



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**MÓDULO**

**2**

**ESPECIFICAÇÕES**

**REVISÃO**

**0**

**PÁGINA**

**1/20**

## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| OBJETIVO.....  | 2  |
| CONSIDERAÇÕES GERAIS.....                            | 2  |
| CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS.....                       | 2  |
| 0301 PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS..... | 2  |
| 0302 ACESSO PROVISÓRIO .....                         | 2  |
| 0303 ESTIVA.....                                     | 3  |
| 0304 PREPARO DO TERRENO.....                         | 3  |
| 0305 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA.....                   | 4  |
| 0306 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO.....                    | 5  |
| 0307 e 0308 DEMOLIÇÃO E RETIRADA.....                | 14 |
| 0309 TRANSPORTE DE ENTULHO.....                      | 14 |
| RELAÇÃO DE DOCUMENTOS PADRONIZADOS.....              | 14 |
| REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS.....                        | 16 |



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

## SERVIÇOS PRELIMINARES

MÓDULO

2

## ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO

0

PÁGINA

2/20

### OBJETIVO

Este módulo tem por finalidade estabelecer as principais condições a serem observadas na execução de serviços que permitam o efetivo início das obras, bem como aqueles que possam delimitar área de trabalho ou proteger pedestres e veículos de terceiros durante a execução dos mesmos.

### CONSIDERAÇÕES GERAIS

Os serviços preliminares são aqueles considerados como se fossem serviços de apoio à execução do serviço principal. Serão programados e executados conforme as necessidades locais da obra.

### CONSIDERAÇÕES ESPECÍFICAS

#### 0301 PESQUISA E REMANEJAMENTO DE INTERFERÊNCIAS

São consideradas interferências quaisquer obstáculos superficiais (postes, muros, cercas, árvores, etc...) ou subterrâneos (redes de distribuição de água, de coleta de esgoto, de galerias de águas pluviais, de energia elétrica, telefônica, etc...) que impeçam ou dificultem o assentamento de tubulações.

Antes de iniciar os serviços, a contratada deverá manter contato com os diversos órgãos responsáveis por estes serviços, de modo a confirmar ou não a existência de interferências. As interferências superficiais serão objeto de todas as precauções para evitar danificá-las. No caso de impossibilidade de preservação, os serviços serão orçados nos módulos correspondentes e medidos conforme os respectivos critérios de medição.

Os serviços necessários para a localização das interferências subterrâneas serão orçados conforme regulamentado no item 030101 deste módulo. Os trabalhos posteriores serão orçados conforme os itens seguintes, se for galeria de águas pluviais simplesmente retirada e recolocada (remanejamento). No caso de haver alteração de traçado ou ser outro tipo de interferência os procedimentos serão orçados de acordo com os módulos correspondentes e medidos conforme os respectivos critérios.

#### 0302 ACESSO PROVISÓRIO

É um caminho de serviço construído para permitir o acesso de equipamentos e veículos ao local da obra, áreas de empréstimos, jazidas, etc. Deverá ser executado com equipamentos



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

## SERVIÇOS PRELIMINARES

MÓDULO

2

## ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO

0

PÁGINA

3/20

adequados e possuir condições de rampa de desenvolvimento e de drenagem tão somente

necessárias à utilização racional dos equipamentos e veículos. Somente será executado mediante autorização prévia da fiscalização. No caso de ser necessário melhorar as condições de suporte e/ou trafegabilidade, os serviços serão orçados pelo Módulo 7 - Pavimentação.

### 0303 ESTIVA

Tem por objetivo aumentar a capacidade de suporte de solos de pouca estabilidade, melhorando as condições de tráfego. Consiste na colocação de peças de madeira roliça, com diâmetro médio de 10 cm, continuamente sobre o solo, podendo haver sobreposição, se necessário.

### 0304 PREPARO DO TERRENO

Consiste na remoção da camada vegetal, de tocos, raízes e galhos. O material retirado será queimado ou removido para local apropriado, a critério da fiscalização, devendo ser tomados todos os cuidados necessários à segurança pessoal e do meio ambiente.

Deverão ser preservadas as árvores, vegetação de qualidade e grama, que pela situação não interfiram no desenvolvimento do serviço. Será atribuída a contratada a obtenção de autorização junto ao órgão competente para o desmatamento, principalmente no caso de árvores de porte.

#### 030401 Roçada fina

Será caracterizada quando a área a ser limpa apresentar vegetação rasteira, mato ralo e arbustos.

