

PRODUTOS

1ª EDIÇÃO

DVG  Sical

SUMÁRIO



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLOVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54



A DVG Sical é uma empresa de destaque no setor da construção civil, integrante do DVG Grupo, que reúne as indústrias DVG Tubozan, DVG Precon, DVG Detalli e DVG Decoralita. Com um forte compromisso com a qualidade e a sustentabilidade, a DVG Sical se posiciona como líder no mercado sul-americano, sendo a maior fabricante de Blocos de Concreto Celular Autoclavado da região.

Com quase 100 anos de experiência, a DVG Sical traz a tradição e a inovação da Europa e dos Estados Unidos para o Brasil e a América do Sul, oferecendo soluções construtivas de alto valor agregado. Seus produtos são sustentáveis, leves e aerados, além de serem altamente resistentes e duráveis, garantindo excelente performance em projetos de construção civil.

A DVG Sical é reconhecida pela excelência e confiabilidade de seus produtos, que atendem a diversos tipos de obras, proporcionando conforto, segurança e eficiência em cada etapa do processo construtivo.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

SUMÁRIO

Unidades do Grupo DVG	4
A DVG Sical	5
Nossa História	6
Construir com Blocos de Concreto Celular Autoclavado DVG Sical é elevar suas obras a um novo patamar	7
Blocos CCA.....	17
Boas práticas na construção moderna.....	17
Sistema Inteligente de Concreto Celular Autoclavado para Alvenaria e Lajes	18
Componentes do Sistema	19
Argamassas DVG Precon.....	20
Treliça Murfor®	24
Tela de Amarração Âncora.....	26
Tela de Reforço Âncora.....	29
Ancoragem Mecânica	31
Ancoragem Química Âncora	36
Ferramentas.....	38
Bloco de Vedação C25.....	39
Bloco Estrutural C35	41
Bloco Estrutural C45	43
Bloco Canaleta	45
Bloco para Laje Nervurada.....	46
Bloco para Laje Pré-moldada	48
Vantagens das Lajes Pré-moldadas e preenchidas com os Blocos de Concreto Celular Autoclavado.....	49
Brita Expandida.....	50
Brita Expandida para Concreto Leve	54

SUMÁRIO



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

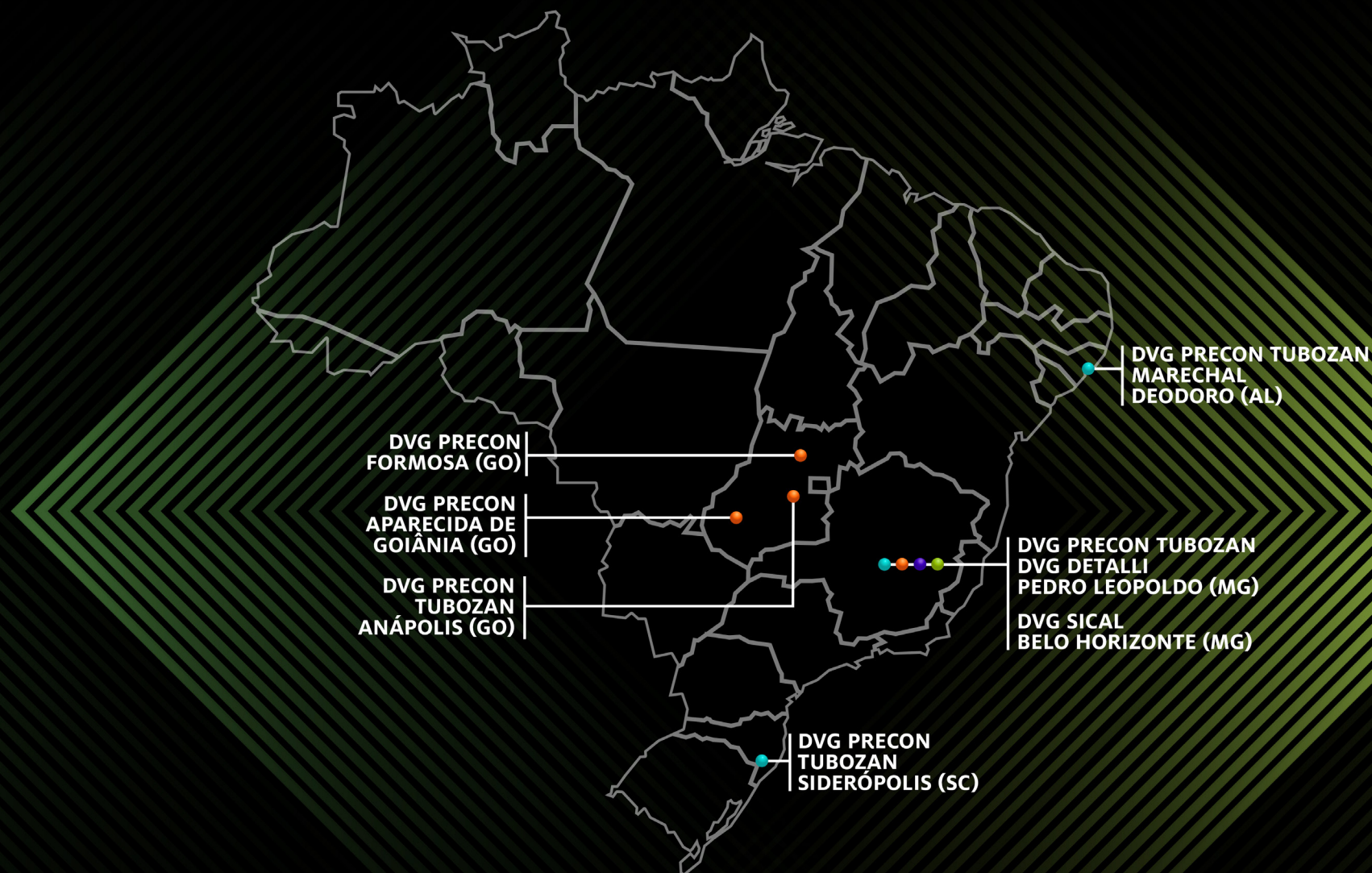
BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

UNIDADES DO GRUPO DVG



DVG Precon
PRECON.COM.BR

DVG Tubozan
TUBOZAN.COM.BR

DVG Sical
BLOCOSICAL.COM.BR

DVG Detalli
DETALLI.COM.BR

5 CATÁLOGO DE PRODUTOS

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

DVG SICAL

A MAIOR FÁBRICA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DA AMÉRICA DO SUL



BELO HORIZONTE – MG

Via Geraldo Dias 2.800 – Barreiro

CEP: 30628-260

Tel.: (31) 3079.1613

blocosical.com.br



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

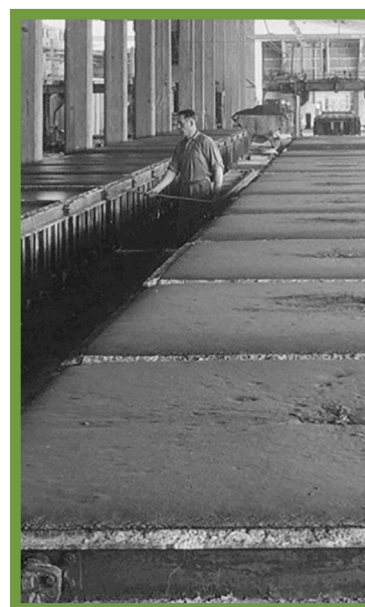
BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

NOSSA HISTÓRIA

DVG  Sical

A DVG Sical é uma indústria comprometida com a qualidade e a sustentabilidade de suas atividades e produtos, que passam por rigoroso controle de qualidade interno e externo e são completamente rastreáveis, desde a aquisição dos insumos até a aplicação nos projetos construtivos. A DVG Sical tem como premissa a assistência plena a seus clientes, oferecendo suporte desde a elaboração dos projetos até a execução e manutenção das construções.

**1982**

A Sical é inaugurada em Belo Horizonte, adotando tecnologia dinamarquesa para a fabricação de Concreto Celular Autoclavado.

**2005**

Incorporada pela Precon Industrial, investe na reestruturação técnica e fabril para a automação e modernização da fábrica, tropicalizando a tecnologia de produção.

**2014**

Investimentos na otimização de produtos, com foco no descarte zero, para ampliar a sustentabilidade dos projetos e a produtividade nas obras de seus clientes.

2015

Adoção de novas técnicas produtivas para aprimorar os processos executivos, conferindo maior estabilidade aos produtos e melhoria de seus desempenhos mecânicos.

**2019**

A Sical se dissocia da Precon Industrial e passa a integrar ao grupo DVG sendo formada a Indústria de Concreto Celular Ltda., assumindo uma nova estratégia de investimentos em sistemas inteligentes para a Construção Civil. Lançamento de novos produtos, voltados para o segmento do agronegócio.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

Foto: Washington Alves

CONSTRUIR COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO DVG SICAL É ELEVAR SUAS OBRAS A UM NOVO PATAMAR

Nossos blocos têm alto valor agregado, conferido por sua composição, densidade, resistência e estrutura aerada. São sustentáveis, leves e oferecem maior durabilidade, resistência ao fogo, conforto acústico e térmico, além de proporcionar economia e maior produtividade na execução de alvenarias e lajes.



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54



Garantia de conforto térmico aos ambientes

Os sistemas de alvenaria construídos com blocos CCA DVG Sical protegem os ambientes contra variações de temperatura, garantindo conforto térmico e economia de energia ao reduzir a necessidade de ar-condicionado. Conforme a tipologia da parede, atendem a todas as zonas bioclimáticas do Brasil, em conformidade com a Norma de Desempenho NBR 15.575:2021 (ABNT).

