

2024 BIT  
EVENT 

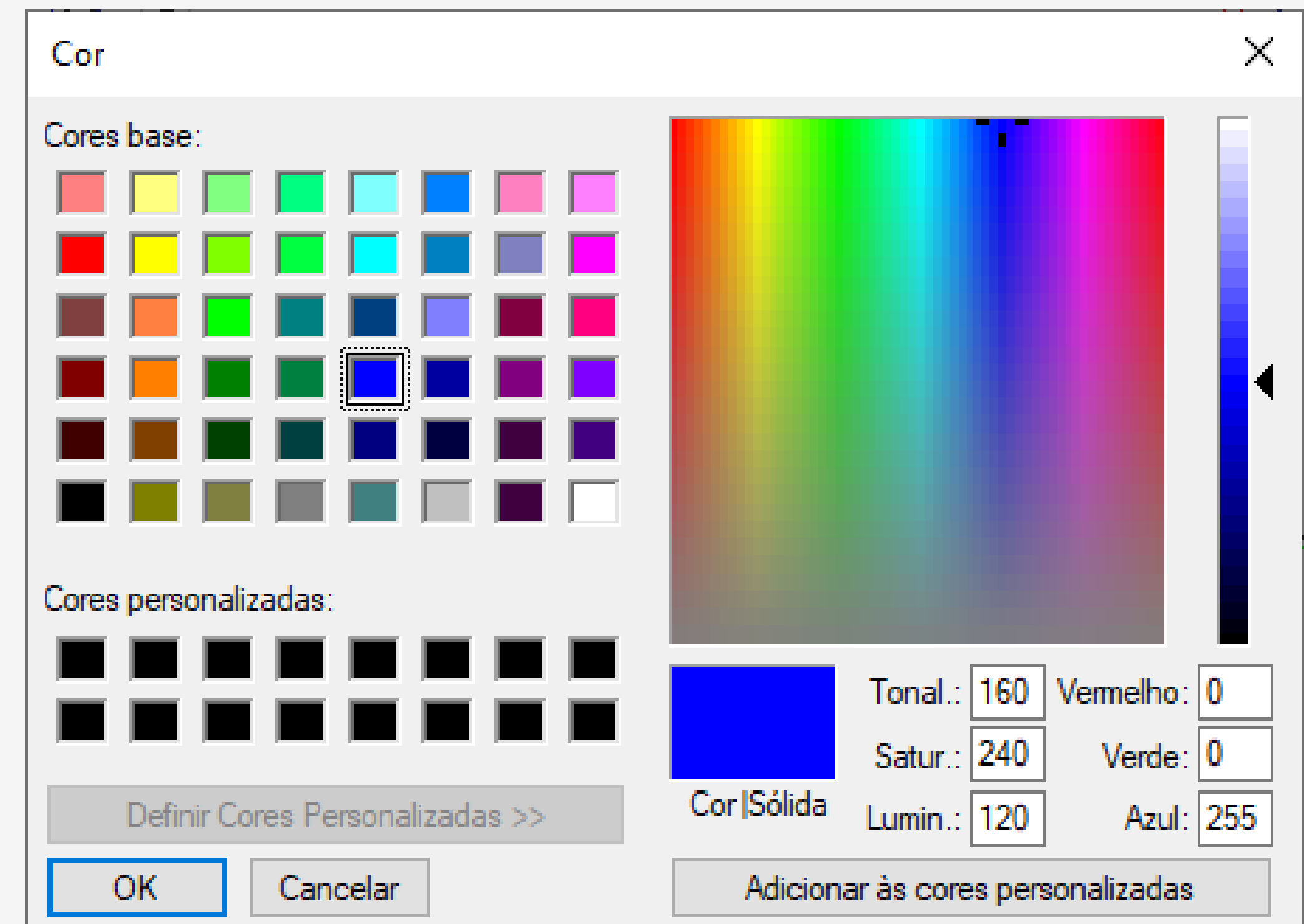
# O QUE HÁ DE NOVO

António Alves

# Ainda na versão 2023

## ✓ PALETE DE CORES

Na versão 2023.3 foi introduzida uma nova paleta de cores para ser usada no CAD.