#### 030402 Roçada densa

Será caracterizada quando a área a ser limpa apresentar vegetação rasteira, mato ralo, arbustos e árvores com troncos de diâmetros até 15 cm, com grau de ocorrência mínima de um tronco a cada 3,00 m<sup>2</sup>.

#### 030403 Raspagem de camada vegetal

É caracterizada pelo uso de equipamento (por exemplo: motoniveladora) onde há remoção de solo vegetal, vegetação rasteira, pequenos arbustos, detritos etc., de tal modo que em seguida possa ser feita a demarcação e início efetivo da obra. A espessura máxima de solo removido é 20 cm.

#### 030404 à 030409 Destoca



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

## SERVIÇOS PRELIMINARES

MÓDULO

2

## ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO

0

PÁGINA

4/20

Será caracterizada pela retirada e remoção de árvores, inclusive suas raízes, podendo ser manual ou mecânica.

### 0305 SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

Deve ser empregada para o isolamento de áreas necessárias à execução de obras/serviços, bem como para advertir preventivamente aos pedestres e motoristas a respeito dos trabalhos. A obrigatoriedade da sinalização é tanto para aquelas executadas em vias e logradouros públicos, quanto as executadas internamente nas dependências da CODEVASF. Este item contempla a sinalização móvel, normalmente constituída de fitas plásticas, placas, avisos de trânsito e sinais luminosos. Os equipamentos de segurança de obras/serviços estáticos (tapumes fixos) são objeto do Módulo 1 - Canteiro de Obras, e a sinalização permanente de segurança (presença de gases, localização de extintor, etc.) não são da alçada deste Manual, e sim de responsabilidade da área de Medicina e Segurança do Trabalho da empresa.

A contratada deve tomar todas as providências que julgar necessárias quanto à execução de sinalização de segurança para a prevenção de acidentes do local, assumindo total responsabilidade nessas ocorrências. A CODEVASF se exime de toda e qualquer responsabilidade sobre eventuais acidentes. A contratada também se obriga a cumprir as determinações sobre a utilização de sinalização de segurança para obras/serviços dos órgãos municipais.

A fiscalização deve observar o estado geral dos equipamentos de sinalização utilizados pela contratada, exigindo a substituição quando não estiverem em bom estado de conservação ou não atenderem às especificações de programação visual determinada.

Após o término das atividades, os equipamentos de sinalização de segurança utilizados devem ser retirados e substituídos por placas de conclusão de obra, que devem permanecer no local até que os serviços de recomposição de pavimentação e limpeza tenham sido efetuados.

#### 030501 Fita plástica

As fitas zebradas para sinalização devem ser empregadas para obras/serviços rápidos que ocorram somente no passeio, sendo que a fita deve estar disposta ao redor de toda a área. Devem ser utilizadas também nas obras internas da empresa no intuito de advertir e/ou impedir a passagem de pedestres. As fitas devem ser de polietileno, ter acabamento perfeito, isento de amassamento e furos e ter impressão em apenas uma face. As faixas devem ter pintura uniforme, isenta de falhas ou manchas.



3ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL – PETROLINA/PE

## SERVIÇOS PRELIMINARES

MÓDULO

2

## ESPECIFICAÇÕES

REVISÃO

0

PÁGINA

5/20

### Especificações:

Material: Polietileno

Largura mínima da fita: 7 cm.

Largura mínima das faixas: 6 cm

| Pintura | Cor     | Código Munsell Color |
|---------|---------|----------------------|
| Faixa   | Amarela | 5y 8/12              |
| Faixa   | Preta   |                      |

### **030502 Tapume móvel contínuo**

Quando na obra ou serviço houver movimentação de terra, água ou equipamentos de maior porte e periculosidade, é obrigatório o uso de tapumes móveis. Eles são confeccionados em placas de madeira compensada com 12 mm de espessura, nas dimensões mínimas de 1,00 x 1,00 m, ou 1,00 x 2,00 m. Será caracterizado pela continuidade da proteção, não havendo espaço entre as peças.

As placas devem ser utilizadas em todos os serviços. A incidência da identificação da contratada é de, no mínimo, 1 para 5 placas. Além do nome, deve constar o número de telefone da obra, se houver, ou o do endereço principal da mesma.

Nos casos de proteção de obras/serviços no passeio, as placas devem estar dispostas ao longo da área no lado da rua. Dependendo da situação e a critério da fiscalização devem ser colocadas placas em ambos os lados. As obras/serviços executados na rua, obrigatoriamente devem ter proteção em ambos os lados.