SUMÁRIO



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

DVG Sical



Conforto acústico para todos os tipos de projetos

Os Blocos DVG Sical são os mais indicados para compor sistemas de alvenaria que proporcionem desempenho acústico aos ambientes, sem a necessidade de inserir outros processos específicos de acústica. Eles têm estrutura aerada e, por isso, dissipam melhor as ondas sonoras incidentes, dificultando sua transmissão para o ambiente interno e atendendo aos critérios da NBR 15.575:2021 (ABNT).

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCILAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54



Foto: Divulgação MRV/Arena do Galo

DVG  Sical

Produtividade e economia na construção

O consumo de argamassa de assentamento pode ser de 30% a 40% menor do que a quantidade necessária para a construção de alvenarias com blocos cerâmicos e de 20% a 30% menor do que quando se utilizam blocos de concreto. Além disso, os Blocos DVG Sical são os únicos que podem ser facilmente cortados com um serrote, sem gerar desperdício e facilitando a modulação das paredes. Podem ser escarificados e furados para embutir as instalações. Em função de suas dimensões maiores e por serem mais leves em comparação aos blocos convencionais, proporcionam aumento de produtividade e garantem melhor ergonomia aos trabalhadores.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

Foto: Washington Alves



Fique com a segurança dos blocos DVG Sical

Os Blocos de Concreto Celular Autoclavado oferecem resistência ao fogo superior à dos blocos convencionais: eles são incombustíveis. Não queimam! Sua composição foi desenvolvida para atender plenamente às normas de proteção contra incêndio. Ao final de seu processo produtivo, os blocos passam por um ciclo de 11 horas em autoclaves, com pressão e temperatura controladas. Nessa etapa, ocorre a aceleração dos desempenhos mecânicos do produto, bem como a formação do silicato hidrato de cálcio na fase cristalina, conferindo aos blocos propriedades térmicas e de resistência ao fogo.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54



DVG  Sical

Resistência certificada para alvenarias de vedação

Nossos produtos oferecem a melhor relação de resistência por peso entre os materiais utilizados na construção de paredes. O Bloco DVG Sical para alvenarias de vedação tem resistência à compressão maior que 2,5 MPa. Essa resistência mecânica, aliada às demais características do Concreto Celular Autoclavado, assegura maior durabilidade e resistência ao sistema de alvenaria. O rigoroso controle de qualidade da DVG Sical segue as diretrizes de classificação das normas técnicas (NBR 13.438:2021 e NBR 13.440:2021 – ABNT), prescrevendo os valores de resistência à compressão e à densidade aparente seca de acordo com a classificação dos blocos.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLOVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54



Foto: Divulgação MRV/Arena do Galo

DVG  Sical

Durabilidade que faz a diferença

Os Blocos DVG Sical não se degradam nem alteram sua composição ao longo dos anos, sendo imunes a ataques de parasitas. Seu processo de fabricação é composto por várias etapas que conferem aos nossos produtos características únicas. Em sua última etapa fabril, na qual os produtos entram em processo de autoclavagem, com temperaturas e pressões bem controladas, os blocos ganham estabilidade química.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLOVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

Foto: Bernardo Alves



DVG  Sical

Leveza que beneficia estruturas e otimiza custos

Os Blocos DVG Sical são mais leves que os materiais convencionais. As paredes construídas com nosso produto têm metade do peso de uma parede convencional, feita em blocos cerâmicos. O Bloco DVG Sical possibilita a redução das cargas atuantes nas estruturas e fundações, facilita o manuseio e corte para fechar inclusive as modulações da alvenaria. Pode-se trabalhar com as informações de densidade do bloco CCA, a fim de considerá-las no carregamento das estruturas de concreto armado e estruturas metálicas, o que pode possibilitar economias nas taxas de armações e nas cargas de fundações, dependendo da tipologia da edificação e dos estudos realizados pelo calculista estrutural.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

Foto: Bernardo Alves



Mundialmente conhecido como Bloco Verde

Os Blocos de Concreto Celular Autoclavado são conhecidos em todo o mundo como “blocos verdes”, e os blocos DVG Sical fazem jus a essa fama, garantindo a sustentabilidade desde a fabricação até o uso. Nos canteiros de obra, são ecologicamente corretos. Durante a execução dos sistemas de alvenaria, proporcionam alta economia ao reduzir as perdas e, consequentemente, a geração de entulho, tornando possível atingir desperdício zero.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

DVG  Sical



DVG Sical no BIM: Inovação e eficiência

O BIM (Building Information Modeling) é uma metodologia que integra diversas ferramentas, tecnologias e informações para criar representações digitais detalhadas das características físicas e funcionais de uma edificação. Além de permitir a modelagem tridimensional (3D), o BIM também inclui informações sobre o tempo de execução da obra (4D), os custos envolvidos (5D), a sustentabilidade (6D) e até mesmo a durabilidade da construção. Reconhecendo a importância dessa inovação para a produtividade e precisão dos projetos, a DVG Sical disponibilizou sua linha de produtos no BIM, facilitando o trabalho dos profissionais da construção civil e garantindo mais eficiência nas obras.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

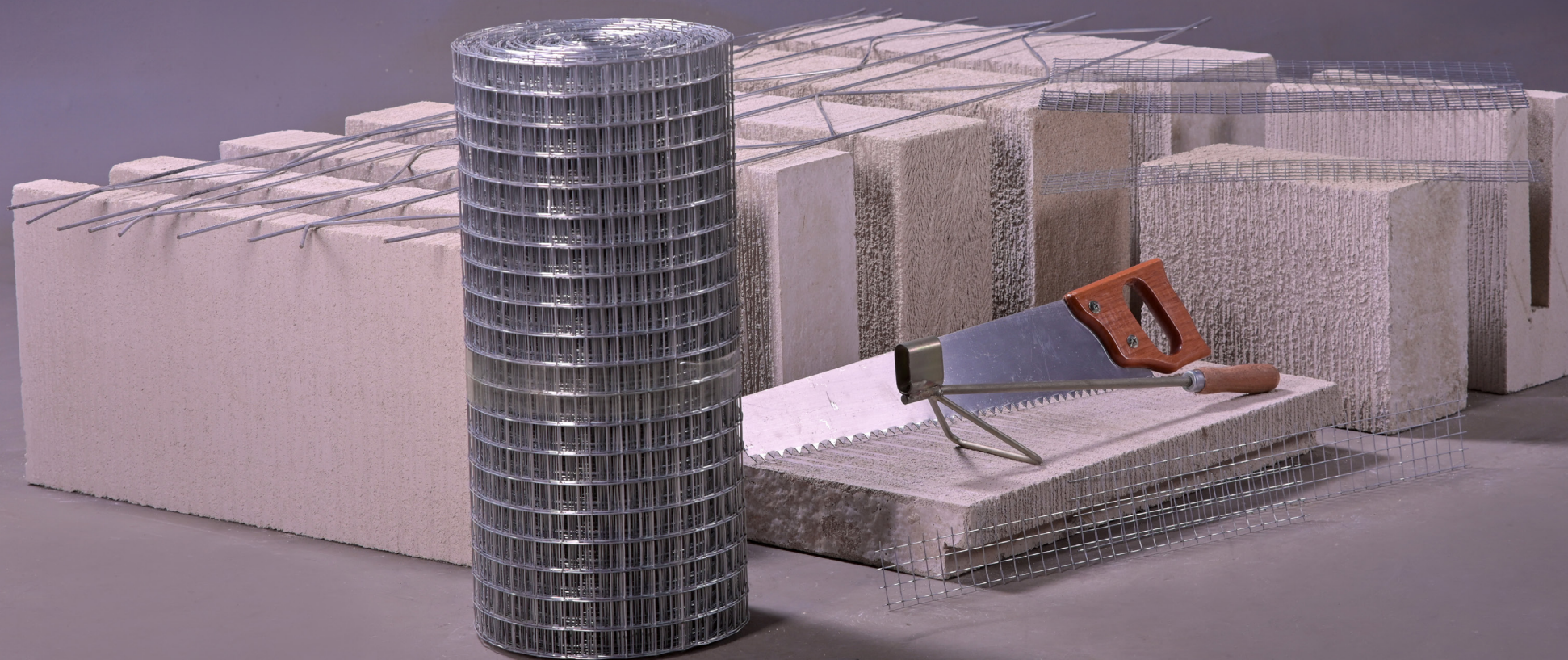
BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCOS CCA

DVG  Sical

Foto: Washington Alves

BOAS PRÁTICAS NA CONSTRUÇÃO MODERNA



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

SISTEMA INTELIGENTE

O Sistema Inteligente de Concreto Celular Autoclavado para Alvenarias e Lajes é composto por elementos cuidadosamente selecionados e testados para garantir a mais alta performance das alvenarias nas obras. Entre esses elementos estão:

- Argamassas DVG Precon
- Treliza plana galvanizada Murfor®
- Telas de Vinculação e Reforço Âncora
- Fixação Mecânica Âncora

Essa composição assegura alto desempenho na execução dos projetos, oferecendo uma abordagem econômica, inovadora e eficiente para a construção civil.

BLOCO AUTOCLAVADO

O bloco, fabricado por autoclavagem, proporciona características como Leveza, Resistência, Isolamento Térmico e Acústico. Integrado ao Sistema Inteligente da DVG Sical, essa combinação potencializa a qualidade e a eficiência na construção de paredes e lajes, destacando-se pela agilidade e precisão.

