



Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

---

## **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**

# **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## **PROJETO DE PAISAGISMO DO “VIADUTO NA BR 163/364”**



Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

---

## 1. INTRODUÇÃO

O presente projeto destina-se a uma intervenção paisagística e revitalização do viaduto na rodovia BR 163/364 instalado no município de Nobres, (Coord.: 14°43'9.64"S - 56°19'13.17"O). A finalidade é a melhoria no fluxo de passagem de pedestres, e não servirá como praça ou local de longa permanência.



Fonte: Google Earth



Fonte: Google Earth

## **2. OBJETIVO DO DOCUMENTO**

O objetivo desse Projeto de paisagismo e iluminação visa melhorar o aspecto visual estético e funcional do viaduto, proporcionando uma vista agradável para quem por ele transita e o avista. O projeto contempla a implantação de faixa elevada afim de proporcionar maior segurança dos pedestres que utilizam o viaduto como elemento de passagem para acessar seu bairro e o centro da cidade. Além do plantio de vegetação e iluminação aérea, prevista para ser instalada em eletrocalhas.

O viaduto a passar pela intervenção paisagística é de grande importância para o município de Nobres pois é uma das entradas da cidade, além de ser o início da rota do Turismo para quem procura lazer e contemplação na região rural do município através da rodovia MT 241, a saber Bom Jardim e Coqueiral.



### **3. PRAZO**

O prazo da obra será de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data da ordem de serviço.

### **4. MATERIAIS**

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

### **5. PROJETOS**

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado de Mato Grosso prevalecerão a prescrição contida nas normas desses órgãos.

O Projeto Executivo será de responsabilidade da Prefeitura Municipal de Nobres, devendo este conter os elementos necessários à completa execução da obra.

### **6. DIVERGÊNCIAS**

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- a) as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos;



- b) as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala;
- c) os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala; e
- d) os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

## **7. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

### **7.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **Revolvimento e Limpeza Manual de solo**

Na área a ser edificada deverá ser feita a limpeza do terreno, e o aterramento sendo que a mesma deverá ser a primeira providência ao se iniciar a obra.

A limpeza e aterramento a que se refere este item consiste na remoção de elementos tais como entulhos, matéria orgânica, etc., além dos serviços de nivelamento a partir do aterramento com cascalho, destocamento de arbustos, de modo a não deixar raízes, tocos de árvores ou qualquer elemento que possa prejudicar os trabalhos ou a própria obra.

### **7.2. PLACA DE OBRA**

Será fornecida Placa de Obra Públicas de acordo com o seguinte parâmetro:

- *Dimensão de 2,50 x 1,25m.*

O modelo de arte da placa deverá ser definido, a ser fornecido pela Prefeitura Municipal de Nobres.





### **7.3. CANTEIRO DE OBRA**

O local e área para locação do canteiro de obras serão determinados pela Fiscalização devendo o Construtor visitar o local das obras informando-se de todas as facilidades e dificuldades existentes, para sua execução.

O esquema de instalação do canteiro será fornecido pelo Construtor e aprovado pela fiscalização, devendo as áreas necessárias ser submetidas aos serviços de terraplanagem e limpeza que se fizerem necessários para sua utilização.

O canteiro a ser esquematizado conforme parágrafo anterior deverá incluir os seguintes itens:

- Almojarifado;
- Escritório;
- Banheiro;
- Confecção de tapumes necessários e portões limitando a área da construção;
- Baia de areia;
- Baia de brita.

As áreas de vivência deverão estar de acordo com a Norma Regulamentadora – NR18, a qual estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controles e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção.



- **TAPUME METÁLICO**

As instalações do canteiro deverão ser limitadas por tapume de telha metálica galvanizada, conforme projeto de instalação do canteiro.



- **TELA TAPUME DE POLIETILENO**

Todo o perímetro da área de interferência da obra do viaduto, deverá ser delimitada por tela tapume de isolamento, confeccionada em polietileno, para manter a segurança.





### **7.3.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO COM SOQUETE**

Após a execução do nivelamento mecânico, deverá ser executado o nivelamento manual e compactação do solo para execução da calçada. De modo que a calçada seja executada sobre uma base de solo devidamente plana e compactada, para evitar irregularidades no passeio e danos devido ao afundamento do solo.

O serviço de regularização e compactação do solo deverá ser executado em toda a área de pisos.