BITEVENT24.caj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Volitar Área de Transferência Janela Reduzir Total Zoom Modo de Representação Modo de Janela

BIT-Detalhado

Divisão 2

Projeto Divisão Modificações Ferramentas de Medição

Propriedades Ferramentas Ajuda

Ver Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Paredes (F2)

Objetos (F3)

Pisos

Tetos

Bancadas (F4)

Molduras (F5)

Preenchimento Automático(F6)

Corte Transversal

CAD (F7)

Parâmetros do Projeto

PROJETO| MODO CNC Verdadeiro

Parâmetros da Divisão

GV) Gola Vertical? Falso

2908.7

370 600 290 600 1048.7

# 2

# 3 Coluna F+M

mm 1:1

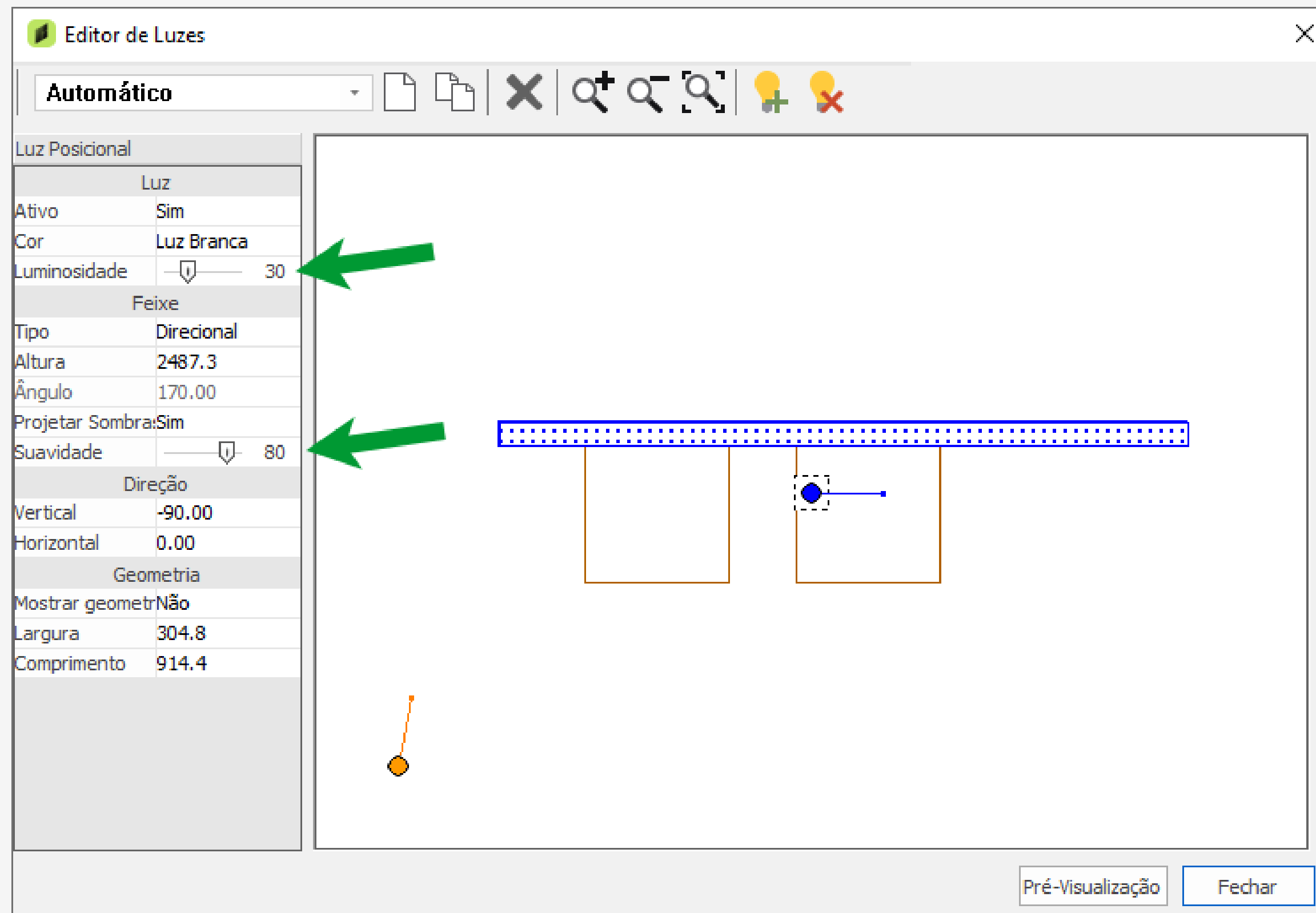
Item	Nº Componente	Largu...	Altura	Profu...
2	1P	600	880	580
3	Coluna F+M	600	2450	580