SINERGIA E QUALIDADE

Essa sinergia entre as tecnologias contribui para elevar os padrões de qualidade na execução de projetos construtivos.

DVG  Sical



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

SISTEMA INTELIGENTE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO PARA ALVENARIA E LAJES

1) ARGAMASSA DVG PRECON

Melhora a produtividade e reduz o consumo em até três vezes, além de proporcionar maior qualidade nos acabamentos.

2) TELA MURFOR®

Indicada para a estruturação das alvenarias de vedação, espaçando pilaretes e cintamentos das paredes e na substituição das vergas e contravergas tradicionais de portas e janelas.

3) TRELIÇA ÂNCORA

Usada para a vinculação de alvenarias de vedação aos pilares de concreto armado, podendo ser utilizada no reforço de amarrações entre paredes.

4) FIXAÇÃO MECÂNICA ÂNCORA

Chumbadores mecânicos para unir componentes ou equipamentos ao concreto e à alvenaria, fixados por ação mecânica.

5) TELA DE REFORÇO ÂNCORA

Recomendada para o reforço dos revestimentos argamassados de fachadas, especialmente nos encontros entre pilares e alvenaria.

6) CHAPISCO COLANTE

O Chapisco Colante Plus DVG Precon é recomendado para a preparação de superfícies, garantindo melhor aderência de rebocos e revestimentos.



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ARGAMASSAS DVG PRECON

DVG Sical

Compondo o Sistema Inteligente com os blocos DVG Sical

As argamassas industrializadas e ensacadas da DVG Precon são formuladas para atender aos requisitos da NBR 13.281:2023 (ABNT), proporcionando qualidade e durabilidade aos sistemas construtivos. Oferecemos uma variedade de produtos, incluindo argamassas de revestimento para reboco interno e externo, argamassa de assentamento para o BCCA, e a Massa Polimérica. Esta se destaca como uma excelente alternativa também para o assentamento de blocos, sendo a única certificada pela ABNT.



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ARGAMASSAS DVG PRECON

DVG Sical

O Bloco CCA tem baixo consumo de argamassa

O consumo de argamassa de assentamento pode ser até 62% menor em comparação com construções que utilizam blocos cerâmicos e 36% menor do que em alvenarias com blocos de concreto comum.

Foto: Washington Alves



ESPESSURA DO BLOCO	CONSUMO kg/m ² *
60x30x7,5 cm	8,0
60x30x10 cm	9,0
60x30x12,5 cm	11,0
60x30x15 cm	14,0
60x30x20 cm	18,0
30x25x7,5 cm	10,0
30x25x10 cm	13,0
30x25x12,5 cm	17,0
30x25x15cm	20,0
30x25x20 cm	27,0

*Valores aproximados

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG	
A DVG SICAL	5
VANTAGENS EM CONSTRUIR COM BCCA.....	7
BOAS PRÁTICAS NA CONSTRUÇÃO MODERNA	17
SISTEMA INTELIGENTE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO PARA ALVENARIA E LAJES.....	18
BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....	39
BLOCO ESTRUTURAL C35.....	41
BLOCO ESTRUTURAL C45.....	43
BLOCO CANALETA	45
BLOCO PARA LAJE NERVURADA	46
BRITA EXPANDIDA	50
BRITA EXPANDIDA PARA CONCRETO LEVE	54

ARGAMASSAS DVG PRECON

DVG Sical

Imagem: Divulgação Precon



Assentamento de Blocos CCA

Argamassa indicada para o assentamento de blocos de concreto celular autoclavado (CCA) em alvenarias de vedação. Para o revestimento de blocos de concreto celular autoclavado, utilize a argamassa de assentamento e revestimento Precon.



Assentamento e revestimento

Argamassa indicada para o assentamento de componentes de alvenarias de vedação, além de revestimentos internos e externos, inclusive fachadas. Também é recomendada para o revestimento de blocos de concreto celular autoclavado (CCA).



Massa Polimérica DVG Precon

Reduz em até 95% o uso de argamassa no assentamento: 3 kg do produto equivalem a 60 kg de argamassa convencional. A racionalização de materiais e o aumento da produtividade proporcionam uma economia de até 35% por metro quadrado assentado.

SUMÁRIO



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ARGAMASSAS DVG PRECON

DVG  Sical

Imagem: Divulgação Precon



Chapisco colante Plus

Por proporcionar alta aderência entre bases de baixa absorção (como o concreto) e as argamassas de revestimento, é indicado para a execução de camadas de ancoragem para emboço e reboco. Também é ideal para melhorar a fixação de telas de vinculação. Recomendada para uso interno e externo em bases com $f_{ck} > 25$ MPa.



Argamassa expansiva

A Argamassa Expansiva DVG Precon é um produto indicado para o encunhamento de alvenarias. Este produto possui um agente expensor, eliminando a retração e evitando trincas que normalmente ocorrem na região de encontro entre estrutura e alvenaria.



Espuma expansiva

A espuma expansiva é um produto bastante versátil, resistente a ações climáticas e de alta durabilidade, podendo ser utilizado tanto para aplicações profissionais quanto para fins domésticos, seja em ambientes internos ou externos.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

TRELIÇA MURFOR®

DVG  Sical

Melhora o desempenho estrutural

A Treliza Galvanizada Murfor® é indicada para a prevenção de fissuras, melhorando o desempenho estrutural das alvenarias de vedação. Seu design proporciona maior aderência à argamassa e uma melhor distribuição das cargas incidentes. É recomendada para substituir vergas e contravergas de janelas e portas tradicionais, reforçar alvenarias em vãos extensos (substituindo parte de pilaretes e cintamentos), estruturar alvenarias sobre lajes e vigas em balanço, entre outros usos, conforme o projeto de alvenaria.

Foto: Washington Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

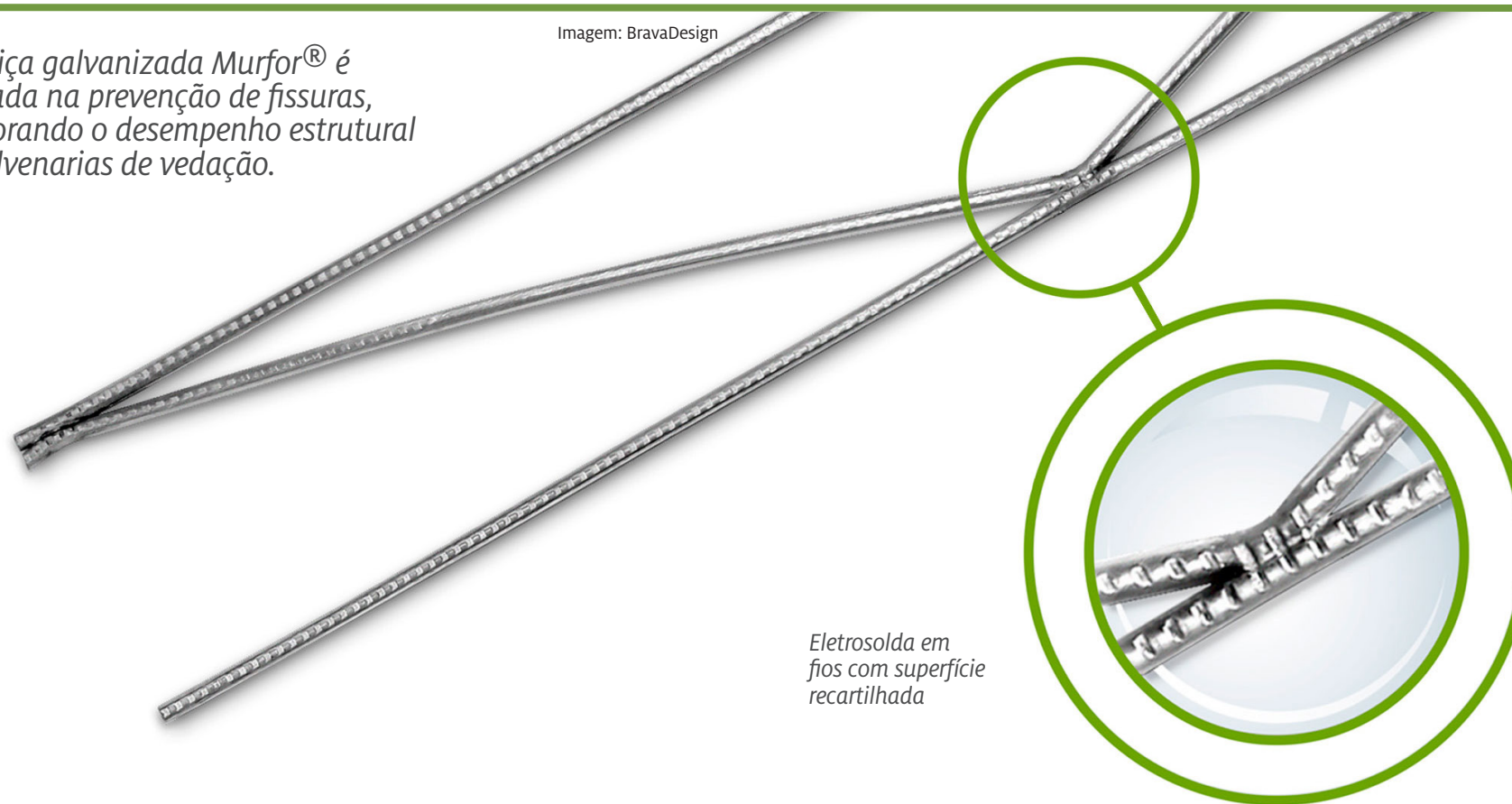
BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

TRELIÇA MURFOR®

DVG Sical

A Treliza galvanizada Murfor® é indicada na prevenção de fissuras, melhorando o desempenho estrutural das alvenarias de vedação.