O serviço de compactação deve ser feito com um solo que tenha capacidade de carga adequada para recebimento de carga proveniente do piso de concreto e carga de uso (passagem de pedestre), além de estar na umidade adequada (em torno de 12%) para garantir a maior compactação possível. O solo a ser utilizado não poderá ser excessivamente argiloso ou siltoso, deverá estar livre de matéria orgânica, e jamais poderá ser usado um solo saturado de umidade.

O espalhamento e compactação deverá ser feita de maneira manual, utilizando pás, enxadas e soquetes.

Deverá ser compactada uma camada, de no mínimo, 15 centímetros, considerando que a compactação do leito natural seja adequada.

### **7.3.2. EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO NÃO ARMADO**

O piso de concreto deverá ser executado com um concreto de resistência característica à compressão ( $f_{ck}$ ) de no mínimo 20Mpa, em





betoneira, com o traço 1:2,7:3 (Cimento: Areia Média : Brita 1), e espessura de 7 centímetros.

O piso de concreto será lançado somente depois de perfeitamente nivelada e compactada a base e depois de colocadas as canalizações que passam sob o piso, quando aplicável.

Antes do lançamento do concreto do piso, serão previamente colocadas, quando previstas, as juntas de dilatação em ripas de madeira ou tiras de PVC.

O lançamento de concreto será feito em faixas longitudinais, sendo o seu espalhamento executado pela passagem de réguas de madeira ou metálicas deslizando sobre “mestras” niveladoras, previamente executadas em concreto com traço semelhante àquele a ser utilizado no lastro.

A superfície do piso de concreto terá o acabamento obtido pela passagem das réguas.

### **7.3.3. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR**

#### *Características:*

Tinta acrílica Premium – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

#### *Cores:*

-Calçadas de entorno: concreto fosco;



-Pisos táteis: Azul para piso direcional e amarelo para piso de alerta;

-Pisos de passeio no interior da praça: concreto fosco

Execução:

Considera-se a aplicação de uma camada de fundo preparador, além das duas demãos;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;

Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

Informações complementares:

Adotaram-se as tintas classificadas como Premium, uma vez que, devido ao seu poder de cobertura e necessidade de um número menor de demãos, torna mais econômico o serviço de pintura que as demais. Sendo assim, esse nível de desempenho não se aplica para as tintas econômica e Standard.

Local de aplicação: Pisos de Concreto.

#### **7.3.4. PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO**

*Características:*



O piso tátil de alerta consiste em um conjunto de relevos de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente conforme Figura 01, para o projeto será adotado as peças com metragem de 0,40 X 0,40 metros e espessura de 02 cm, executado conforme (2015).

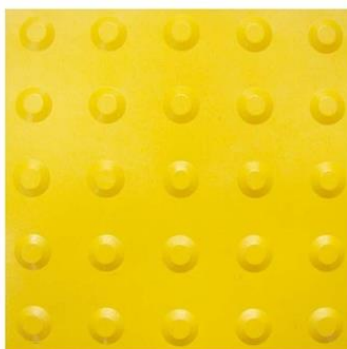


Figura 01

Piso tátil de alerta.

Instalação do piso tátil de alerta – o piso de alerta deve ser, obrigatoriamente, instalado nos seguintes locais:

- Nos rebaixos de calçadas;
- Nas faixas elevadas de travessia;
- Nos rebaixos de calçadas, utilizar piso tátil de alerta, em cor contrastante com a do piso, com largura de 0,40m, deve estar afastado 0,50 do término da rampa.

#### *Características:*

O piso tátil direcional consiste em um conjunto de relevos lineares de seção tronco-cônica sobre placa, integrados ou sobrepostos ao piso adjacente conforme Figura 02, para o projeto será adotado as peças com metragem de 0,40 X 0,40 metros e espessura de 02 cm, executado conforme a NBR 9050 (2015).

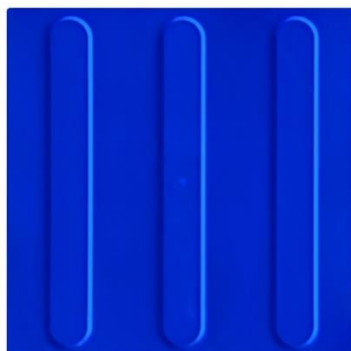


Figura 02  
Piso tátil direcional.

## **7.4. PAISAGISMO**

### **7.4.1. PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS**

A distribuição da terra adubada será executada de forma a obter-se uma superfície nivelada em obediência às indicações do projeto. Após o preparo da superfície, procede-se ao plantio da grama pelo sistema de placas. As placas serão removidas de gramados já formados e estarão isentas de contaminação por ervas daninhas. As placas serão dispostas sobre a terra adubada, serão umedecidas e compactadas com emprego de ferramenta própria para a finalidade. À medida que se verifique o brotamento da grama, serão extirpadas as ervas daninhas não detectadas na inspeção preliminar.