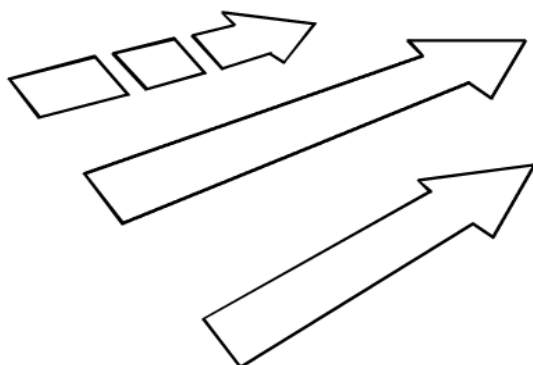
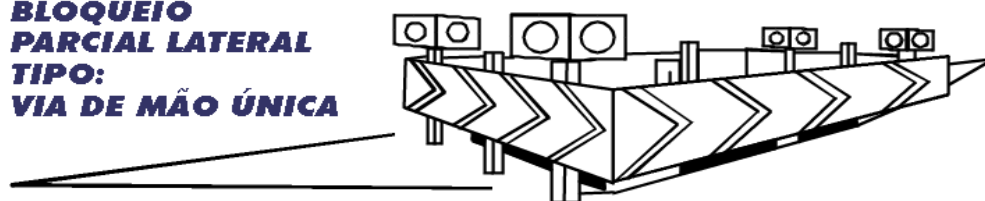
### **030503 Tapume móvel descontínuo**

Serão caracterizados pela descontinuidade da proteção, com espaço livre entre as peças equivalente ao comprimento de uma peça.

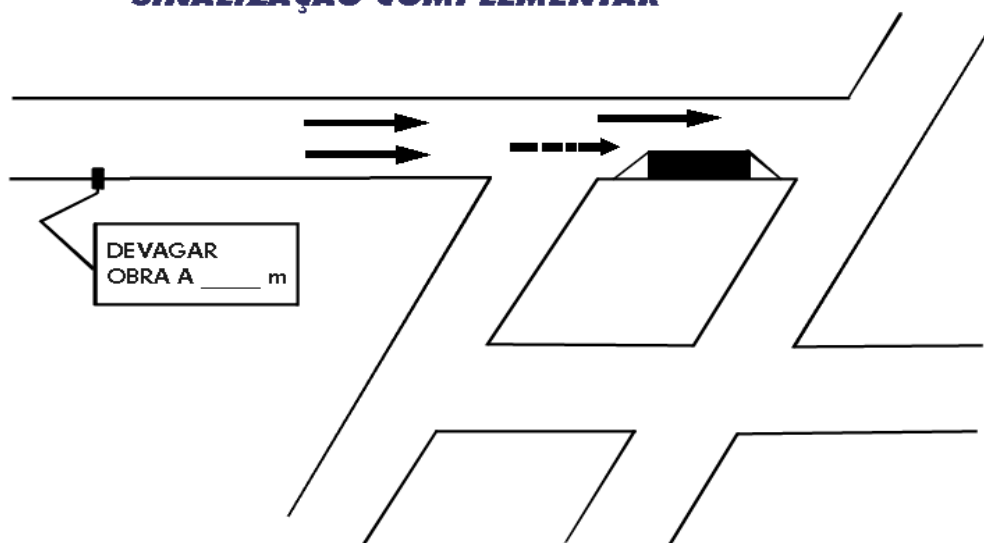
### **0306 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO**

Todas as obras previstas ou projetadas em vias públicas e que representem obstáculo à livre circulação e à segurança de veículos e pedestres no leito da via devem ser precedidas de sinalização preventiva de advertência. Os bloqueios são classificados conforme a área que impedem e sua posição na via. Esse bloqueio é feito por meio de placas de barragem abrangendo sempre a maior dimensão da obra, em todas as faces da mesma, em condições que permitam o fluxo de trânsito sem risco de acidentes para veículos e pedestres.