Imagem: BravaDesign



Eletrosolda em
fios com superfície
recartilhada

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA BLOCOS CCA

Largura da tela Murfor®	Espessura do bloco CCA (cm)	Comprimento da tela (cm)	Peso (kg)
6,5	7,5 a 10	305	0,880
11,5	12,5 a 17,5		0,897
17,5	≥ 20		0,930

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

TELA DE AMARRAÇÃO ÂNCORA

DVG  Sical

Solução para vinculações

Tela eletrossoldada galvanizada, indicada para a vinculação de alvenarias às estruturas de concreto armado. Também pode ser utilizada em amarrações para melhorar a performance estrutural das alvenarias de vedação e das alvenarias autoportantes. A indicação de uso pode ser especificada em projeto de alvenaria detalhado, elaborado por especialista, a partir da tipologia da alvenaria ou por recomendação do fornecedor.

Foto: Washington Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

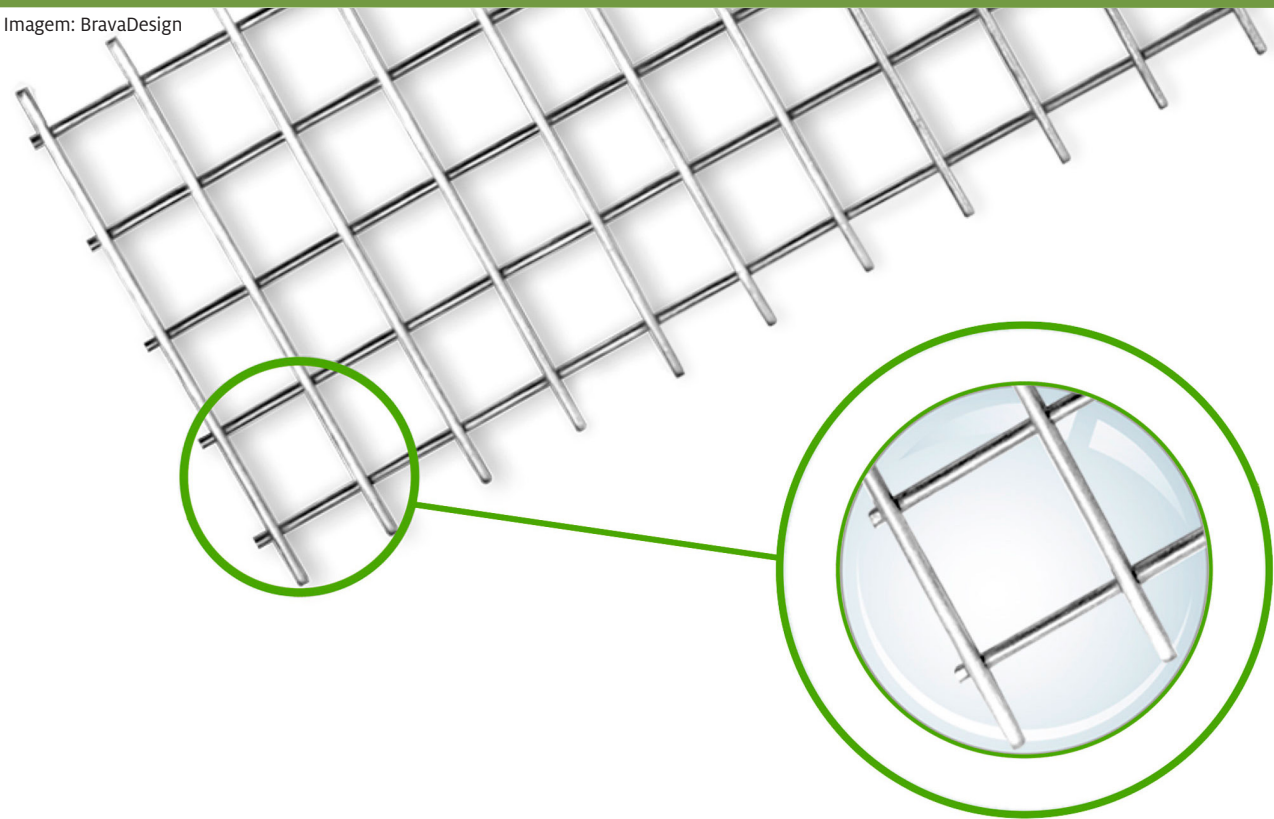
BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

TELA DE AMARRAÇÃO ÂNCORA



Imagem: BravaDesign



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA TELA AMARRE ÂNCORA PARA BLOCOS DVG SICAL						
Código	Referência de Bloco (cm)	Dimensões da tela				Quantidade por caixa (peça)
		Largura (cm)	Comprimento (cm)	Malha (mm)	Espessura do arame (mm)	
TEL60	7,5	6	50	15×15	1,20	200
TEL75	9 e 10	7,5				150
TEL105	12,5	10,5				100
TEL120	14 e 15	12				100

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

TELA DE AMARRAÇÃO ÂNCORA

DVG Sical

Fotos: Washington Alves



Vinculação da alvenaria ao pilar de concreto



Estruturação de amarrações da alvenaria



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

CONCRETO LEVE54

TELA DE REFORÇO

DVG  Sical

Alta durabilidade com Telas de Reforço Âncora

A tela eletrosoldada galvanizada, muito utilizada na construção civil, é empregada principalmente nos reforços ou na estruturação de revestimentos argamassados, em pontos críticos e, se necessário, (emboço ou massa única). Esse material é indicado tanto para evitar quanto para reparar fissuras e trincas, conferindo alta durabilidade e segurança às construções.

Foto: Bernardo Alves



Aplicação da tela nos revestimentos externos no encontro entre alvenaria e estrutura



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

TELA DE REFORÇO ÂNCORA

DVG  Sical

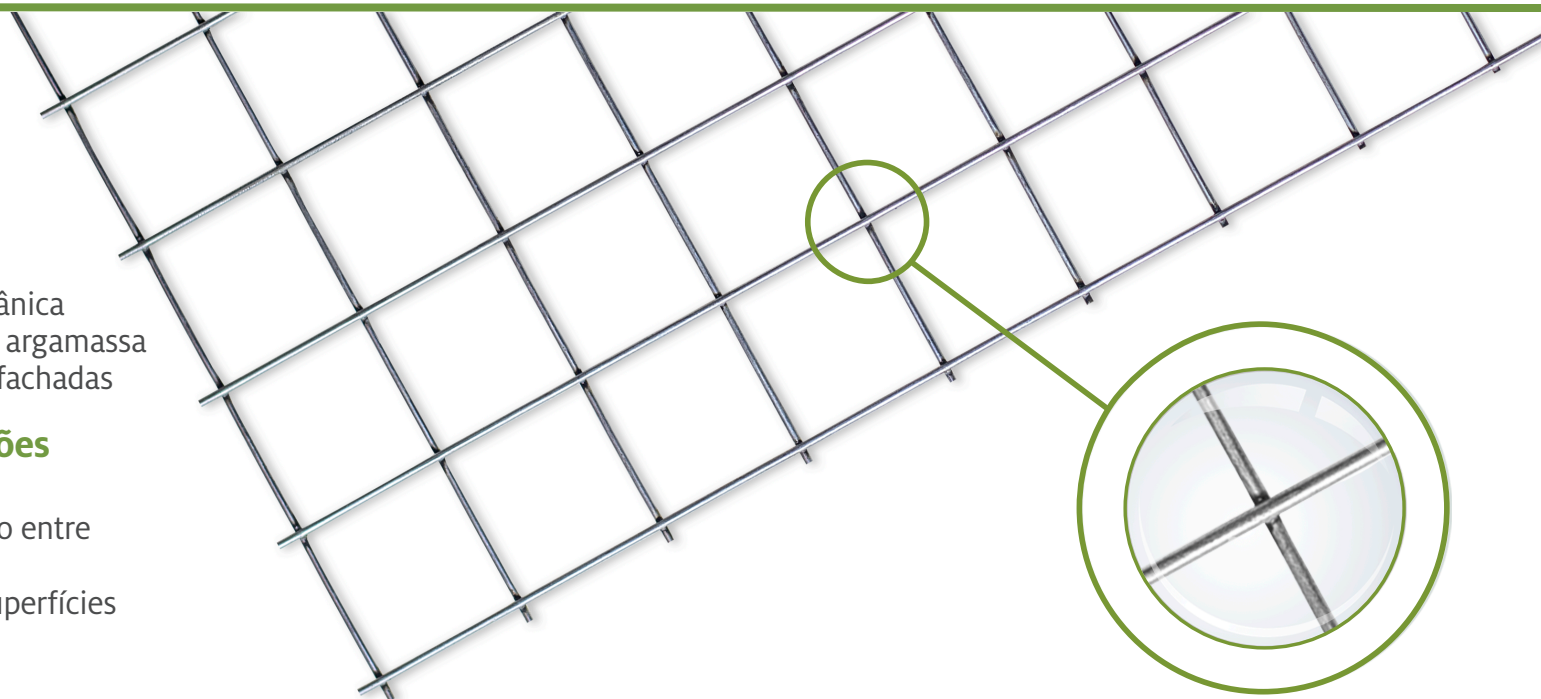
Imagem: BravaDesign

Características e vantagens

- Alta resistência mecânica
- Reduz as tensões na argamassa
- Evita patologias em fachadas

Principais aplicações

- Reforço do emboço
- Ponte de transmissão entre interfaces
- Revestimentos de superfícies curvas
- Reforço de cantos



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensões da tela				Embalagem rolo	Peso por rolo (kg)	m² por rolo
	Largura (cm)	Comprimento (cm)	Malha (mm)	Espessura do arame (mm)			
TFL2550	50	25	25x25	1,20	1	9,2	12,5

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM MECÂNICA

DVG  Sical

Melhor fixação com Âncora

A Ancoragem Mecânica Âncora é adequada para fixar as telas Amarre aos pilares de concreto armado, promovendo assim a vinculação das alvenarias com os Blocos DVG Sical na estrutura.