Aplicação: Nos locais indicados no projeto de implantação.



### **7.4.2. PLANTIO DE ÁRVORES E ARBUSTOS**

As dimensões das cavas para o plantio de árvores serão de 1,0x1,0x1,0 m. A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada e em volta de cada grupo e, deverá ser executado conforme indicado em projeto o uso de delimitadores de solo e meio fio de 13 cm para proteção dos grupos de plantas. O plantio será procedido com cautela para evitar danos às mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira. Ao redor da muda será deixada uma coroa para receber a água das regas.

Aplicação: Nos locais indicados na planta de implantação e as espécies serão conforme demonstradas a seguir:

#### **• PLANTAÇÃO DE FORRAÇÃO:**

##### **❖ PERIQUITO ROSA**



**Nome científico:** *Alternanthera ficoidea*

**Nomes populares:** Apaga-fogo, Periquito-ameno

**Família:** Amaranthaceae

**Categoria:** Arbustos, Arbustos Tropicais, Folhagens, Forrações ao Sol Pleno

**Clima:** Equatorial, Subtropical, tropical



### ❖ LIRIOPE



**Altura:** 0.1 a 0.3 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno

**Nome científico:** *Liriope spicata*

**Família:** Asparagaceae

**Categoria:** Folhagens, Forrações à Meia Sombra, Forrações ao Sol Pleno, Gramados e Forrações

**Clima:** Continental, Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Temperado, Tropical

**Origem:** Ásia, China, Vietnã

**Altura:** 0.1 a 0.3 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno

### ❖ CLOROFITO



**Nome Científico:** *Chlorophytum comosum*

**Nomes Populares:** Clorofito, Gravatinha.

**Família:** Agavaceae

**Categoria:** Folhagens, Forrações à Meia Sombra, Forrações ao Sol Pleno

**Clima:** Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical

**Origem:** África, África do Sul

**Altura:** 0.3 a 0.4 metros, 0.4 a 0.6 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno





### ❖ LAMBARI ROXO



**Nome científico:** *Tradescantia zebrina*

**Nomes populares:** Judeu-errante, Trapoeraba-roxa, Trapoeraba-zebra

**Família:** Commelinaceae

**Categoria:** Folhagens, Forrações à Meia Sombra

**Clima:** Equatorial, Oceânico, Subtropical, Tropical

**Origem:** América do Norte, México

**Altura:** 0.3 a 0.4 metros, 0.4 a 0.6 metros

**Luminosidade:** Luz Difusa, Meia Sombra

### • MUDAS:

### ❖ ZAMIOCULCA



**Nome científico:** *Zamioculcas zamiifolia*

**Nomes populares:** Zamioculca

**Família:** Araceae

**Categoria:** Folhagens, Forrações à Meia Sombra

**Clima:** Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Tropical

**Origem:** África

**Altura:** 0.4 a 0.6 metros

**Luminosidade:** Luz Difusa, Meia Sombra



## ❖ CICA



**Nome científico:** *Cycas revoluta*

**Nomes populares:** Palmeira-sagu, Sagu.

**Família:** Cicadaceae

**Categoria:** Arbustos, Arbustos  
Tropicais, Bonsai, Plantas  
Esculturais

**Clima:** Equatorial, Oceânico, Subtr  
opical, Tropical

**Origem:** Ásia, Indonésia, Japão

**Altura:** 3.0 a 3.6 metros

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol  
Pleno

## ❖ PALMEIRA RÁFIA



**Nome científico:** *Rhapis excelsa*

**Nomes populares:** Jupati,  
Palmeira-dama, Palmeira-ráfia,  
Ráfis, Rápis

**Família:** Arecaceae

**Categoria:** Arbustos, Cercas  
Vivas, Palmeiras

**Clima:** Equatorial, Subtropical, Tro  
pical

**Origem:** Ásia, China

**Altura:** 1.2 a 1.8 metros, 1.8 a  
2.4 metros, 2.4 a 3.0 metros

**Luminosidade:** Luz Difusa, Meia Sombra



### ❖ PALMEIRA VEITCHIA



**Nome popular:** Palmeira Veitchia  
**Nome científico:** *Veitchia merrillii*  
**Família:** Arecaceae  
**Origem:** Filipinas, na floresta tropical  
**Altura:** 4 a 8 metros  
**Ciclo de vida:** Perene  
**Época de frutos:** Verão  
**Frutos:** Os frutos são de cor avermelhado  
**Flores:** Primavera  
**Luminosidade:** Sol pleno /meia sombra

