# DVG Sical

## MANUAL DE UTILIZAÇÃO DA FAMÍLIA DO BLOCO DE VEDAÇÃO SICAL

Belo Horizonte, 01 de dezembro de 2019 Equipe Responsável: Enga Carla de Paula Amaral Macedo William Moreira Alves Caio F. Silva



## Sumário

1 APRESENTAÇÃO SHOWROOM	3
2 IMPORTANDO AS FAMÍLIAS, TABELAS E LEGENDAS PARA SEU PROJETO	4
Importando Família	4
Inserindo Blocos em projetos	5
Adição de Texturas	8
Inserindo Paredes	. 11
Importando tabelas do ShowRoom	. 15
Importando Simbologia do ShowRoom	. 16



#### 1 APRESENTAÇÃO SHOWROOM

O documento tem o intuito de orientar sobre como utilizar o ShowRoom Sical®. Após baixar o arquivo do site da SICAL® em seu computador, será apresentado o arquivo compactado.



Descompacte o arquivo e serão apresentadas as seguintes pastas.



A pasta ShowRoom e Blocos contém o arquivo que irá apresentar todos os elementos de famílias de blocos, incluindo os modelos de tabelas, simbologia, entre outras informações. Também contém 3 arquivos de extensão de famílias (.rfa): CCA 30x25 cm, CCA 30x30 cm e CCA 60x30 cm

Esses são os arquivos que podem ser adicionados diretamente ao seu projeto. Vale lembrar que no ShowRoom são exibidos os blocos de vedação já disponíveis no mercado.



Com o ShowRoom aberto, será exibida a seguinte tela com os elementos para utilização em seu projeto.