Foto: Washington Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM MECÂNICA

Fotos: Divulgação/Âncora



FAI72N – Ferramenta de fixação a pólvora
Sistema à Pólvora – Baixa Velocidade.
Ferramenta de ação indireta semiautomática
acionada a pólvora para fixação de pinos em
concreto ou aço estrutural.

Características e vantagens

- Regulagem de potência para aplicações em diversos materiais
- Utiliza cartucho armazenado calibre .27
- Menor recuo
- Baixo nível de ruído
- Segurança: só dispara se estiver comprimida
- Fácil manutenção diária
- Ferramenta universal: aceita pinos com e sem ressalto na cabeça
- Peso: 2,5 kg
- **Garantia:** 12 meses

Principais aplicações

- Amarração de alvenaria
- Fixação de forros
- Fixação de guias de drywall e steel frame
- Instalações elétricas e hidráulicas

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM MECÂNICA

Fotos: Divulgação/Âncora



DVG  Sical

Componentes da maleta

- Êmbolo extra
- 2 escovas de limpeza
- Flanela
- Óleo lubrificante
- Chave de fenda
- 2 chaves para sextavado interno e bocal de segurança
- Acompanha manual de instruções.

Instruções de operação

- 1 Para deixar o êmbolo em posição de disparo, desloque a ponteira do cano para frente e retorne-o ao ponto inicial.
- 2 Insira o pino na ponteira do cano até que fique firmemente preso com a ponta para fora.
- 3 Instale o magazinado pela base do corpo da ferramenta até alinhar-se ao topo. Sempre instale o magazinado pela base da ferramenta e somente retire pelo topo.
- 4 Ajuste a potência desejada e pressione a ferramenta firme e alinhada perpendicularmente à superfície de trabalho, comprima-a e acione o gatilho.
- 5 Após efetuar a aplicação com um movimento rápido, puxe o conjunto “camisa do êmbolo” até o fim do curso. Repita as etapas até que todos os cartuchos do magazinado sejam deflagrados.

6 Importante: Sempre utilize o bocal de segurança.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM MECÂNICA

Fotos: Divulgação/Âncora

DVG Sical

Produtos relacionados



Fincapinos – AM27 Ação indireta

Sistema à Pólvora – Baixa Velocidade. Cartucho de fixação a pólvora de baixa velocidade (ação indireta).

- Cargas exclusivas para ferramentas de ação indireta.
- Cartuchos de pólvora. 27 em magazine.
- Magazines com 10 cartuchos cada.
- Disponíveis em 3 níveis de potência: leve, média e forte.



Assentamento e revestimento

Sistema à Pólvora – Baixa Velocidade. Pinos em aço para fixação em concreto e aço estrutural.

- Utilizado em qualquer ferramenta a pólvora de baixa velocidade (ação indireta).
- Produzidos em aço temperado.
- Galvanizados eletrolítico.
- Cabeça 7,6 mm lisa (universal).

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM MECÂNICA

Buchas, parafusos e chumbadores mecânicos Âncora

**Bucha Universal UN**

Bucha universal de nylon para bases ocas e maciças.

- Produzido em poliamida (nylon)
- Ótima resistência à tração, alta durabilidade, não resseca e não quebra
- Possui aletas antirrotação, evitam que a bucha gire durante a instalação
- Flange para facilitar

**Parafuso sextavado**

O parafuso sextavado é um dos fixadores mais comuns quando se trata de construção e reparo. Seu nome se deve à sua cabeça com 6 (seis) faces. Pode ser utilizado em uma infinidade de aplicações, sejam internas e externas. A melhor forma de escolher um parafuso sextavado é pensando em sua aplicação e em seu material.

**CBN Com parafuso**

Chumbador de acomodação. Composto por parafuso, arruela, jaqueta de poliamida (nylon) e cone.

- Fixações em materiais ocos, maciços e maciços porosos
- Melhor ancoragem mecânica para bases ocas
- Possui aletas que impedem o giro em falso
- Cone com desenho exclusivo, para maior segurança durante a instalação
- Disponível em versão inoxidável.

**CBN Com prisioneiro**

Chumbador de acomodação. Composto por prisioneiro, porca, arruela, jaqueta de poliamida (nylon) e cone.

- Fixações em materiais ocos, maciços e maciços porosos
- Melhor ancoragem mecânica para bases ocas
- Possui aletas que impedem o giro em falso
- Cone com desenho exclusivo, para maior segurança durante a instalação
- Disponível em versão inoxidável

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM QUIMICA ÂNCORA

DVG  Sical

Uma ligação muito mais forte

Ancoragem química, (também conhecida como fixação Química), é um sistema onde há uma fixação entre uma barra roscada ou vergalhão e o material de base (laje, viga, sapata, parede, etc.), por meio de reação química de dois ou mais componentes quando misturados. O chumbador químico da Âncora tem performance superior para o uso nas bases de alvenarias executadas com os blocos DVG Sical.

Foto: Bernardo Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

ANCORAGEM QUÍMICA ÂNCORA

DVG Sical

QPO300 – Poliéster

Sistema de ancoragem adesiva por injeção, bicomponente à base de poliéster para cargas médias e leves em concreto e alvenaria.



Fotos: Divulgação/Âncora

Características e vantagens

- Ancoragem para cargas médias e leves em concreto e alvenaria.
- Aplicação limpa, ágil e simples com aplicador manual padrão (300 ml).
- Instalações em concreto seco, úmido e submerso.
- Aplicável para cargas dinâmicas.
- Sem estireno e com sistema de cura rápida.
- Tixotrópico: não escorre.
- Ancoragem em alvenarias ocas (requer o uso de camisa).
- Sistema VMC: melhor controle na instalação; após a cura muda de cor.
- Possui aprovações técnicas internacionais (ETA).

Principais aplicações

- Instalação de portões.
- Instalação de toldos e guarda-corpos.
- Ancoragem de estruturas e peças metálicas leves.
- Instalação de barras roscadas em alvenaria.

Certificações

- ETA opção 7: Ancoragem de barras roscadas em concreto fissurado.
- ETA – ETAG 029 : Ancoragem em elementos de alvenaria.
- VOC A+.
- LEED.

Condições de armazenamento

Armazene em lugar fresco e seco e com temperatura abaixo de 25°C. Não exponha o produto ao sol. Desde que armazenado em condições ideais, tem validade de 15 meses após data de fabricação.

Aplicador APL 300

Aplicador profissional manual para aplicação de chumbadores químicos, selantes e adesivos.

Características e vantagens

- Aplicador extremamente robusto e confiável.
- Qualidade profissional.
- Ganho mecânico que contribui para aplicação suave e confortável.

Principais aplicações

- Aplicador manual para utilização com ancoragens química (QPO300), selantes, silicones e adesivo.

Volume

- 210/300/280 ml

Forma

- Êmbolo único



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

FERRAMENTAS

DVG  Sical

Otimizando o trabalho

Os Blocos CCA DVG Sical são fáceis de cortar e rasgar, principalmente se utilizadas as ferramentas próprias para o serviço. Para cortar os blocos sem gerar desperdícios, o melhor é utilizar um serrote com dentes maiores e mais largos que o tradicional. Essa ferramenta permitirá que as partes cortadas sejam precisa e assim reutilizadas na modulação da alvenaria. Também é recomendado o uso de rasgador desenvolvido pela DVG Sical para facilmente fazer os cortes de instalações elétricas e hidráulicas sem exercer impacto ou dano na parede pronta.



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO DE VEDAÇÃO C25

DVG  Sical

Conforto, Eficiência e Resistência

Os Blocos de Concreto Celular Autoclavado C25 são dimensionados para alvenaria de vedação, quando a estrutura não precisa resistir a cargas verticais além de seu próprio peso. Eles devem ser utilizados em paredes com função de dividir ambientes externos e internos de uma edificação. O material proporciona mais conforto térmico e acústico aos ambientes, além de aumentar a resistência da obra.