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria,

# Ainda na versão 2023

## ✓ EDITOR DE LUZES

A partir da versão 2023.2 é possível definir com rigor a luminosidade e suavidade da luz posicional.



BITEVENT24.cj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Voltar Área de Transferência Editar Janela Reduzir Total Zoom Modos de Representação Modos de Janela

BIT-Detalhado Divisão 2 Ver Propriedades Modificações Ferramentas de Medição Ferramentas Ajuda

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Paredes (F2) Objetos (F3) Pisos Tetos Bancadas (F4) Molduras (F5) Preenchimento Automático(F6) Corte Transversal CAD (F7)

Parâmetros do Projeto  
 PROJETO) MODDO CNC Verdadeiro  
 Parâmetros da Divisão  
 GV) Gola Vertical? Falso

Technical drawing showing dimensions: 370, 600, 290, 600, 1048.7, 2908.7. Labels include #2 1P, #3 Coluna F+M, and 1P, L = 600, A = 880, P = 580.

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos

Item	Nº Componente	Largu...	Altura	Profu...
2	1P	600	880	580
3	Coluna F+M	600	2450	580

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria, mm 1:1

# Ainda na versão 2023

## ✔ FIXAR LARGURA DOS MÓDULOS

A partir da versão 2023.2 podemos fixar a largura do módulos.



BITEVENT24.cvj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Voltar Início

Área de Transferência Editar

Janela Reduzir Total Zoom

Modo de Representação

Modo de Janela

BIT-Detalhado

Divisão 2

Projeto Divisão

Modificações

Ferramentas de Medição

Ajuda

Ver Propriedades Ferramentas Ajuda

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Paredes (F2)

Objetos (F3)

Pisos

Telos

Bancadas (F4)

Molduras (F5)

Preenchimento Automático(F6)

Corte Transversal

CAD (F7)