### ❖ PALMEIRA RABO DE RAPOSA



**Nome Científico:** *Wodyetia bifurcata*  
**Nomes Populares:** Palmeira-rabo-de-raposa, Rabo-de-raposa  
**Família:** Arecaceae  
**Clima:** Equatorial, Mediterrâneo, Oceânico, Subtropical, Tropical  
**Origem:** Austrália, Oceania  
**Altura:** 6.0 a 9.0 metros  
**Luminosidade:** Sol Pleno  
**Ciclo de vida:** Perene





## ❖ BROMÉLIA



**Nome Científico:** *Neoregelia Carolinae*

**Nomes Populares:** Bromélia.

**Sinonímias:** *Neoregelia carolinae* var. tricolor

**Família:** Bromeliaceae.

**Altura:** 0,4 m.

**Diâmetro:** 0,7 m.

**Clima:** Subtropical, Tropical, Tropical de altitude.

**Origem:** Brasil.

**Época de Floração:** Verão.

**Propagação:** Mudas.

**Mês(es) da**

**Propagação:** Primavera, Verão, Outono, Inverno, Ano Todo.

**Persistência das folhas:** Permanente.

**Luminosidade:** Meia-sombra.

## ❖ GRAMA SÃO CARLOS



**Nome científico:** *Axonopus compressus*

**Categoria:** Gramados

**Clima:** Equatorial, Subtropical, Temperado, Tropical

**Origem:** América do Sul, Brasil

**Nomes populares:** Grama-curitibana, Grama-missioneira, Grama-sempre-verde, Grama-tapete

**Família:** Poaceae

**Altura:** menos de 15 cm

**Luminosidade:** Meia Sombra, Sol Pleno



## ❖ GRAMA ESMERALDA

**Nome Científico:** *Zoysia japonica*

**Nomes Populares:** Grama-esmeralda, Grama-zóisía, Grama-zóisía-silvestre, Zóisía

**Família:** Poaceae

**Categoria:** Gramados

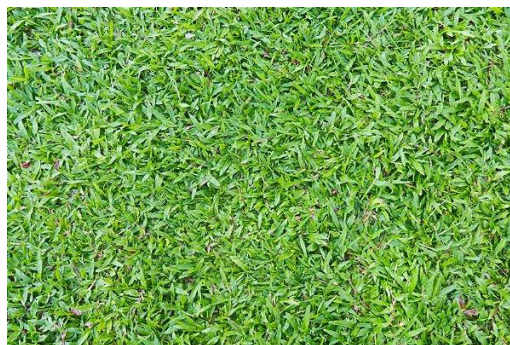
**Clima:** Equatorial, Mediterrâneo, Subtropical, Temperado, Tropical

**Origem:** Ásia, China, Japão

**Altura:** menos de 15 cm

**Luminosidade:** Sol Pleno

**Ciclo de Vida:** Perene



### • Delimitador de Solo:

O separador de grama será utilizado para a composição dos grupos presentes nos canteiros, mantendo as áreas de circulação e os espaços livres dos mesmos impedindo o avanço da grama.