Densidade < 550 kg/m³
Resistência à compressão > 2,5 MPa
Retração a secagem < 0,35 mm/m

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO DE VEDAÇÃO C25

DVG Sical

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
60x30	7,5	0,014	7,425
60x30	9	0,016	8,910
60x30	10	0,018	9,900
60x30	12,5	0,023	12,375
60x30	14	0,025	13,860
60x30	15	0,027	14,850
60x30	17,5	0,032	17,325
60x30	20	0,036	19,800

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 5,5

Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 5,2

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
30x30	7,5	0,006	3,094
30x30	9	0,007	3,713
30x30	10	0,008	4,125
30x25	12,5	0,009	5,156
30x25	14	0,011	5,775
30x25	15	0,011	6,188
30x25	17,5	0,013	7,219
30x25	20	0,015	8,250

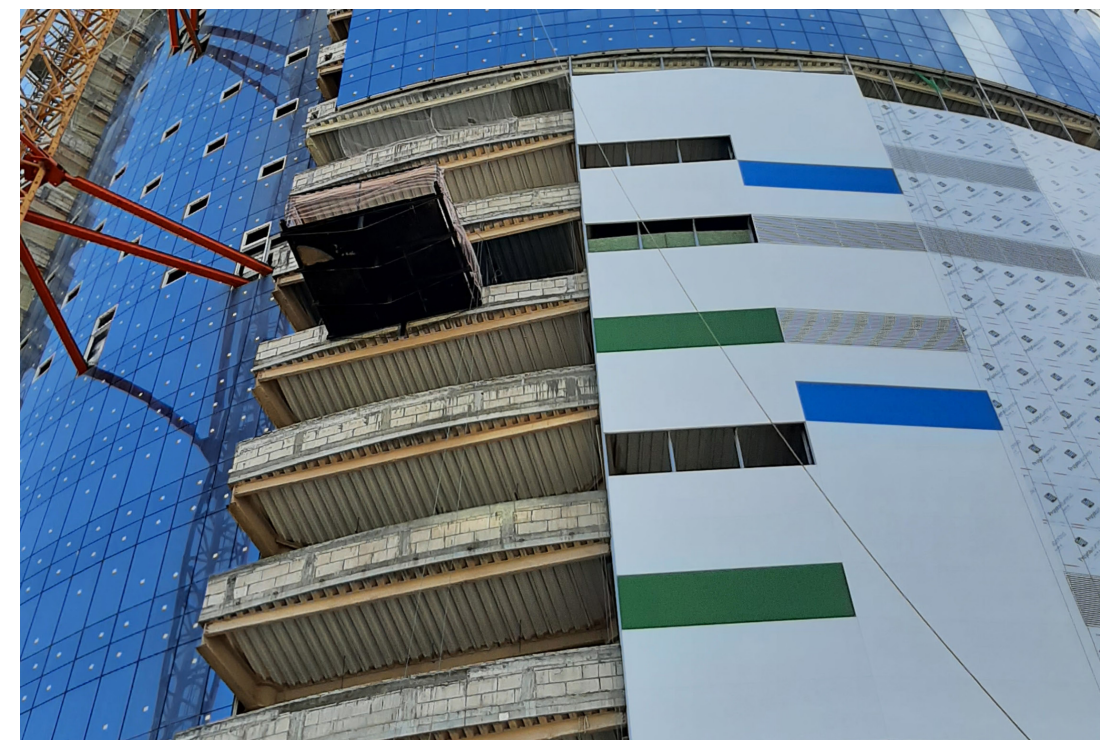
Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 13,3

Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 12,4

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
30x30	7,5	0,007	3,713
30x30	9	0,008	4,455
30x30	10	0,008	4,950
30x30	12,5	0,011	6,188
30x30	14	0,013	6,930
30x30	15	0,014	7,425
30x30	17,5	0,016	8,663
30x30	20	0,018	9,900

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 11,1

Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 10,4



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO ESTRUTURAL C35

DVG  Sical

Para alvenarias estruturais

Os Blocos CCA- C35 são ideais quando o projeto prevê que as alvenarias devem resistir a cargas além de seu próprio peso, como o peso de lajes, telhados e/ou pavimentos superiores. Podem ser especificados de acordo com o cálculo estrutural de casas e sobrados.



Densidade < 600 kg/m³
Resistência à compressão > 3,5 MPa
Retração a secagem < 0,35 mm/m

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO ESTRUTURAL C35



LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
60x30	10	0,018	12,240
60x30	12,5	0,023	15,300
60x30	14	0,025	17,136
60x30	15	0,027	18,360
60x30	17,5	0,032	21,240
60x30	20	0,036	24,480

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 5,5
Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 5,2

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
30x30	10	0,008	5,100
30x25	12,5	0,009	6,375
30x25	14	0,011	7,140
30x25	15	0,011	7,650
30x25	17,5	0,013	8,925
30x25	20	0,015	10,200

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 13,3
Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 12,4

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
30x30	10	0,008	6,120
30x30	12,5	0,011	7,650
30x30	14	0,013	8,568
30x30	15	0,014	9,180
30x30	17,5	0,016	10,710
30x30	20	0,018	12,240

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 11,1
Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 10,4



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO ESTRUTURAL C45

DVG  Sical

Para maior resistência

A linha de Blocos CCA C45 é indicada para projetos com até 4 pavimentos. Com maior densidade e resistência à compressão, são usados para resistir a cargas além do próprio peso, oferecendo a melhor relação de resistência por peso entre os materiais geralmente utilizados para construir paredes estruturais. Além de proporcionar maior produtividade e economia na construção, proporcionam maior conforto térmico e acústico, além de durabilidade às edificações.



Densidade < 650 kg/m³
Resistência à compressão > 4,5 MPa
Retração a secagem < 0,35 mm/m

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO PARA ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA CONCRETO LEVE54

BLOCO ESTRUTURAL C45



LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
60x30	10	0,018	14,040
60x30	12,5	0,023	17,550
60x30	14	0,025	19,656
60x30	15	0,027	21,060
60x30	17,5	0,032	24,570
60x30	20	0,036	28,080

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 5,5
Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 5,2

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
30x30	10	0,008	5,850
30x25	12,5	0,009	7,313
30x25	14	0,011	8,190
30x25	15	0,011	8,775
30x25	17,5	0,013	10,238
30x25	20	0,015	11,700

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 13,3
Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 12,4

LXA (CM)	ESPESSURA (CM)	VOLUME (M³)	PESO (KG)
30x30	10	0,008	7,020
30x30	12,5	0,011	8,775
30x30	14	0,013	9,828
30x30	15	0,014	10,530
30x30	17,5	0,016	12,285
30x30	20	0,018	14,040

Rendimento/m² sem junta de assentamento (unidade): 11,1
Rendimento/m² com junta de assentamento = 1cm (unidade): 10,4

Foto: Bernardo Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

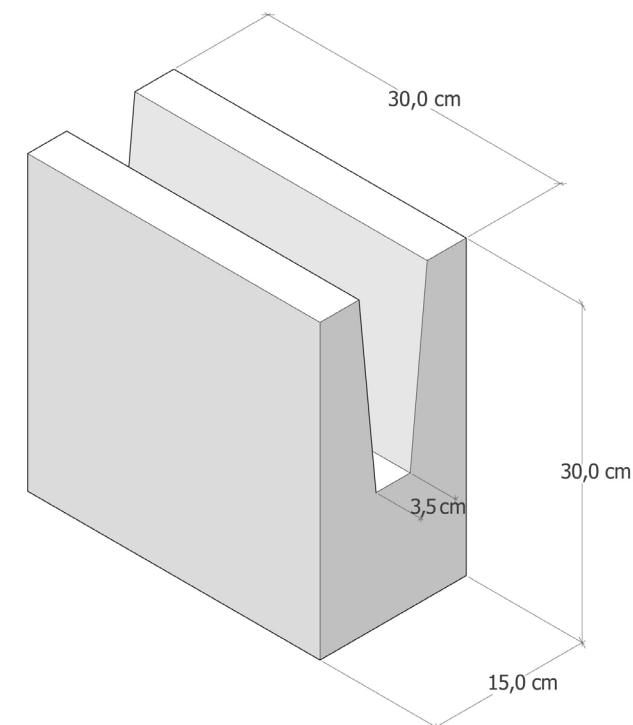
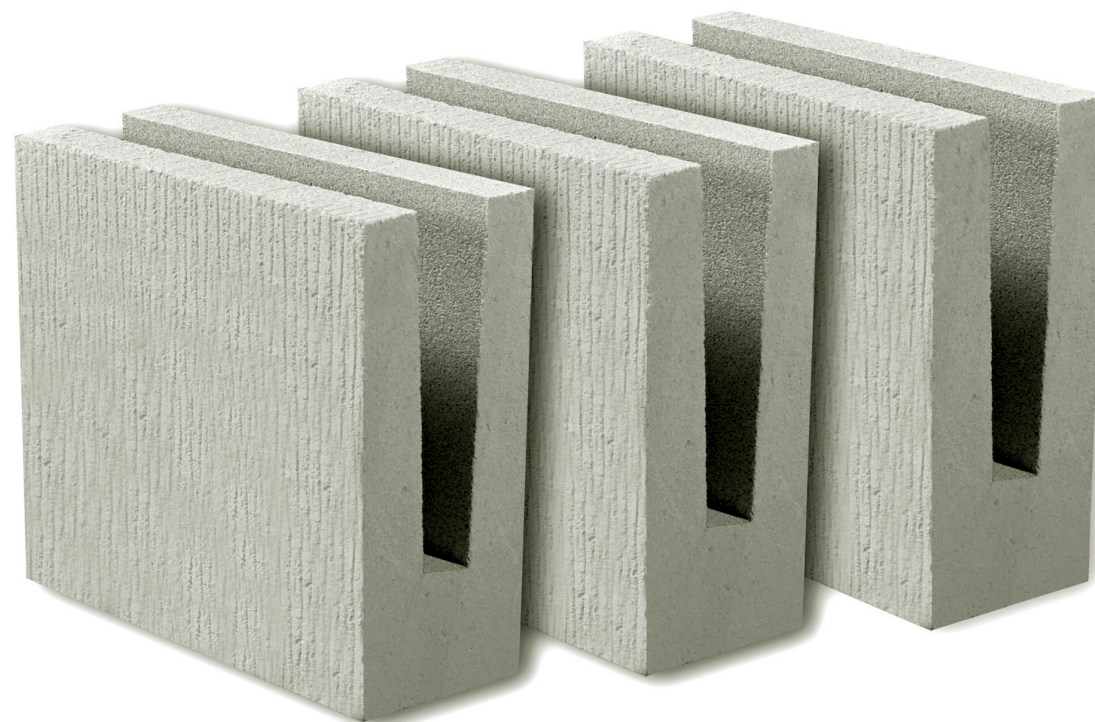
BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO CANALETA

Maior praticidade e produtividade

O Bloco Canaleta oferece praticidade para a estruturação dos sistemas de alvenaria. Também é utilizado para receber lajes apoiadas diretamente sobre as alvenarias, sendo armado e grauteado de acordo com as especificações de projeto. Reduz o consumo de aço e aumenta a rigidez da estrutura. É ideal para cobrir grandes vãos e suportar grandes cargas.