### DVG Sical

	Catálogo de Produtos Sical						
	Boos de Vedação Scol OCA 65x80 ce	Nose de Vedaglis Baal CCA 30x87 on	Base or Velagle Star DCA 30:05 on				
Lagues in 7.5 cm	Valada Bran San Yahiyak (DA McN+25 Valada Bran San Yahiyak Per 13 Per Dedekaran protein 193 Reademant of new parts & Reconstruction 13 Dedekaran of new parts & Reconstruction 13 Demandemant of new parts & Reconstruction 13 Demandemant of new parts & Reconstruction 13 Demandemant of National Parts & Reconstruction 13 Demandemant of National Parts & Reconstruction 13 Reconstruct & Europeand Parts & Reconstruction	Madels Rose Sort Integle 054 No/3-75 Sort of the Sort	Madela Bisso Scott Intergile OCA 30x55x73 Marco II Dia wi Penes 2010 m Penes 2010 m Penes 2010 m Penesistema e vision parte da Associatemente (E.A. Anadistante, Penesiste Associatemente (E.A. Benefisiante Penesistema e Vision (E.A. Be				
ing an a second second	Wante Bierr Son Freinige (EA MicRot Wante Die on Peer 2 Des on Peer 2 Des Aug Underkammt die Gamming die Ausentraneurs 5.5 Recellenante die aus zustal die Ausentraneurs 5.5 Recellenante die aus zustal die Ausentraneurs 5.5 Recellenante die aus zustal die Ausentraneurs 5.5 Recellenante die Schwarzenante Walter 2,00 MPs	Mounter Vouer Transition DEA Interchant Mounter State Inter Prese A 1985 Bar Prese A 1985 Bar Unterchanter and Yoster A 1985 Bar Anderstering and Analise A Analise Anternational III A Anderstering and Analise A Analise Anderstering and III Barantimeter and Analise A Analise A Anderstering and III Barantimeter and Enverymental Markin (J. Alf VM)	Work Show Sout Instander OCA Interbut Nature 2015 Ge Presc 2015 Ge Strandsmart af Total value 188 Randsmart af an australis Australization (13) Randsmart af an australis Australization (13)				
Legan és 11 em	Wanted Roma Sand Yeshagin SCA MARAS Wannes C. 2019 or " Para Statu Ag Understand or partners. 129 machinesity or care, partner de Asternationales 1.2 machinesity of care, partner de Asternationales 1.2 December de Maras 2017 Stype" Resonationale Consumeration Wester (1,5) MPs	Mediate Bases Sport Freinigfer CCA. Bio/Sh/B Mediate & BOT of Proce ALE Ap Unitations: any patients (AA) Mediatements of the Josef Alexandrum et al. Bio Mediatements of the Josef Alexandrum et al. Descentions for Alexandrum AT: N sport Resonance AT: N sport	Municia Milan Tanat Instagle CCL Bradial Valance CLB of Parts (JR of Valance CLB of Valance of the state CLB Management of the state CLB Management of the state CLB state Tanat of the state CLB state Management Management of Man (JLB State Recontinues of Construction Marker 2.03 State				
Legen de 12.5 on	Valobi Bias Scar Valopis CD MVKVIJ Name 4 (20) of Pare 12 19 of Calabata par paints 19 Namedata and paints 19 Namedata and a star start startstartstart 12 December Weile All Thingkof Readminister Forcessed Wide 2019/9	Weinfels Blanc South Verlagdin 12.6 30x3040.5 Valance 8.81 m <sup>-7</sup> Frenz 8.121 m <sup>-7</sup> Distribution per partiest, 100 Resolution for the control of association while 8.1 Resolution for the control of association while 8.1 Development for the control of the control of the Period Network Filling - 82.73 mpt/m <sup>2</sup> Resolution of Concernance Weine (2.01 MPk	Medicine Stream Vaningkin ICA Statistical 3 Valuence & BUR m <sup>4</sup> Percen X-30 M m <sup>4</sup> Vanishada para parteria 70 Resettational or and Anton ICA Associationenesis ICA Resettational or and Anton ICA Associationenesis ICA Demonstration Malace AD 75 region Resettational Malace AD 75 region <sup>12</sup> Resettational Malace AD 75 region <sup>12</sup>				
-							
Largers de 14 en	Waladia Wales Sant Inducto ICA Acciliante Walese 6.001ew Marc Nachol California per politica 80 California per politica 80 California e California (California) Devolution Wales 40(11) galar) Republica e California (California)	Michille Rhom Sangt Honolde (CA Michaels Valuer & 0.03 m <sup>2</sup> Pare 13-04 m <sup>2</sup> Unrolense per parties: M Annotherine in a company of a Assemitarian de KA Assemitarian de Arian (Santa) Desaultaria de Tri region Resultaria e Company of Michiel (2019)	Ministri Blann Sanar Instanje CGA MiniShala Valance 6 BT an' Panar 64 M an' Mandalance par padase 190 Ministrato par padase 190 Bandalance an' ang ministrato da Assentianmetro 19.4 Bandalance ang ministrato da Assentianmetro 19.4 Bandalance Alfred Status (2015) ng lan' Bandalance a Panara				
Legan de 15 en	Variante Blanis Skull Verlagile CCA AG/Dir I Namer CLAT W Pare CLAT W Deven Dir M Constants and potenti PA Martinet Science CLAT Science Blance Residences on and an Association of 1.2 Residences on and an Association of 1.2 Residences on and an Association of 1.2 Residences on Association of 1.2	Notice Base State Instagle CGA (Bullion) Website Base State of New Tables Website projection M Unitable projection M Residence of the set Advancement NLA Residence of the set Advancement NLA Resid	Happin Black Spat Inducto CA 200001 Values A 2010 Values A 2010 Values A 2010 Values A 2010 Values A 2010 Resolutions of Values A 2010 Parameter A 2010 Parameter A 2010 Values A 2010 V				
Larges de 17.6 cm	Valada Bass Saar Valagie CSI (2-X2-T3 hourse 1-02-0* Pare 10-7 and 7 Nadarski and	Mindia Daws Saut Hongain CCA 20:03:073 Water at 278 w <sup>2</sup> Press 1:23 w <sup>2</sup> Press 1:23 w <sup>2</sup> and w <sup>2</sup> Restaurces of the an Asso Associations dis K.4 Restaurces of the an Associations dis K.4 Restaurces of the analysis of Association dis K.4 Restaurces of the Association distance	Neillein Start Kongle CCA 35:07:07.5 Volume 1, 8/3 of Press 1, 8/3 of Press 1, 8/3 of Press 1, 8/3 of Press 1, 9/3 of Press Press 1, 9/3 of Press 1, 9/3 of Press Press 1, 9/3 of Press 1, 9/3 of Press Press 1, 9/3 of Press 1, 9/3 of				
Largues de 20 cm	Malada Water Sanar Varlaghe (C.K. Ministrato) Namera & 200 m² Contacting any paints: all Sanadanastar or cano. Jan da Assantianantis (S.S. Sanadanastar or cano. Jan da Assantianantis (S.S. Denotatub Milata, S.S.T.) aguint Resolutions a (S.S.T.) aguint Resolutions a (S.S.T.) aguint	Notices Insur wangle (CA Mothof) Values a URI m <sup>2</sup> Schlade professor Schlade professor Readivation of an Anton A Assembler St. A Readivation of an Anton A Assembler St. A Readivation of an Anton A Assembler St. A Readivation of a companies Mathia Readivation of a companies Math	Malaka Mana Sarat wangka (CA-Machat) Valang Littl w Malaka Sarat Malakawa ng Lan Jana Ang Malakawa ng Jana Jana Ang Malakawa ng Jana Jana Ang Malakawa ng Jana Jana Ang Malakawa Ng Jana Jana Jana Jana Jana Jana Malakawa Ng Jana Jana Jana Jana Jana Jana Jana Malakawa Ng Jana Jana Jana Jana Jana Jana Jana Jan				