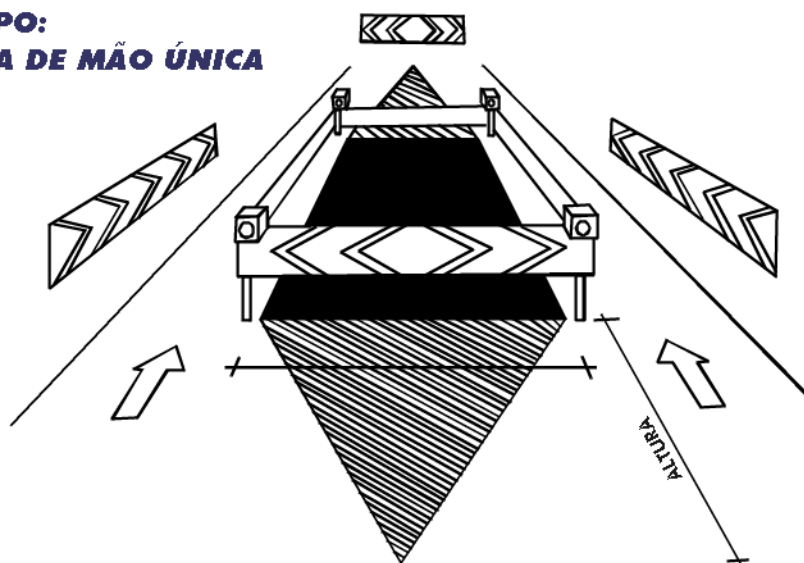
**BLOQUEIO  
PARCIAL LATERAL  
TIPO:  
VIA DE MÃO ÚNICA**



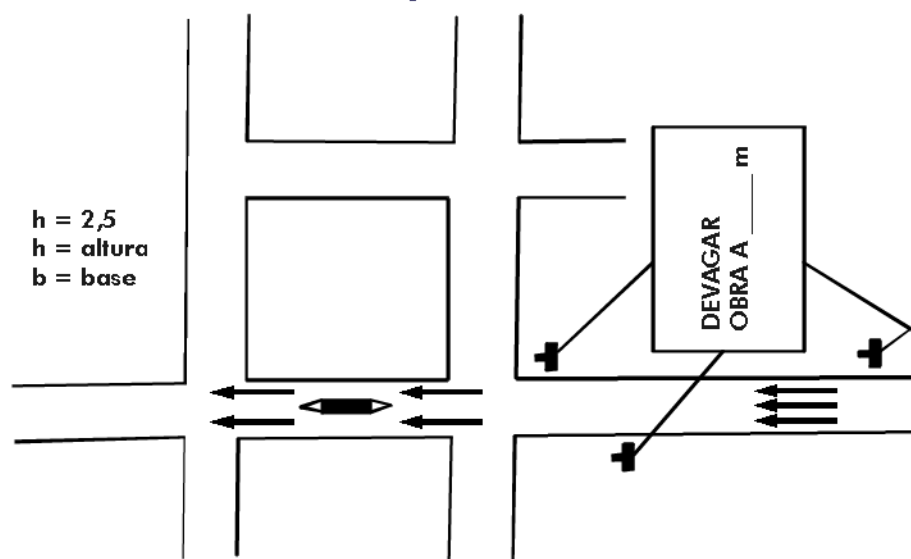
**SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR**