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

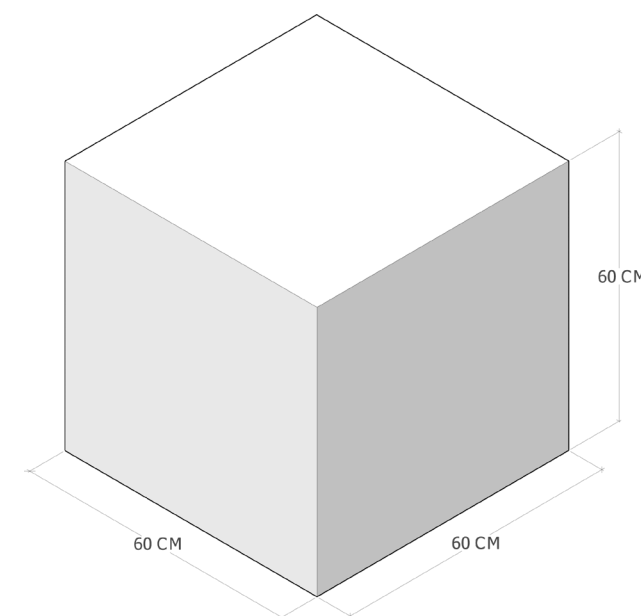
BLOCO PARA LAJE NERVURADA

Feita para vencer grandes vãos

A laje nervurada é um tipo de laje maciça de baixa espessura, onde a zona de transição é constituída por nervuras. O espaço vazio entre as nervuras pode ser preenchido com um material inerte, sendo recomendada em projetos com uma concepção voltada para vencer grandes vãos (acima de 4 metros), tornando-se mais econômica em comparação com as lajes convencionais. São lajes mais leves, reduzindo os esforços nas vigas, pilares e fundações. A redução do peso próprio possibilita um melhor aproveitamento do aço e do concreto. A resistência à tração é concentrada nas nervuras, e o bloco laje em concreto celular autoclavado é a melhor opção como material de enchimento.



Densidade < 550 kg/m³
Resistência à compressão > 2,5 MPa
Retração a secagem < 0,35 mm/m



Dimensões: O maior tamanho fabricado é 60 X 60 cm. Mas pode ser produzido em medidas menores sob encomenda. As espessuras também são moduláveis, de 2,5 em 2,5 cm, sendo a espessura máxima 60 cm.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

CONCRETO LEVE54

BLOCO PARA LAJE NERVURADA

DVG  Sical

Principais vantagens

Economia

De acordo com alguns estudos, o bloco laje DVG Sical auxiliou na redução de deslocamentos excessivos para vãos maiores. A resistência à tração é concentrada nas nervuras, e o bloco laje em concreto celular autoclavado é a melhor opção como material de enchimento.

São lajes mais leves, reduzindo esforços nas vigas, pilares e fundações. A redução do peso próprio possibilita um melhor aproveitamento do aço e do concreto.

Estudos também apresentaram redução de

custos na ordem de 8% a 20%, comparando com as lajes convencionais e outras tipologias de lajes nervuradas.

Facilidade de uso e aplicação

O bloco laje DVG Sical torna fácil e produtivo seu posicionamento entre as nervuras e não se desloca no ato da concretagem, evitando assim retrabalho.

Estética

Acabamento liso do teto.

Resistência ao fogo

Os blocos laje DVG Sical protegem as nervuras e a capa de concreto contra incêndios, por se tratar de um produto com elevada resistência ao fogo.

Conforto térmico e acústico

As lajes nervuradas preenchidas com o bloco laje DVG Sical conferem maior conforto térmico ao ambiente e contribuem para a dissipação de ruídos de impacto.

Foto: Washington Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

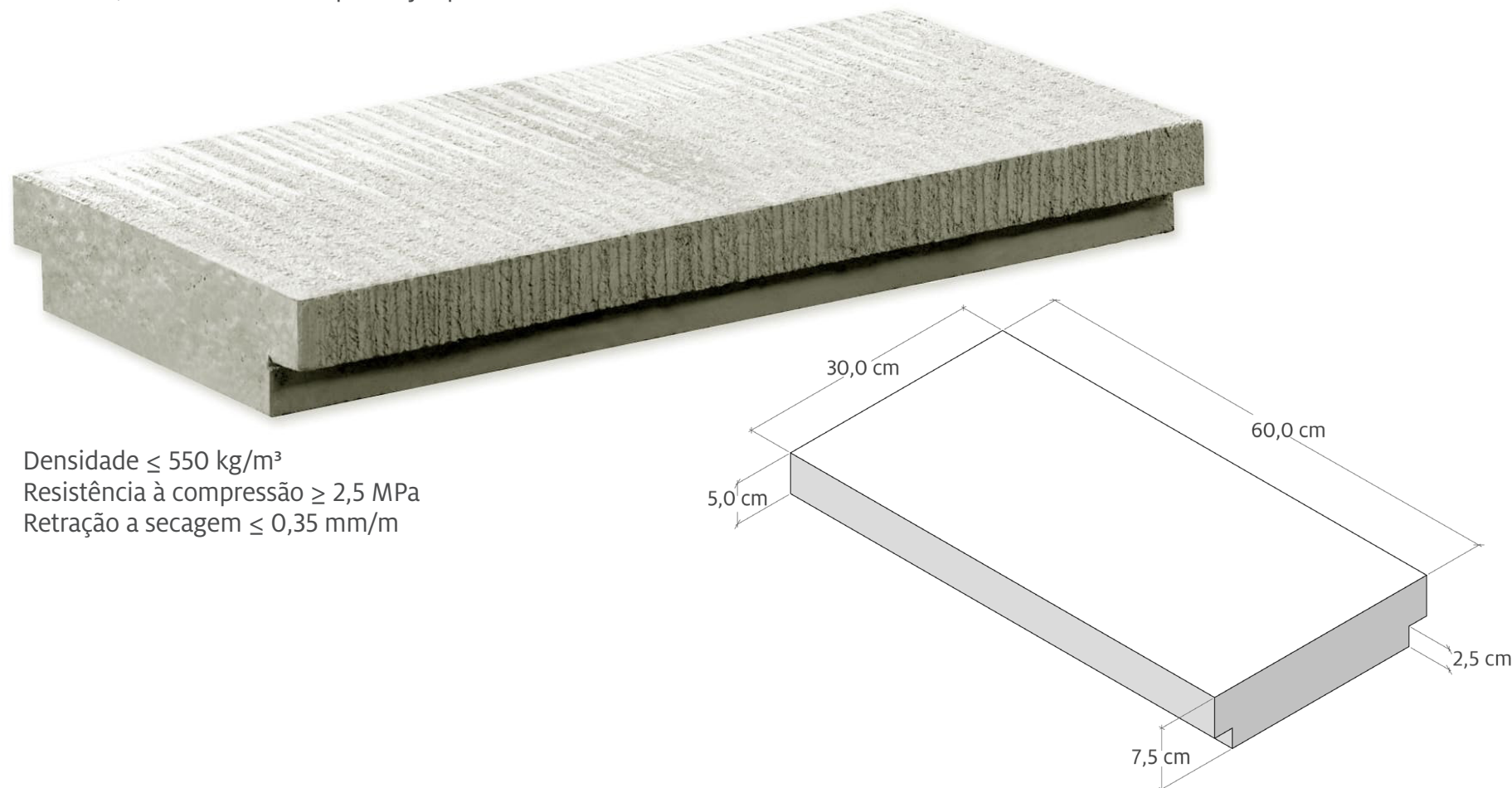
BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA

DVG Sical

Mais produtividade e segurança

Lajes pré-moldadas treliçadas podem ser executadas com nervuras armadas em uma ou duas direções. São recomendadas para obras em alvenaria estrutural e para acelerar o processo executivo. Essas lajes são constituídas pelos seguintes elementos: vigota pré-moldada com armadura treliçada, concreto lançado *in loco*, formando as nervuras e a capa de concreto, e material inerte de enchimento, como o bloco CCA para lajes pré-moldadas DVG Sical.



Densidade $\leq 550 \text{ kg/m}^3$
Resistência à compressão $\geq 2,5 \text{ MPa}$
Retração a secagem $\leq 0,35 \text{ mm/m}$

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BLOCO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA

DVG  Sical

Vantagens das lajes pré-moldadas e preenchidas com os blocos de concreto celular autoclavado:

Economia

- Redução dos escoramentos;
- Redução de mão de obra e materiais;
- Redução da possibilidade de aparecimento de fissuras por oferecer grande aderência entre as vigotas e o concreto do capeamento;
- Menor quebra durante a execução;
- Maior segurança durante a execução.

Produtividade

A laje pré-moldada treliçada é uma solução eficaz para agilizar o processo construtivo das edificações, tendo vantagens econômicas e facilidade de montagem.

Trabalhabilidade

Fácil manuseio no transporte horizontal e vertical.

Conforto térmico

As lajes pré-moldadas proporcionam maior conforto térmico quando preenchidas com os blocos CCA DVG Sical.