Estão relacionados 24 (vinte e quatro) blocos de vedação e 1(uma) parede de vedação genérica.



#### 2 IMPORTANDO AS FAMÍLIAS, TABELAS E LEGENDAS PARA SEU PROJETO

#### Importando Família

Para fazer a importação da família de blocos para seu projeto siga os seguintes procedimentos:

- 1. Após abrir seu novo projeto no Revit, na aba INSERIR, clique na opção "carregar família".
  - a. Agora navegue até os arquivos descompactados em seu computador, selecione a pasta Blocos e ShowRoom e, em seguida, as famílias de blocos que deseja utilizar. Clique em abrir.

gar família					7
Examinar:	ShowRoom e B	locos			💢 📮 yetas
enter hos solt	Nome CCA 30 x 25 CCA 30 x 30	cm - C25 cm - C25 cm - C25	A	Veueliza	,ko
e w	<			,	
and and a second	Nome do arquivo:	Criuser	Bloce Sical Bloce sical Bl	M SECALIjikova par 🗸	
A DECEMBER OF STREET, STRE					

#### Inserindo Blocos em projetos

1. Para utilização dos blocos, clique na aba **ARQUITETURA** e depois na opção **"componentes"**.



2. Agora elecione os Blocos de Vedação Sical CCA que deseja utilizar.





3. Em seguida, clique na opção: **"colocar no plano de trabalho"**, para lançamento da 1ª fiada.



- 4. Para fazer o lançamento da 2ª fiada, basta seguir os passos 1 e 2.
  - a. Vá em componentes e selecione os **Blocos de Vedação Sical CCA** que deseja utilizar.



b. Antes de fazer o lançamento, selecione a opção: "colocar na face".





Os blocos possuem a configuração para argamassa que gera os quantitativos necessários. Para habilitar essas configurações basta ir em propriedades, opção **"Cotas"** e habilitar as opções que serão utilizadas em seu projeto.

Propriedades Blocos de Vedação S Largura de 7,5 cm	Sical CCA 30 x 25 cm	×
Modelos genéricos (1)	🗸 🖯 Editar tip	00
Restrições		^
Hospedeiro	Piso : Plataforma de Exibição	
Elevação	0.00	
Cotas		
Argamassa Direita		P
Argamassa Esquerda		
Argamassa de Assentamento		
Argamassa Superior		
Preenchimento DI		
Preenchimento El		
Preenchimento DS		
Preenchimento ES		
Deslocamento	0.00	
Argamassa E	0.00	
Argamassa D	0.00	
Argamassa l	0.00	
Argamassa S	1.00	
Espessura da Argamassa	1.00	
Volume	0.006 m <sup>3</sup>	
Dados de identidade		

Assim como as opções para argamassa, temos também a opção de determinar a **"Espessura da Argamassa"**.