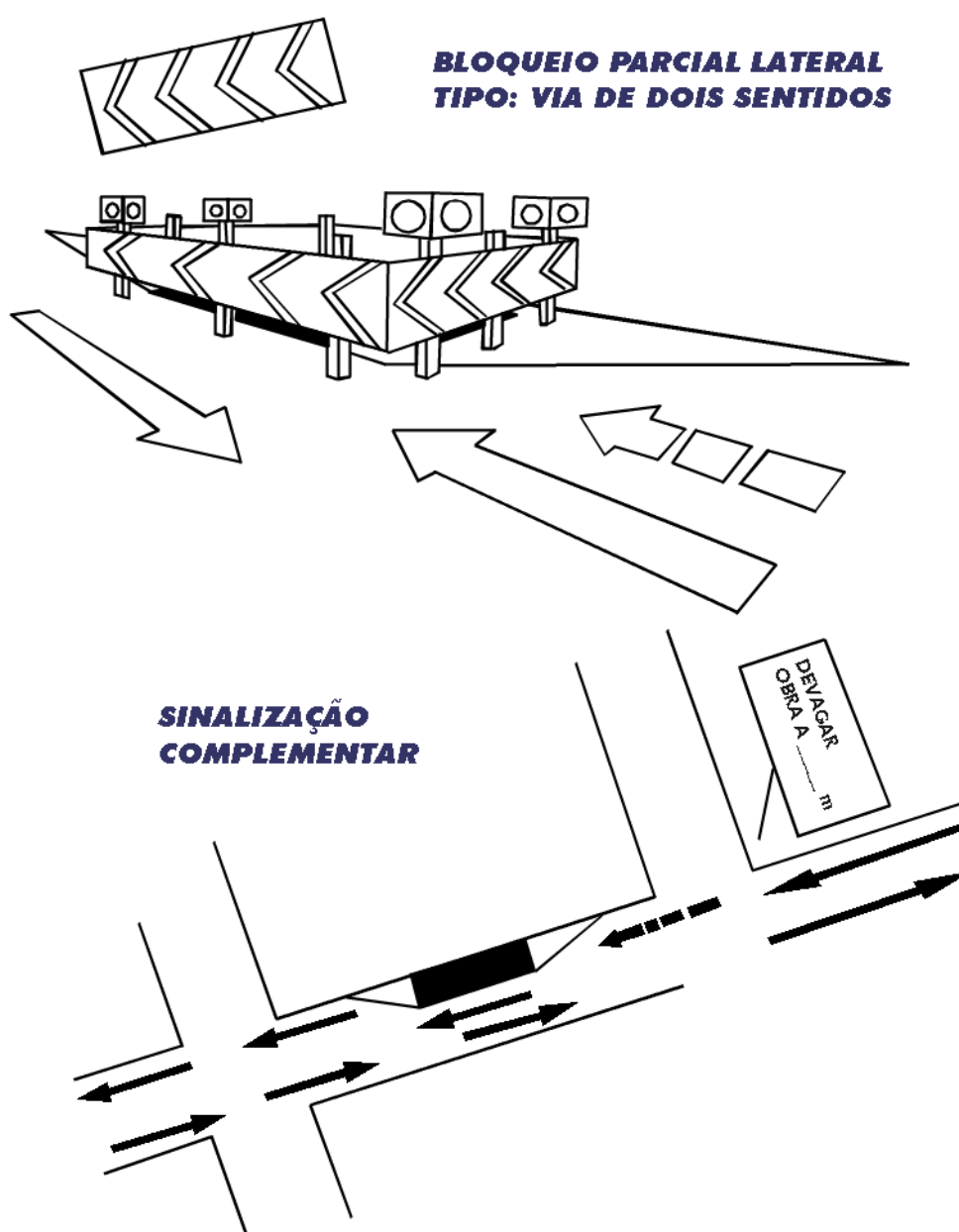


**BLOQUEIO  
PARCIAL CENTRAL  
TIPO:  
VIA DE MÃO ÚNICA**



**SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR**



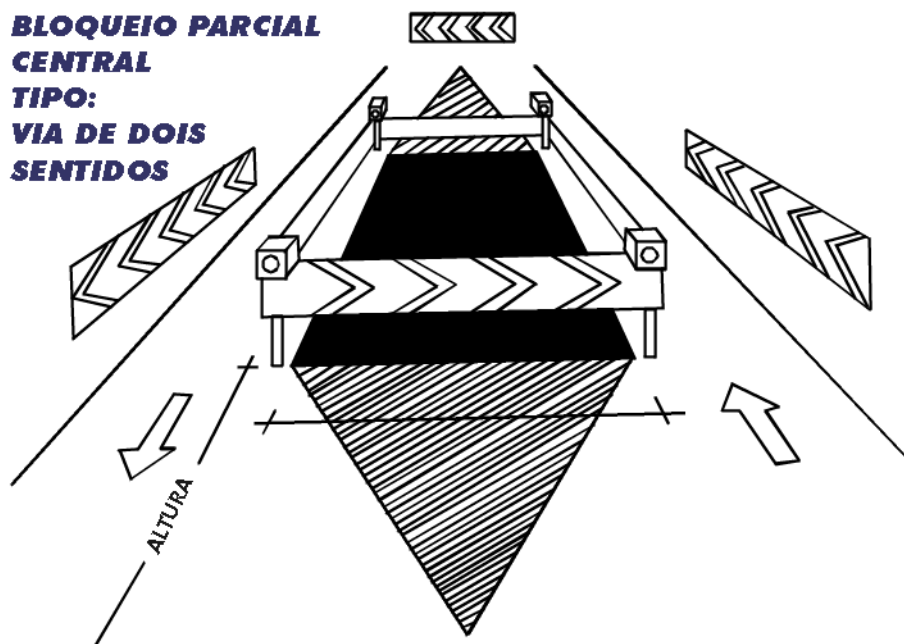




**BLOQUEIO PARCIAL**

**CENTRAL**

**TIPO:**  
**VIA DE DOIS**  
**SENTIDOS**



**SINALIZAÇÃO**  
**COMPLEMENTAR**

$h = 2,5$   
 $h = \text{altura}$   
 $b = \text{base}$