Foto: Bernardo Alves



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BRITA EXPANDIDA

DVG  Sical

A Brita Expandida DVG Sical é um produto oriundo da fabricação dos Blocos de Concreto Celular Autoclavado, que passa por processos de britagem, peneiramento e classificação. É produzida em duas medidas e comercializada em embalagens de 40 litros (= 15 kg). Portanto, a Brita Expandida Sical é um produto versátil, que pode ser usado para decoração de jardins e vasos, projetos paisagísticos e hidroponia. Por ser um agregado leve, é capaz de manter a umidade da terra, permitindo uma drenagem rápida e uniforme, para que as plantas se desenvolvam de forma adequada. É um produto inerte e inodoro, ideal para a proteção de lajes.

Densidade $\cong 375 \text{ kg/m}^3$

Odor: Nenhum

pH (em água): 8

Reatividade: Produto inerte quimicamente

Cor: Acinzentado, podendo variar conforme quantidade de água absorvida

Faixa Granulométrica: 10 a 19 mm 98%

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLOVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

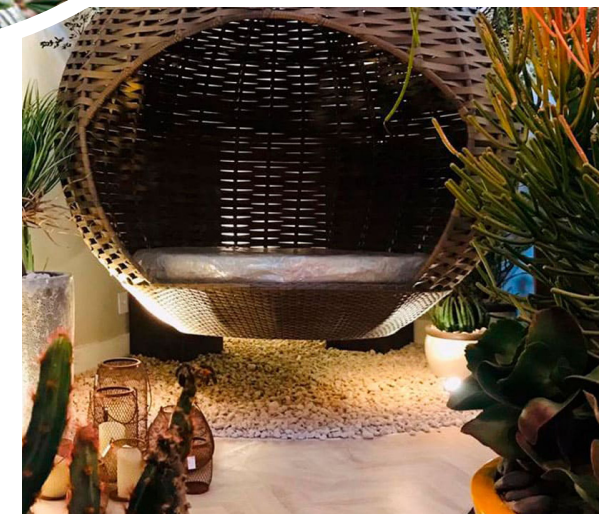
Paisagismo

DVG Sical

APLICAÇÕES



Decoração



SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BRITA EXPANDIDA

DVG Sical

Principais vantagens

Economia

A Brita Expandida Sical é um produto de alto valor agregado, mas de baixo custo e baixa manutenção, mais barato que produtos utilizados comumente em jardinagem.

Leveza

Uma de suas muitas vantagens é ser 40% mais leve do que outros produtos disponíveis no mercado para as mesmas finalidades de uso e aplicação.

Conforto térmico

Como um produto de Concreto Celular Autoclavado, a Brita Expandida Sical tem características químicas, conferidas por seu processo de produção, que lhe dão capacidade de garantir maior conforto térmico onde for aplicada, segundo as boas práticas para desempenho. Além disso, sua coloração mais clara reflete melhor os raios solares.

Fácil de trabalhar

Além de ser leve e inodora, a Brita Expandida Sical é um produto limpo para se trabalhar. A montagem de vasos, por exemplo, é mais limpa, sem presença de líquidos e poeira.

Eficiência hídrica

A Brita Expandida Sical é capaz de reter maiores quantidades de água e liberá-la aos poucos, facilitando o processo de irrigação das plantas e gerando economia de água.

Auxilia na correção de solos

Em análises realizadas pela Universidade Federal de Viçosa, a Brita Expandida Sical foi bem avaliada em todos os quesitos, apresentando ainda propriedades corretivas da acidez de solos (baixa correção – até 45%).



SUMÁRIO



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

BRITA EXPANDIDA

DVG  Sical

Montagem do vaso

A drenagem do solo em vasos é fundamental para garantir a saúde das plantas. Um sistema de drenagem eficiente evita o acúmulo de água, previne o apodrecimento das raízes e promove um ambiente ideal para o crescimento vegetal. Para implementar uma boa drenagem é preciso de:

- Brita Sical
- Camada de areia
- Substrato
- Manta Bidim
- Brita Sical
- Manta Bidim

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

CONCRETO LEVE SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

DVG Sical

Foto: Bernardo Alves



Fácil de misturar e de aplicar

O Concreto Leve com Brita Expandida Sical foi elaborado a partir dos estudos granulométricos do produto conforme a NBR 7211. Trata-se de um agregado de baixa densidade para a produção em obra de concretos leves ou Concreto de Baixa Densidade (CDB), a fim de preencher desníveis de lajes ou pisos. O Concreto Leve com a Brita Expandida Sical não tem função estrutural e sua característica principal é a densidade abaixo de 1.400 kg/m³.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

CONCRETO LEVE SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

DVG Sical

Densidade Máxima: $\leq 1400 \text{ kg/m}^3$

Resistência a compressão: $\cong 8 \text{ MPa}$ aos 28 dias

Faixa granulométrica: 98% de 10 a 19mm

Tipo comercial: Brita 1

Módulo de finura: 6,92

Massa unitária: $0,347 \text{ Kg/dm}^3$

Massa específica: $0,580 \text{ kg/dm}^3$

Sugestões de traços

Densidade máxima $\leq 1400 \text{ kg/m}^3$

Classe de consistência S220

Processo produtivo

Fotos: Bernardo Alves



1 Realizar a pré-molhagem da Brita Expandida DVG Sical com aspersão de água.



2 Adicionar à betoneira a quantidade prevista de Brita Expandida já umedecida.



3 Acrescentar à betoneira a quantidade prevista de areia.



4 Adicionar à betoneira a quantidade prevista de cimento.



5 Diluir o aditivo na água previamente medida para a mistura.



6 Com a betoneira em movimento, adicionar 90% da água aditivada.



7 Misturar por 5 minutos e verificar a consistência. Não ultrapassar esse tempo para evitar a incorporação excessiva de ar.



8 Se necessário, ajustar a consistência adicionando os 10% restantes da água.

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54

CONCRETO LEVE SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL

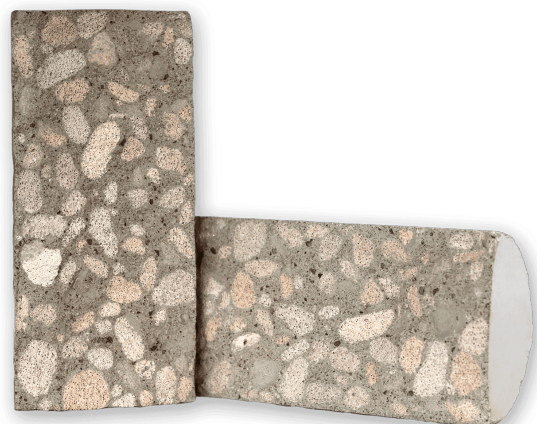
DVG  Sical

Recomendações importantes

Atenção para não misturar por mais tempo, pois haverá incorporação de ar, reduzindo a densidade prevista e a resistência à compressão.

Para a produção em centrais dosadoras, é aconselhável realizar a pré-molhagem da Brita Expandida DVG Sical e seguir as orientações específicas de cada fornecedor.

Ao aplicar o CBD, é recomendado realizar o adensamento em pequenas imersões para evitar segregações. Além disso, é aconselhável realizar a cura por molhagem por, no mínimo 3 dias.



CPIV 32	VOLUME ≈ 1m³	VOLUME ≈ 0,150m³	VOLUME ≈ 0,150m³
MATERIAIS	LITROS	LITROS	LATAS 18 LITROS
Cimento	246	36	2
Areia natural	369	53	3
Brita leve DVG Sical	874	125	7
Água	218	31	2
Aditivo (litros)*	1,39	0,20	0,20

Aditivo plástico para argamassas

CPIV ARI	VOLUME ≈ 1m³	VOLUME ≈ 0,150m³	VOLUME ≈ 0,150m³
MATERIAIS	LITROS	LITROS	LATAS 18 LITROS
Cimento	214	28	1,5
Areia natural	418	56	3
Brita leve DVG Sical	860	115	6,5
Água	218	29	1,5
Aditivo (litros)*	1,20	0,20	0,20

Aditivo plástico para argamassas

SUMÁRIO

UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLAVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA 46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54**CONCRETO LEVE** SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL**DVG**  **Sical**

Brita Expandida DVG Sical na proteção de lajes

A Brita Expandida DVG Sical é amplamente utilizada na proteção de lajes e coberturas, proporcionando maior conforto térmico e acústico. Além disso, ela previne o acúmulo de água, evitando a proliferação de mosquitos. Vale ressaltar que a Brita Expandida não é resistente ao pisoteio.



Laje sem proteção



Laje com proteção

SUMÁRIO



UNIDADES DO GRUPO DVG

A DVG SICAL5

VANTAGENS EM CONSTRUIR
COM BCCA.....7

BOAS PRÁTICAS NA
CONSTRUÇÃO MODERNA 17

SISTEMA INTELIGENTE
DE CONCRETO CELULAR
AUTOCLOVADO PARA
ALVENARIA E LAJES..... 18

BLOCO DE VEDAÇÃO C25.....39

BLOCO ESTRUTURAL C35.....41

BLOCO ESTRUTURAL C45.....43

BLOCO CANALETA 45

BLOCO PARA LAJE
NERVURADA46

BRITA EXPANDIDA 50

BRITA EXPANDIDA PARA
CONCRETO LEVE54



FALE CONOSCO

Central de atendimento: (31) 3079.1613

+55 31 8231-8595

atendimento@dvgsical.com.br

Segunda a sexta de 08 às 17h

Via Geraldo Dias 2.800

blocosical.com.br