1" , 15cm de largura por 3,00m de comprimento.

3.5 PREGOS



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

São usados pregos 2 1/2x13 para Tabuas e 3x9" para Vigas e Estacas, todos pregos da marca Gerdau,

3.6 Placa da Obra

Constituída de chapa de ferro galvanizado n. ° 26, com acabamento em tinta a óleo sobre fundo antitóxico cromado de zinco, fixada em estrutura de madeira de lei, obedecendo ao modelo e dimensão fornecida pela PREFEITURA DE AFUÁ.

4 EQUIPAMENTOS

Antes do início dos serviços todo equipamento deverá ser examinado e aprovado pelo FISCALIZAÇÃO. O equipamento básico para a execução da camada de pavimento com Concreto estrutural, compreende as seguintes unidades:

- Locação da Obra;
- Cravação das estacas até 1,00m de profundidade
- Montagem das Traves e Vigas..
- Assoalhamentos das travessas por Tabuas..

Ferramentas, tais como: pás, picaretas, carrinhos de mão, régua, nível de pedreiro, draga Cordões, ponteiros de aço, vassouras, alavanca de ferro, soquetes manuais ou Mecânicos, placas vibratórias e outras;

5 EXECUÇÃO

5.1 Condições Gerais

Somente serão utilizados madeira aprovado pela fiscalização e serão todos peças escolhias e tratadas antes de montagem no local.

5.1.2 Demolição ou Retirada das Passarelas de madeira existente.

Será feita todo o serviço manualmente, onde será armazenado e transportado para um local próprio designado pela Fiscalização da Prefeitura de Afuá. Não podendo ser usada na nova construção de passarela.



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

5.1.3 Locação da Obra.

Será feita com treina de curta e longa distância aprovado e habilitado pela fiscalização da PMA. Com apoio de aparelhos topográficos (Teodolito e Mira) em caso especiais

Ref: TRAMONTINA OU SIMILAR

6 Abertura do Tráfego

Durante todo o período de construção do pavimento, devem ser construídas valetas provisórias, com a finalidade de desviar as águas de chuva. E não deve ser permitido o tráfego sobre a passarela em execução sob a responsabilidade da executante, eventualmente, deve ser liberado o trecho ao tráfego por prazo não inferior a dez dias, para que se processe devidamente o adensamento do material de enchimento.

7 CONTROLE

7.1 Controle do Material

7.2 Controle Geométrico e de Acabamento

Após executar cada trecho de pavimento definido para inspeção, deve ser procedida a relocação e nivelamento do eixo e das bordas, de 20 m em 20 m ao longo do eixo, para verificar se a largura, a espessura e as cotas do pavimento estão de acordo com o projeto.

8 ACEITAÇÃO

Os serviços são aceitos e passíveis de medição desde que atendam simultaneamente as exigências de materiais e de execução estabelecidas nesta especificação e discriminadas a seguir:

9 CONTROLE AMBIENTAL

Os procedimentos de controle ambiental referem-se à proteção de corpos d'água, da vegetação lindeira e da segurança viária. A seguir são apresentados os cuidados para proteção do meio ambiente e segurança, a serem observados no decorrer da execução do pavimento.



**ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

9.1 Execução

Durante a execução devem ser conduzidos os seguintes procedimentos

- a) deve-se ser implantada a sinalização de alerta e segurança de acordo com a norma Pertinente aos serviços;
- b) proíbe-se o tráfego desnecessário dos equipamentos fora do corpo da estrada para evitar danos à vegetação e interferências na drenagem natural;
- c) as áreas destinadas ao estacionamento e manutenção dos veículos devem ser devidamente Sinalizadas, e localizadas de forma que os resíduos de lubrificantes ou combustíveis sejam carreados para os cursos d'água. As áreas devem ser recuperadas ao final das atividades;
- d) todos os resíduos de lubrificantes ou combustíveis utilizados pelos equipamentos, seja na sua manutenção ou operação, devem ser recolhidos em recipientes adequados e dada a destinação apropriada;
- e) é proibido a deposição irregular de sobras de materiais utilizado na execução dos serviços junto ao sistema de drenagem lateral, evitando assim os assoreamentos e soterramento da vegetação;
- f) é obrigatório do uso de EPI, equipamentos de proteção individual, pelos funcionários.

OBS: DEMAIS ORIENTAÇÕES HÁ RESPEITO DE PROJETO. ORÇAMENTO. EXECUÇÃO ENTRE OUTROS. SEGUI ORIENTAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AFUÁ SEMINF.

AFUA 13 de OUTUBRO de 2023

**Engº ESAU BATISTA ALVES
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA SEMINF -PMA
CREA/PA – 15860-D/PA**