

4 - PAVIMENTOS

ARTº. 4.1 - Base drenante

I - Critério de medição

- a) *Medição por metro quadrado, com 15cm de espessura mínima.*

II - Descrição do artigo

Encontram-se compreendidos no preço deste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação, salientando-se os seguintes:

- a) *A abertura, compactação e perfilamento da caixa e a sua rega com herbicida, como se indica no artigo "Destruição de vegetação por aplicação de herbicida total".*
- b) *O fornecimento e execução da camada de base, incluindo a respectiva compactação.*
- c) *Os remates com os pavimentos circundantes e com os lancis, valetas, etc.*

III - Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) *Após compactação da caixa, será esta regada com herbicida como se indica no artigo "Destruição de vegetação por aplicação de herbicida total".*
- b) *A camada de base terá as espessuras e descaios indicados nos desenhos de pormenor.*
- c) *Será espalhada a base drenante com funções de distribuição de cargas constituída por um macadame com agregados de materiais britados ou cascalho aluvionar (as britas devem constituir pelo menos 50 % da mistura), espalhada em camadas com a espessura final de 0,15m após a regularização e a compactação.*
- d) *A composição granulométrica deste macadame será do tipo 2/19 mm, compreendida no seguinte fuso:*

<i>Peneiras ASTM</i>	<i>% do material passado</i>
<i>19 mm (3/4")</i>	<i>100</i>
<i>12,7 mm (1/2")</i>	<i>50 - 80</i>
<i>6 mm (1/4")</i>	<i>30 - 50</i>

4,75 mm (n° 4) 5 - 30

2 mm (n° 10) 0 - 5

e) As características físicas e mecânicas do agregado a utilizar na confecção do macadame devem respeitar os seguintes parâmetros:

- Ausência de materiais fissurados ou alterados*
- Desgaste na máquina de Los Angeles: inferior a 30 %*
- Equivalente de areia: superior a 40%*
- Limite de plasticidade: inferior a 5*
- Limite de liquidez: N.P. (não plástico)*
- Tolerância das cotas finais: +/- 0.5 cm com a régua de 4 metros.*

f) Esta camada terá uma espessura de 0.15m, após compactação ligeira, de preferência manual, utilizando cilindro de peso regulável até 2000Kg. As depressões que forem aparecendo durante as passagens do cilindro serão imediatamente preenchidas.

ART 4.2. – Mulch de gravilha granítica

I - Critério de medição

- a) Medição por metro quadrado, dos seguintes tipos:*
- Mulch de gravilha granítica de cor cinza ou branca,*
 - Sobre manta anti germinante e grelha de polietileno ou polipropileno cor cinza e branca, correspondente a gravilha.*

II - Descrição do artigo

Encontram-se compreendidos no preço deste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação, salientando-se os seguintes:

- a) A regularização da superfície, se necessário.*
- b) O fornecimento e colocação da manta anti germinante bem permeável.*
- c) O fornecimento e colocação da grelha de polietileno ou polipropileno cor cinza e branca, respectivamente com 5cm de altura, incluindo fixação da mesma, e completamente complanar com os lancis laterais..*
- d) O fornecimento, colocação e compactação da gravilha com 5cm de altura*

e) Os remates com os pavimentos circundantes e com as valetas, lancis, etc.

III - Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) O trabalho começa pela limpeza do terreno.*
- b) Depois da limpeza do terreno, é feita uma regularização da superfície do terreno, devendo o terreno estar limpo de detritos, pedras e outros materiais que possam danificar a tela.*
- c) As ervas daninhas são arrancadas e passa-se um ancinho à superfície.*
- d) De seguida o terreno será revestido com tela anti germinante do tipo "PLANTEX", com 90 g/m², da empresa "Jardins e Afins", ou equivalente.*
- e) A tela anti germinante, do tipo "PLANTEX", será colocada de acordo com as normas e instruções da empresa fornecedora do material. Entre estas instruções salienta-se que os bordos podem ser enterrados. Quando for necessário usar várias telas a junção faz-se por sobreposição.*
- f) As incisões, nos locais a plantar, são feitas com o auxílio de uma tesoura. As incisões deverão ter apenas o tamanho necessário para efectuar a plantação da vegetação.*
- g) A tela anti germinante será protegida da luz solar com um revestimento de mulch de 5cm de gravilha cinza ou branca, granítica, inserida em grelha de favos do tipo "MAGNUM" da Gipema, ou equivalente, em PP/PEHD reciclado de cor cinza.*