Imagem ilustrativa



Delimitador



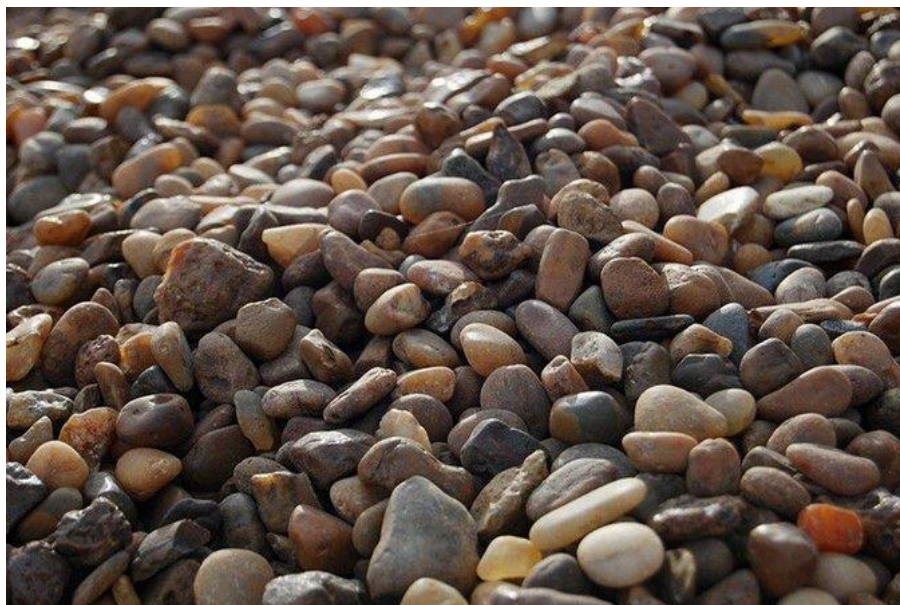


Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

---

- **Pedras:**

**Seixo Rolado**



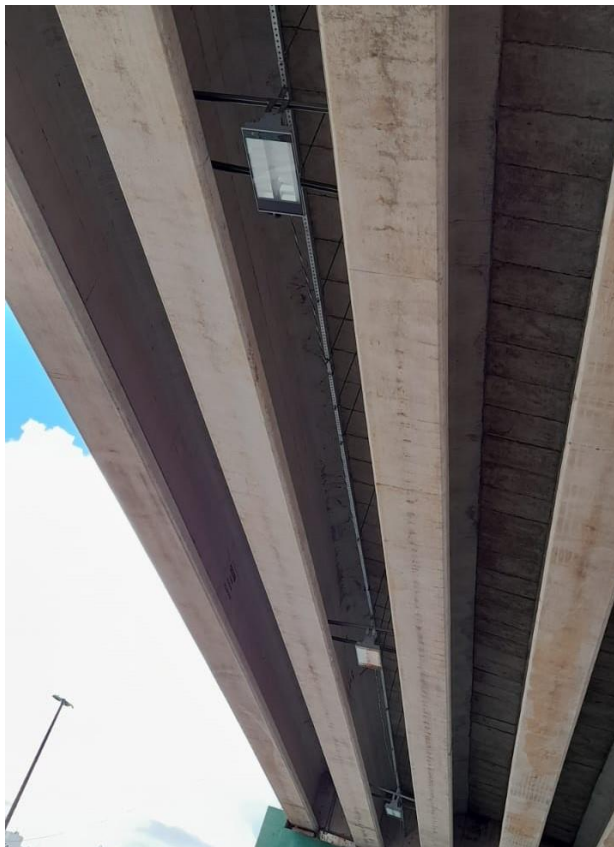
**Brita N 02**







## **7.5. ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO**



O projeto contempla a implantação de um sistema de iluminação pública do viaduto onde será utilizado um sistema aéreo com o uso de eletrocalhas.

Será concebido nesse projeto a implantação com o uso de luminárias de Led, com o qual espera modernizar e buscar maior eficiência da iluminação pública e para o comando da iluminação será utilizado o Relé fotoelétrico sendo que a principal função do aparelho é ligar e desligar circuitos a partir da quantidade de luz no ambiente onde ele for instalado.



Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

---



BRANCO  
QUENTE



<b>MARCA</b>	ZMLAMA
<b>TEMPERATURA DE COR</b>	Branco Quente - 2700K/3500K
<b>POTÊNCIA</b>	200w
<b>TENSÃO</b>	BIVOLT
<b>TIPO DE LED</b>	LED SMD

Obs: Utilizar esse modelo ou similar.

Para alimentação desse sistema utilizará instalações já existentes no local.



Conforme Resolução N° 738, de 06 de setembro 2018 estabelecida pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN), que considera a necessidade das melhorias da acessibilidade, conforto e segurança para circulação e travessia de pedestres.

Sendo assim implantada a sinalização viária vertical, horizontal e dispositivos necessários no projeto.