Blocos de Vedação S Largura de 7,5 cm	Sical CCA 30 x 30 cm	•
Modelos genéricos (1)	V 📴 Editar	tipo
Restrições		\$
Hospedeiro	Piso : Plataforma de Exibição	
Elevação	0.00	
Cotas		\$
Argamassa Direita		
Argamassa Esquerda		
Argamassa de Assentamento		
Argamassa Superior		
Preenchimento DI		
Preenchimento El		
Preenchimento DS		
Preenchimento ES		
Deslocamento	0.00	
Argamassa E	0.00	
Argamassa D	0.00	
Argamassa I	0.00	
Argamassa S	1.00	
Espessura da Argamassa	1.00	
Volume	0.007 m3	
Dados de identidade		\$

Esse campo pode ser alterado para valores entre **1 e 1,5 cm**.

#### Adição de Texturas

Como foi mostrado, no item 1, foram descompactadas duas pastas: a pasta ShowRoom, que contém arquivos em rvt e rfa, e a pasta Textura.



Na pasta Textura estão arquivos para deixar a aparência dos blocos mais próxima da realidade.





Para que os blocos recebam essas configurações é necessário acrescentar essas texturas, caso deseje utilizar essa aparência. Para isso, siga os seguintes passos:

#### 1. Clique na aba **GERENCIAR** do Revit

ROI	B (3 + 9)	· · · · · · · / ·	A 8+> 🛃 🌿 🖻	+ w Projeto1 - Vista detalha	dix Detalhe 0 Optrostore chore	n Fore 🛛 🛱 🖉 🏠 😫 Efetuar login	· 🗑 🕐 -	. e ×
legino	Acquitetura	Estrutura Aço Sistem	us Incerir Anotar Anali	ar Massa e terreno Colaborar Vist	ta Gerenciar Suplementos Onbox App	Modificar		
Ð		D Concernante	P Tehado - Sistema co	tina 👼 Guarda-corpo - 🔊 Texto do	modele 🔯 Ambiente 🔯	Area *	- 🖽	5

2. Em seguida, clique na opção "Materiais"

R 🕞 🖯 😳 + 🌣 + 🗢 - 😂 😐 + 🖍 🖓 A 😔	+ 🗘 🔝 🔍 🔁 + 🔹 — Pri	ijeto1 - Vista detalhada: Detalhe 0	Digits palanta chore or	i Jose - B & A & Untur login · 🗑 🖲 · _ B ×
Arquites Arquitetura Estrutura Aço Sistemas Inceri	r Anotar Analisar Massa eterreno	Colaborar Vista Gerenciar	Suplementos Onbox App	Medificar (D.+
Medice Menian Steicener Steicener	Copplex de Copplex de Copple	telo principal - Gerenciar pro	Faces Sologia Consulta	Dynamo Reprodutor do Dynamo Reprodutor do Dynamo

3. Na nova janela será apresentada a lista de materiais utilizados no Revit.

avegador de materiais - 30JL		? ×
٩	Identidade Gráficos	Aparência 🛨
Materiais do projeto: Todos 🔹 👘 🗄 •	▼ Sombreamento	
Nome		<ul> <li>Utilizar a aparência de renderização</li> </ul>
3011	Cor	RGB 187 180 167
	Transparência	
60JT	▼ Padrão de superfície	
	▼ Primeiro plano	
Acrilico	Padrão	<nenhum></nenhum>
Alumínio	Cor	RGB 187 180 168
	Alinhamento	Alinhamento da textura
Alumínio - Anodizado	▼ Plano de fundo	
Alumínio - Anodizado Branco	Padrão	<nenhum></nenhum>
	Cor	RGB 0 0 0
Alvenaria	▼ Padrão de corte	
Alvenaria - Bloco Cerâmico - 19cm	▼ Primeiro plano	
	Padrão	<nenhum></nenhum>
Alvenaria - Bloco Cerâmico para Laje - 14cm	Cor	RGB 187 180 168
Alvenaria - Bloco de Cerámico - 09cm	▼ Plano de fundo	
 ĭ • Q • 目	Padrão	<nenhum></nenhum>
		Ok Cancelar Aplicar



a. Pesquise por **"Concreto Celular Autoclavado"** e, na janela apresentada, clique na opção **"Aparência"**.



b. Clique no link da imagem para que ela seja adicionada aos materiais Bloco Sical.