ARTº. 4.3 - Lancil metálico

I - Critério de medição

- a) Medição por unidade.*

II - Descrição do artigo

Encontram-se compreendidos no preço deste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação, salientando-se os seguintes:

- a) *O fornecimento e colocação dos lancis chapa de aço galvanizado com 1x20cm de secção, curvados ou rectilíneos, conforme peça desenhada. A escavação para fundação, carga, transporte, descarga e espalhamento dos produtos da escavação.*
- b) *A execução da fundação do lancil.*
- c) *Os remates do lancil com os pavimentos adjacentes.*

III - Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) *Os lancis serão em chapa de aço galvanizado com 1x20cm de secção, curvados ou rectilíneos, conforme projecto de implantação, e completamente de nível com os pavimentos laterais e 5cm acima da terra vegetal.*
- b) *A fundação será contínua, em betão simples com a secção de 0.15x0.15m.*
- c) *As juntas entre lancis deverão apresentar-se, no final, reduzidas ao mínimo, e serão tomadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4.*

ARTº. 4.4 - Degraus de escada talhado na rocha

I - Critério de medição

- a) *Medição por metro linear.*

II - Descrição do artigo

Encontram-se compreendidos no preço deste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação, salientando-se os seguintes:

- a) *A limpeza da pedra e ensaio de marcação dos degraus a talhar na rocha e o corte da pedra bem como a remoção e espalhamento dos produtos escavados.*
- b) *O acabamento dos degraus bujardado a pico fino, pelo menos no cobertor. O acabamento do espelho poderá ficar apenas com o corte, se a superfície ficar com alguma regularidade.*
- c) *Os cortes e remates necessários.*

III - Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) Os degraus serão ensaiados após limpeza da rocha junto à muralha e limpa a terra e vegetação numa largura de cerca de 1 metro.
- b) Os degraus serão talhados na rocha existente, e terão de dimensões de 60cm de largura, 15cm de espelho e 30cm cobertor. Os degraus deverão ficar sequenciais com esse compasso, ou, se o relevo for mais plano, devem ser seguidos de patamares com múltiplos de 60cm de comprimento a crescer ao cobertor, conforme projecto e desenhos de pormenor.
- c) Os degraus serão talhados a cerca de 20cm da muralha e deverão ficar acima da terra do canteiro.

ARTº. 4.5 - Degraus de escada em paralelepípedos de granito

I - Critério de medição

- a) Medição por metro linear.

II - Descrição do artigo

Encontram-se compreendidos no preço deste artigo todos os trabalhos e fornecimentos necessários à sua boa execução e aplicação, salientando-se os seguintes:

- a) A abertura de caboucos para a fundação, se necessário, bem como a remoção e espalhamento dos produtos escavados.
- b) O fornecimento e execução da fundação.
- c) O fornecimento e assentamento dos paralelepípedos de revestimento com 1m de comprimento mínimo e 25x15cm de secção à vista.
- d) O acabamento dos degraus bujardado a pico fino.
- e) Os cortes e remates necessários.

III - Condições técnicas

Entre as várias condições a que deve obedecer o trabalho indicado neste artigo mencionam-se, como merecendo referência especial, as seguintes:

- a) A argamassa de assentamento a empregar deverá ter 300 kg de cimento portland normal por metro cúbico de argamassa (traço em volume de 1:4).*
- b) As lajes de capeamento terão de dimensões de 1m de comprimento, e 25x15cm de secção à vista, conforme projecto e desenhos de pormenor.*
- c) As juntas deverão apresentar-se, no final, reduzidos ao mínimo, e serão tomadas com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4. A argamassa de colagem não deve ficar à vista.*