

IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE		
ARTEBEL, S.A. NIPC: 500 688 281 www.artebel.pt comercial@artebel.pt	Fábrica 1 (Sede) Meirinhas de Cima – Pombal ● 3105-219 Meirinhas Pombal Telefone : +351 236.949.180 Fax : +351 236.949.189	Fábrica 2 Venda da Cruz – Pombal ● 3100-300 Pelariga Pombal Telefone : +351 236.211.742 Fax : +351 236.219.692

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	
Designação Comercial	Tipo de Material/ Utilização recomendada
JARDIMURO [®]	Elemento destinado à execução de muros de contenção gravíticos
A empresa declara que o(s) produto(s) encontram-se em conformidade com a utilização acima referenciada.	

PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS, MECÂNICAS, FÍSICA QUÍMICAS E TÉRMICAS DO PRODUTO			
PROPRIEDADES CARACTERÍSTICAS	PROCEDIMENTO	CATEGORIA DECLARADAS	NOTAS
Configuração, aparência, dimensões nominais externas	INTERNO	Ver esboço	«**»
Resistência à Compressão		«D.N.D.»	«L1»
Contaminantes orgânicos	«**»	Ver Notas	Não existem vestígios de substâncias orgânicas
Impurezas			Não existem vestígios de impurezas que possam causar danos ao produto
Substâncias perigosas		«D.N.D.»	«**»
Metais pesados			
Emissões de radioatividade			

Os valores/classes declaradas são para produtos com idade superior ou igual a 28 dias

NOTAS / SIMBOLOGIA UTILIZADA:

- «**» Campo inutilizado
- «D.N.D.» Desempenho não determinado
- «a.d.» A determinar conforme solicitado
- «d.c.» Determinado aquando da primeira caracterização do produto
- «L1» Laboratório interno da empresa
- «L2» Laboratório externo, subcontratado



APROVAÇÃO DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO

A última atualização efetuada a este documento foi verificada, avaliada e aprovada por:

«Rubrica (s) ou assinatura do (s) responsáveis pela aprovação»

Este documento é propriedade intelectual da empresa, não podendo o mesmo ser reproduzido, divulgado ou copiado, no seu todo ou em parte, sem autorização expressa emitida pelos responsáveis. A empresa reserva-se todos os direitos de acordo com a legislação em vigor. Este documento é de caráter informativo, sendo que a empresa reserva-se o direito de alterar o seu conteúdo sem aviso prévio, sempre que se justifique e em função da evolução das características do produto. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, declinando-se quaisquer anomalias resultantes da sua manipulação, armazenamento, acondicionamento e/ou aplicação indevida.

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

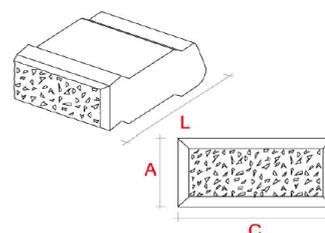
Elementos de betão de face à vista para muros de grande porte.

Elemento de betão cuja resistência, peso e geometria permitem executar muros gravíticos de contenção, constituindo uma alternativa aos tradicionais muros de betão e gabiões.

A forma que cada peça apresenta, confere ao muro propriedades de travamento através de duas reentrâncias que cada uma tem. São fabricadas e fornecidas em peça dupla e são separadas em obra, apresentando a face fraturada aspeto “splitado”.

CONFIGURAÇÃO, APARÊNCIA, DIMENSÕES NOMINAIS:

Modelo	Comprimento (C)	Largura (L)	Altura (A)	Massa (Kg)
Jardimuro [®]	300	380	140	35



CORES:

Naturais: Branco Sujo e Cinzento.

Normais: Bordeaux e Castanho.

Especial: Creme/Amarelo, Creme/Castanho e Creme/Rosa.

Mesclado Normal: Castanho/Preto.

Mesclado Especial: Brecha/Bordeaux e Brecha/Creme.

Nota: A ocorrência de eflorescências ou variações de texturas e cor provocadas pela variação dos agregados e decorrentes da impressão gráfica, são consideradas normais, pelas quais não nos podemos responsabilizar.

VANTAGENS:

- Dispensa o recurso a mão de obra especializada;
- Muro de contenção gravítico;
- Dispensa futuras manutenções;
- Reduz o tráfego/atividades na obra;
- Elevada rentabilidade;
- Acabamento pronto e integrado nas peças ;
- Simplicidade na aplicação ;
- Auto drenantes;
- Juntas secas.

UTILIZAÇÕES:

Destinado à execução de muros de contenção até 10 m. de altura, em situações de aterro ou de escavação do terreno local.

Em situações em que existe proximidade a outras construções já existentes, ou a impossibilidade de invasão de terrenos contíguos, o **JARDIMURO**[®] **Artebel**[®] configura-se uma solução excelente, dado dispensar o recurso a soluções de terra armada, não alterando desse modo graus de compactação do terreno local, sendo suficiente o corte do talude e sua contenção.

Este documento é propriedade intelectual da empresa, não podendo o mesmo ser reproduzido, divulgado ou copiado, no seu todo ou em parte, sem autorização expressa emitida pelos responsáveis. A empresa reserva-se todos os direitos de acordo com a legislação em vigor. Este documento é de carácter informativo, sendo que a empresa reserva-se o direito de alterar o seu conteúdo sem aviso prévio, sempre que se justifique e em função da evolução das características do produto. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, declinando-se quaisquer anomalias resultantes da sua manipulação, armazenamento, acondicionamento e/ou aplicação indevida.