#### **Inserindo Paredes**

Além dos blocos, foi criada uma família de parede genérica de Blocos. Para adicionar essa parede, basta seguir os seguintes passos:

1. Abrir o ShowRoom Bloco Sical e o arquivo de seu projeto.







Na janela apresentada, clique no botão

"Marcar Nenhum" e quando todos estiverem desabilitados, selecione duas opções:

"Tipo de parede" e

"Parâmetros de projetos".

a. Ao habilitar essas duas opções, seu projeto irá possuir a família de paredes do Bloco SICAL e os parâmetros necessários para projetos.

- 2. Com o seu projeto e o ShowRoom abertos, **copie (ctrl+c)** a parede do ShowRoom e **cole no projeto (ctrl+v)**.
- 3. Ao fazer isso a parede está disponível para utilização em seu projeto.

Propriedade	;	×
	Parede básica Bloco Sical de Vedação CCA 60X30X7,5 - Com Revestimento	¥
Paredes (1)	V 🖯 Editar tip	0



4. Nessa parede foram criadas 5 camadas para acabamento.

7	Familes Type: Digensura bitel Assarbinica (k) Massa binnua Canadas	Parente Solanza Bioco Scali de Tenting E. 2010 (per-styles E. 2011 (per-styles E. 2011 (per-styles	le (CA 60/00/),5 - Can Re-estin	**		Restante 📰
	Canadas					
				1400.073990		
	<b></b>	Function	1 Manual	fuence	Cohehem	Menidemend In
	Camala 6	a membrane	Material Centricit	0.0000	61	
	2 Camada di	ia membrana	Argenese	0.000	8	
	3 Canada di	a membrana	Reboca	6.000	8	
	4 Canada di	la mendrara	Emboga	6.000	38	
	3 Canada 6	la membrana	Ouplice	6.000	18	
CONTRACTOR DE LA CONTRACTÓRIO DE LA CONTRACTÓRIA DE LA CONTRACTÓRIA DE LA CONTRACTÓRIA DE LA CONTRACTÓRIA DE LA	6 Limite du	niche	Camadan acima da vitada da s	6.0000		
The second s	P (moure)	(1)	Concrete Celular Autoclava	4.6750		0
	8 Limite du	nicles	Camadan abaixe da virada de	6.0000		
	6 Camada 6	ia membrana	Oupoca	4.3000	8	
NAMES AND ADDRESS ADDR	Camada 6	ia membrana	Emboys	4.3000	8	
	III Camada 6	ia membrana	Auboca	6.3000	8	The second se
	Camada 6	la membrana	Argenese	6.3000	8	
	(1) Camada di	la membrana	Material Genérice	6.3000	8	
	1.1					
		LADO IN	reeo			
	2 marit	E-dur	Altra Reno			
	Walk in works	write cash las				
	New reservations		Net extreminier			
	Never	~	tertun .	v		
	Nation entropy	a vertical (converterna	materials in cents)			
	Hollow	Peola v	giles Extracle per perio	-		
	At-but canada	e Dake	gla Prasa			
	constant				×	Canadar Apula

A parede foi concebida de forma genérica e nela é possível adicionar até 10 camadas de acabamento, 5 de cada lado.

5. Para configurar as camadas de acabamento, basta selecionar a parede e, em propriedades, clicar em **"editar tipo"**.

Propriedades		×
Parede básica Bloco Sical de Veda Revestimento	ção CCA 60X30X10 - Com	•
Paredes (1)	~ 🖯 E	ditar tipo
Restrições		* ^
Linha de localização	Linha central no núcleo	
Restrição da base	1º Pavimento	
Deslocamento da base	0.0000	
A base está anexada		
Distância da extensão da base	0.0000	
Restrição superior	Não conectado	
Altura desconectada	3.0000	
Deslocamento superior	0.0000	
O topo está anexado		
Distância da extensão superior	0.0000	
Delimitação de ambientes		
Relativo à massa		
Estrutural		*
Estrutural		
Ativar o modelo analítico		
Uso estrutural	Não de aparelho de apoio	
Cotas		*
Peitoril em osso		
Comprimento	2.5125	
Área	7.725 m²	~
Ajuda de propriedades		Aplicar