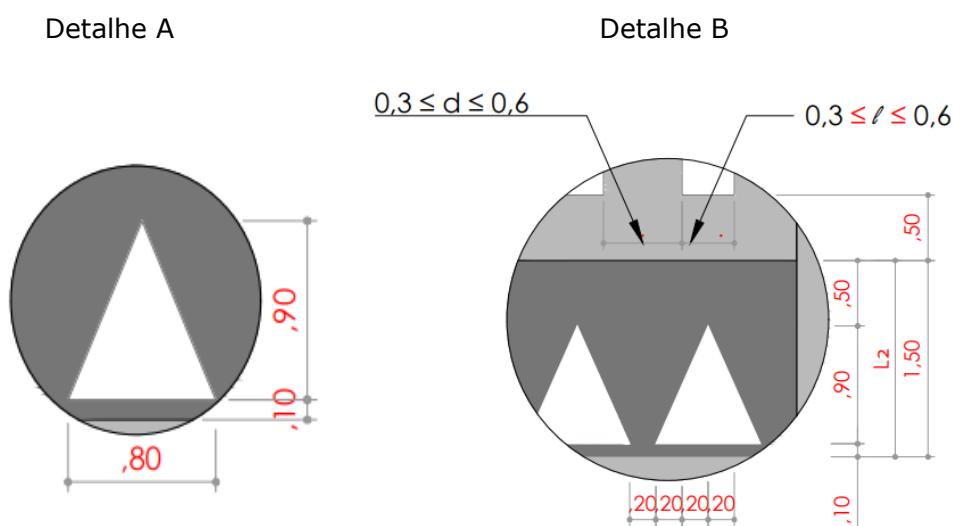




- **Sinalização Horizontal**

Sinalização usada para orientar e transmitir aos usuários as condições da utilização adequada da via, alertando aos usuários das informações, restrições e proibições.

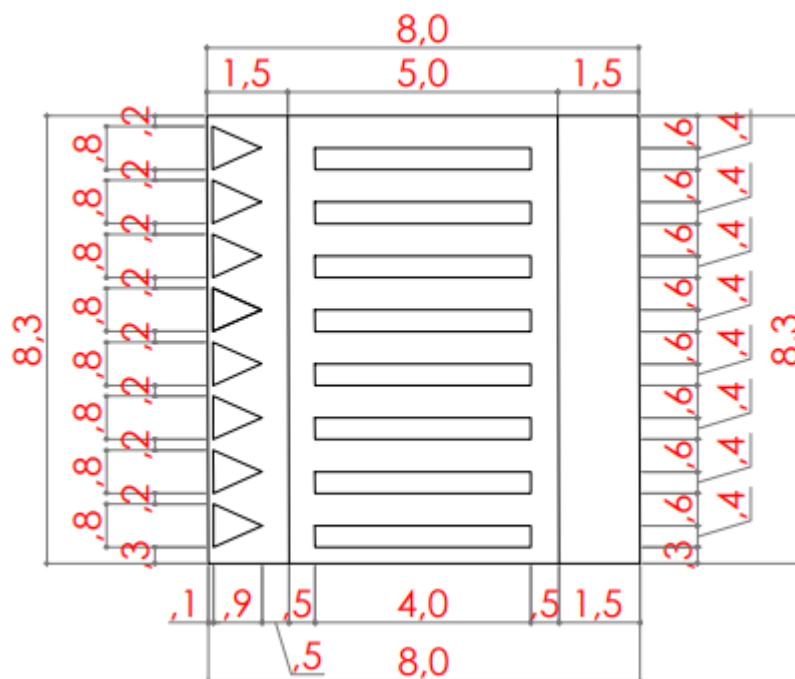
Demarcação da faixa de pedestre com o uso da faixa zebreada e triângulo de demarcação sobre o piso da rampa de acesso da faixa elevada.



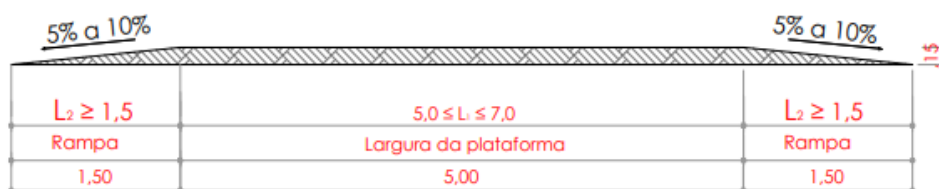
Fonte: Própria

- **Faixa Elevada ou Lombofaixas.**

Dispositivo de moderação de tráfego e que traz a via para o mesmo nível das calçadas, atendendo necessidade de pedestres, ciclistas, pessoas com mobilidade reduzida ou portador de deficiências. O piso executado na plataforma deve ser executado com pavimentação em Concreto Betuminoso Usinado a Quente – CBUQ.



Fonte: Própria



Fonte: Própria

Como uma medida de sinalização complementar da faixa elevada, será feito o uso de sonorizadores, que são ranhuras ou pequenas ondulações na via com o objetivo de provocar trepidação e ruído na passagem de veículos e alertar o motorista.