RECOMENDAÇÕES/FASES PARA A APLICAÇÃO:

(solicite sempre o apoio técnico da **ärtebel**®)

PREPARAÇÃO DA FUNDAÇÃO DO MURO

- O solo de fundação deverá apresentar-se isento de material orgânico e argiloso, na área envolvente da fundação.
- A escavação a realizar corresponderá ao necessário para as dimensões da base ou fundação.
- Deverão ser preenchidas as áreas demasiado escavadas com enchimento compactado adequado.

PREPARAÇÃO DA BASE DO MURO

- A execução da fundação poderá ser realizada em Tout-Venant, betão ciclópico ou betão armado, dependendo da carga a suportar pelo Muro e das características do terreno.
- Colocação de uma camada de argamassa, de forma a obter uma superfície nivelada, com a inclinação adequada, onde assentarão, a primeira fiada de elementos (poderá optar-se por betonar a fundação já com a inclinação pretendida).

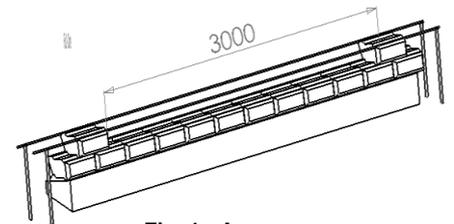


Fig. 1 - Arranque

LEVANTAMENTO DO MURO

1. Colocação da primeira fiada de peças, em todo o comprimento do muro;
2. Verificar o alinhamento e nivelamento, com recurso a nível e fio de linha (compensar se necessário) (Fig. 1);
3. Drenagem (Fig. 2);
 - a) Colocação, de tubo drenante (em PVC ou PEAD flexível e corrugado, com geotêxtil incorporado e de diâmetro mínimo 160 mm), tipo Emadren, reforçando a drenagem e conduzindo o fluxo gravitacional, da água para local adequado.
 - b) Colocação, de membrana Geotêxtil (com gramagem não superior a 100g/m²), tipo Impersep 105, impedindo eventual arrastamento de finos para zonas de drenagem muro.
4. Colocação das fiadas subsequentes (máximo 4 fiadas). A aplicação deverá ser iniciada em simultâneo, em pontos equidistantes de +/- 3 mts. (Fig. 1), a desenvolver para os lados direito e esquerdo, ocorrendo o encontro de peças a cerca de 1,5 m dos pontos a partir dos quais se iniciou a aplicação. Tal permitirá (uma vez que os elementos não são retificados) garantir alinhadas as juntas verticais, que serão coincidentes, alternadamente (Fig. 1);
5. Colocação de material drenante no tardo do muro (30 a 40 cm de espessura) e terras sobranes entre este material e o talude;
6. Compactação da camada anterior (Compactação por impacto, com Equipamento Manual – Placas Vibratórias);
7. Repetição a partir de 4 até perfazer a altura desejada;
8. Colocação de calreira de drenagem no topo do muro no caso exista um talude por detrás do mesmo;
9. Caso o muro apresente zonas de curvatura, a sua montagem deve respeitar as geometrias indicadas na Fig. 3.

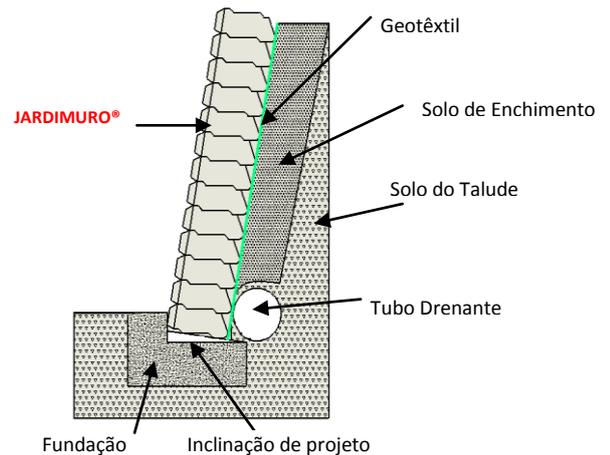


Fig. 2 - Corte

NOTA 1: Por material drenante entenda-se material granular, de granulometria entre 10 a 40mm.

NOTA 2: Deverá sempre solicitar indicações quanto ao processo construtivo e executar sempre o **JARDIMURO**® com inclinação.

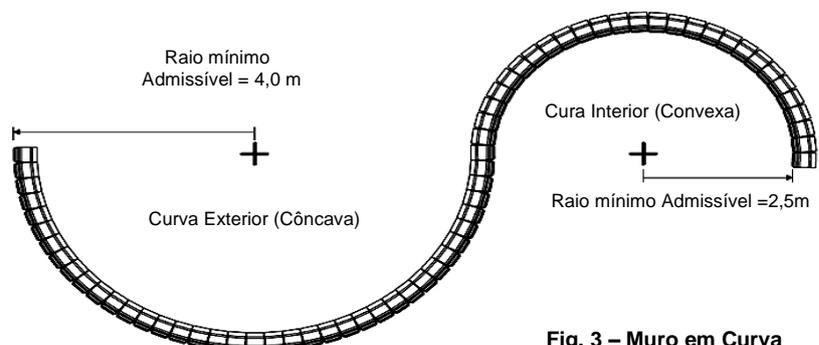


Fig. 3 – Muro em Curva

Este documento é propriedade intelectual da empresa, não podendo o mesmo ser reproduzido, divulgado ou copiado, no seu todo ou em parte, sem autorização expressa emitida pelos responsáveis. A empresa reserva-se todos os direitos de acordo com a legislação em vigor. Este documento é de caráter informativo, sendo que a empresa reserva-se o direito de alterar o seu conteúdo sem aviso prévio, sempre que se justifique e em função da evolução das características do produto. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, declinando-se quaisquer anomalias resultantes da sua manipulação, armazenamento, acondicionamento e/ou aplicação indevida.