Ao fazer isso, uma nova janela apresentará os parâmetros de construções. Na opção **"estrutura"**, clique em editar

with (	Parela de anteres Parela básca			Υ.	Carrige
-	Box has in height (D) 40.00.01 Can be extracted			91	here.
					Reveal -
fe instra	and the second se				
	Paranatra		Tatlat		H
Eastern	*				
Low			Latur.		
Ves no	nayle	No. or a			
Ves na	artendelle	Nerhon			
- agen		4.04			
Para de		Line or			
Seattle m	C				
Patrice d	a preamphomento am accela de baixa mortugão	1			
Partie	mento de cor de escala de baixa munha de	<ul> <li>Parts</li> </ul>			
-	t aufumentus				
historia -	adirulural .				
Property	and a sufficient state of the				



a. Nessa nova "janela" são apresentadas as seguintes informações:

		landar Igeniura briat Isenintirus (K) Isenintirus (K)	Parada bánca Bissi Sorá de Technijle CCA 80500120 - Cani Re-extinente 8.1330 8.0000 (en FC/W 8.00 N2K			Alera da amante 🛛 🚺		
		Canadia						
			Função	Material	- Equator	Cobefures	Material extrutural	1
		S Acaban	wente 1 (H)	Material Centercie	0.3050	61		
		2 Kamadi	termina ar (a)	Argenese	0.3030	8		
		3 - (Laborato [2]		Raboca	4.3050	8		
		4 1.0ms	te (2)	Emboge	4.3050	8		
		3 Substantia [2] 8 Umiter de mácheo		Ouplies	4,0(50	8		
				Camadan acima da vitada	de r 8.0000			
		1 Korde	• [1]	Concrete Celular Autocler	ad 0.1000		0	-
		1 Limite de minibre		Campiles shales do visale	de r 8.0000			86
		8 Canada	da membrana	Oraginet	0.3000	24		<b>.</b>
		10 Camala da mambrana		Embern	4.3000	24		12
		W. Kanat	de membrane	Rebert	6.3000	0		12
		hertonea	A	B-parameters	A. brend		-	
			LADO	INTERNO				
		Inex	Exter	Alma Am				
		Part .	Exclur true to public	Area Area				

E nela você poderá definir a função do material que será utilizado: tipo de material e a espessura.

A seguir, exemplo de uso das famílias Sical para a modelagem.



As famílias já possuem as informações técnicas do Bloco, que podem ser visualizadas em suas tabelas.



#### Importando tabelas do ShowRoom

Para importar as tabelas disponíveis no ShowRoom, basta seguir os seguintes passos:

1. Com o ShowRoom aberto, selecione as tabelas que deseja e as copie usando o comando "**ctrl+c**" ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção "**Copiar para área de transferência**".

Ŧ	Navegador de projeto - Showroom X						
~	⊟…[0] Vistas (todas)						
	🖨 Plantas de piso						
	<ul> <li>Planta de Exibição</li> <li>Vistas 3D</li> </ul>						
	Renderizações						
	⊕						
	Tabelas/Quantidades (todas)						
	Levantamento do material de pared						
	Tabela de Blocos Sical						
	Tabela de parede						
	Aplicar vista e modelo						
	Copiar para área de transferência						
	Salvar para novo arquivo						
	Excluir						
~	Propriedades						

 No seu projeto, cole os itens da área de transferência, utilizando o atalho "ctrl+v". Ao fazer isso, será exibida a seguinte mensagem:

Duplicar tipos	×			
Os tipos a seguir já existem, mas são diferentes. Os tipos do projeto, para o qual está colando, serão usados.				
Texto : Tabela padrão	^			
	¥			
	OK Cancelar			

3. Basta selecionar **"OK"** e as tabelas desejadas do ShowRoom serão adicionadas ao seu projeto.



#### Importando Simbologia do Showroom

Para importar as tabelas disponíveis no ShowRoom para serem utilizadas no seu projeto, basta seguir os seguintes passos:

- Com o ShowRoom aberto, selecione as tabelas que deseja, as copie usando o comando "ctrl+c" ou clique com o botão direito do mouse e selecione a opção "Copiar para área de transferência".
- 2. No seu projeto, cole os itens da área de transferência, utilizando o atalho **ctrl+v.** Ao fazer isso, será exibida a seguinte mensagem:

Duplicar tipos	×		
Os tipos a seguir já existem, mas são diferentes. Os tipos do projeto, para o qual está colando, serão usados.			
Materiais : Preenchimento Preenchimento	^		
	~		
	OK Cancelar		

3. Basta selecionar "OK".