#### • Sinalização de Regulamentação

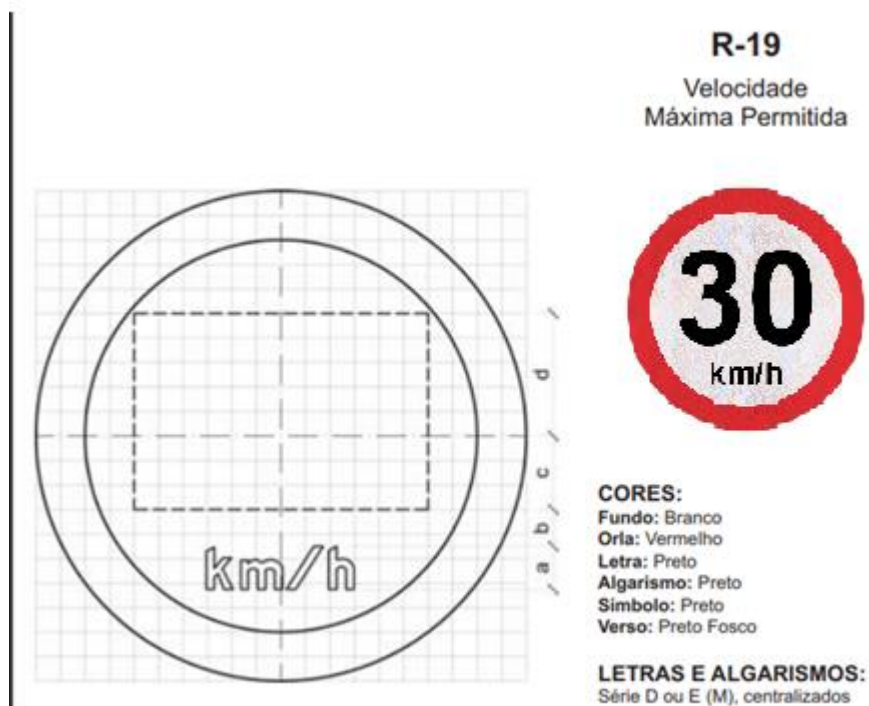
Para complementação e uso adequado da faixa elevada é necessário a implantação da sinalização de regulamentação com a intenção de permitir os usuários nas vias adotar comportamento adequado, de modo a ordenar o fluxo de tráfego e orientar os usuários.



Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

Utilizada antecedendo a travessia elevada, limitando a velocidade em até 30 km/h.

<b>Sinal</b>	<b>Velocidade máxima permitida</b>	<b>R-19</b>	
<b>Significado</b>	Regulamenta o limite máximo de velocidade em que o veículo pode circular na pista ou faixa, válido a partir do ponto onde o sinal é colocado.		








VIA	DIMENSÕES (mm)					
	Sinal	Malha	a	b	c	d
URBANA	φ 400	20 x 20	35	30	60	100
	φ 500	25 X 25	44	38	75	125
	φ 750	37,50 X 37,50	66	56	113	188
RURAL	φ 500	25 X 25	44	38	75	125
	φ 750	37,50 X 37,50	66	56	113	188
	φ 1000	50 X 50	88	75	150	250
	φ 1200	60 X 60	106	90	180	300

Fonte: Volume I – Sinalização Vertical de Regulamentação, do Manual Brasileiro de Sinalização de trânsito, do Contran.

- **Sinalização de Advertência**

Sinalização usada para alerta do usuário de condições de perigo, obstáculos ou alguma restrição via. Indicando na placa a natureza dessa situação a frente, utilizada sempre que o obstáculo ou perigo não se evidencie por si só exigindo uma redução da velocidade para segurança de trânsito.

Antecedendo a faixa elevada e junto a ela.

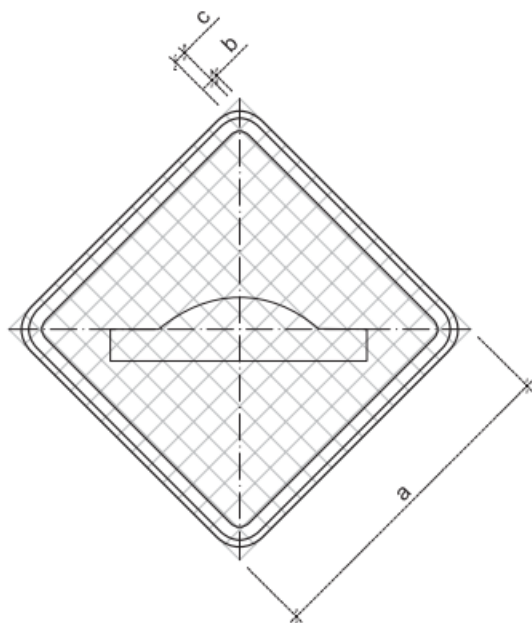
<b>Sinal</b>	<b>Saliência ou lombada</b>	<b>A-18</b>	
<b>Significado</b>	O sinal <b>A-18</b> adverte o condutor do veículo da existência, adiante, de saliência, lombada ou ondulação transversal sobre a superfície de rolamento.		



Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

## A-18

Saliência ou lombada



### CORES:


Fundo: Amarelo  
Orla externa: Amarelo  
Orla interna: Preto  
Símbolo: Preto  
Verso: Preto Fosco

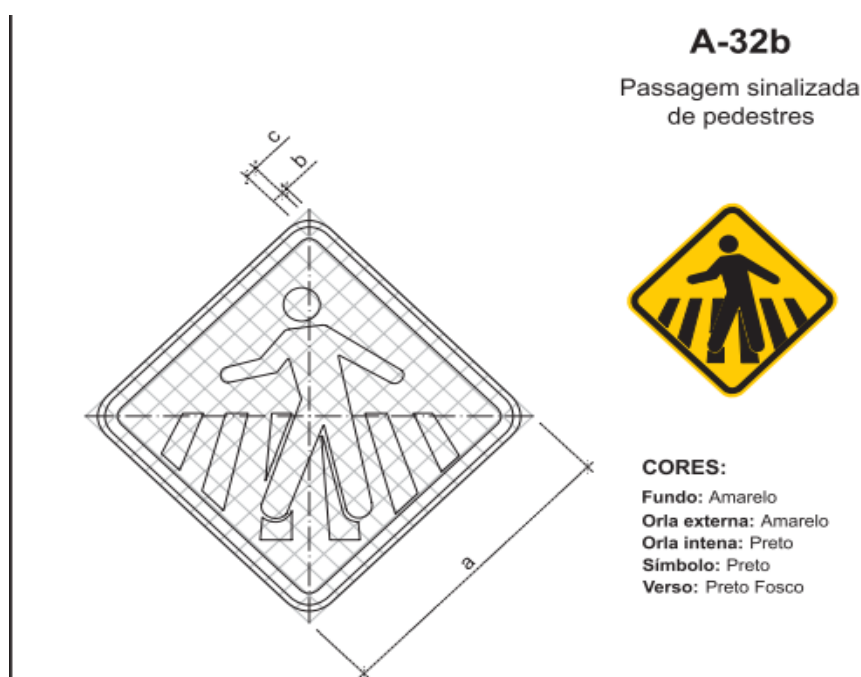
VIA	MALHA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	09	18
Rural (Estrada)	33,34	500	10	20
Rural (Rodovia)	40	600	12	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	20	300	06	12

Fonte: Volume II – Sinalização Vertical de Advertência, do Manual Brasileiro de Sinalização de trânsito, do Contran.



Estado de Mato Grosso  
**Prefeitura Municipal de Nobres**  
CNPJ: 03.424.272/0001-07

<b>Sinal</b>	<b>Passagem sinalizada de pedestres</b>	<b>A-32b</b>	
<b>Significado</b>	O sinal <b>A-32b</b> adverte o condutor do veículo da existência, adiante, de local sinalizado com faixa de travessia de pedestres.		



VIA	MALHA	LADO MÍNIMO (a)	ORLA EXTERNA MÍNIMA (b)	ORLA INTERNA MÍNIMA (c)
Urbana	30	450	09	18
Rural (Estrada)	33,34	500	10	20
Rural (Rodovia)	40	600	12	24
Áreas protegidas por legislação especial (*)	20	300	08	12

Fonte: Volume II – Sinalização Vertical de Advertência, do Manual Brasileiro de Sinalização de trânsito, do Contran.



## **NOTAS E OBSERVAÇÕES**

a) Todas as informações necessárias para sanar possíveis dúvidas estão descritas neste memorial e nas pranchas dos projetos;

b) Caso haja dúvidas na execução das instalações e as mesmas não forem sanadas após a leitura deste memorial, o proprietário poderá entrar em contato com o autor dos projetos;

c) Quaisquer alterações nos projetos deverão ter a autorização do autor dos mesmos.

Nobres/MT, 19 de janeiro de 2023.

---

**KAMILA SIMONE DA ROSA**  
*ARQUITETA E URBANISTA*  
CAU 1648179