Parâmetros do Projeto

PROJETO| MODO CNC Verdadeiro

Parâmetros da Divisão

GV| Gola Vertical? Falso

2908.7

370 600 290 600

1

# 2 1P

# 3 Coluna F+M

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos

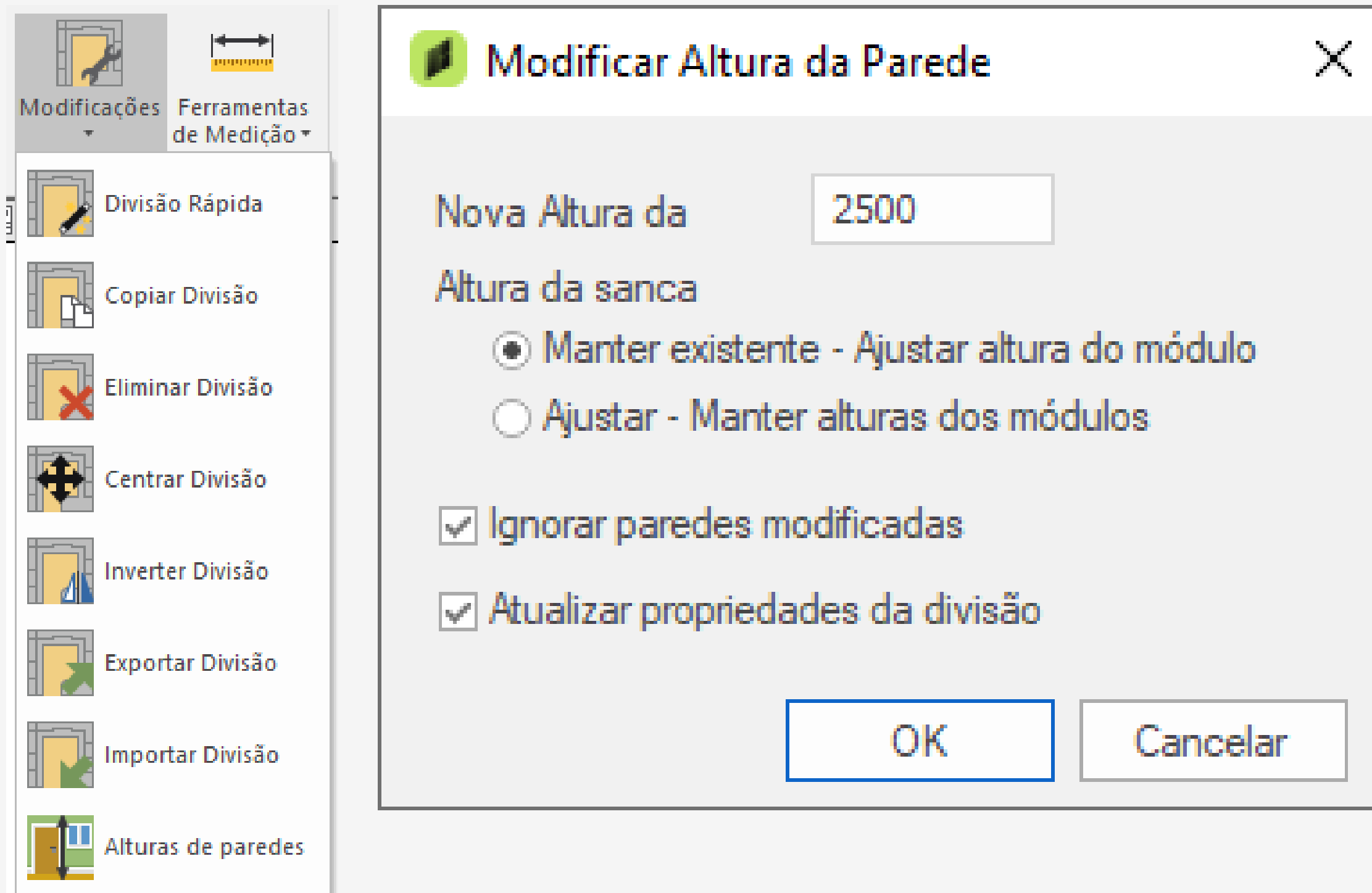
Item	Nº Componente	Largu...	Altura	Profu...
2	1P	600	880	580
3	Coluna F+M	600	2450	580

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria.

mm 1:1

✓ AJUSTAR A ALTURA DAS PAREDES

Na versão 2023.3, foi introduzido um novo comando para mudar a altura das paredes por divisão. Podendo manter a altura da sanca ou ajustar à nova altura das paredes.



Ainda na versão  
2023



BITEVENT24.cvj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

BIT-Detalhado

Divisão 3

Projeto Divisão Modificações Ferramentas de Medição

Propriedades Ferramentas Ajuda

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Paredes (F2)

Objetos (F3)

Pisos

Tetos

Bancadas (F4)

Molduras (F5)

Preenchimento Automático(F6)

Corte Transversal

CAD (F7)

Parâmetros do Projeto

PROJETO) MODDO CNC Verdadeiro

Parâmetros da Divisão

GV) Gola Vertical? Falso

3000

680 680 680 680 680

680 680 680 680 680

# 4 COLUNA 1P # 5 1P # 6 2G+1G # 7 1P # 8 COLUNA 1P

# 9 SUP 1P # 10 SUP 1P # 11 SUP 1P

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos

Item	Nº Componente	Largu...	Altura	Profu...
4	COLUNA 1P	600	2450	580
5	1P	600	880	580
6	2G+1G	600	880	580
7	1P	600	880	580
8	COLUNA 1P	600	2450	580
9	SUP 1P	600	750	380
10	SUP 1P	600	750	380
11	SUP 1P	600	750	380

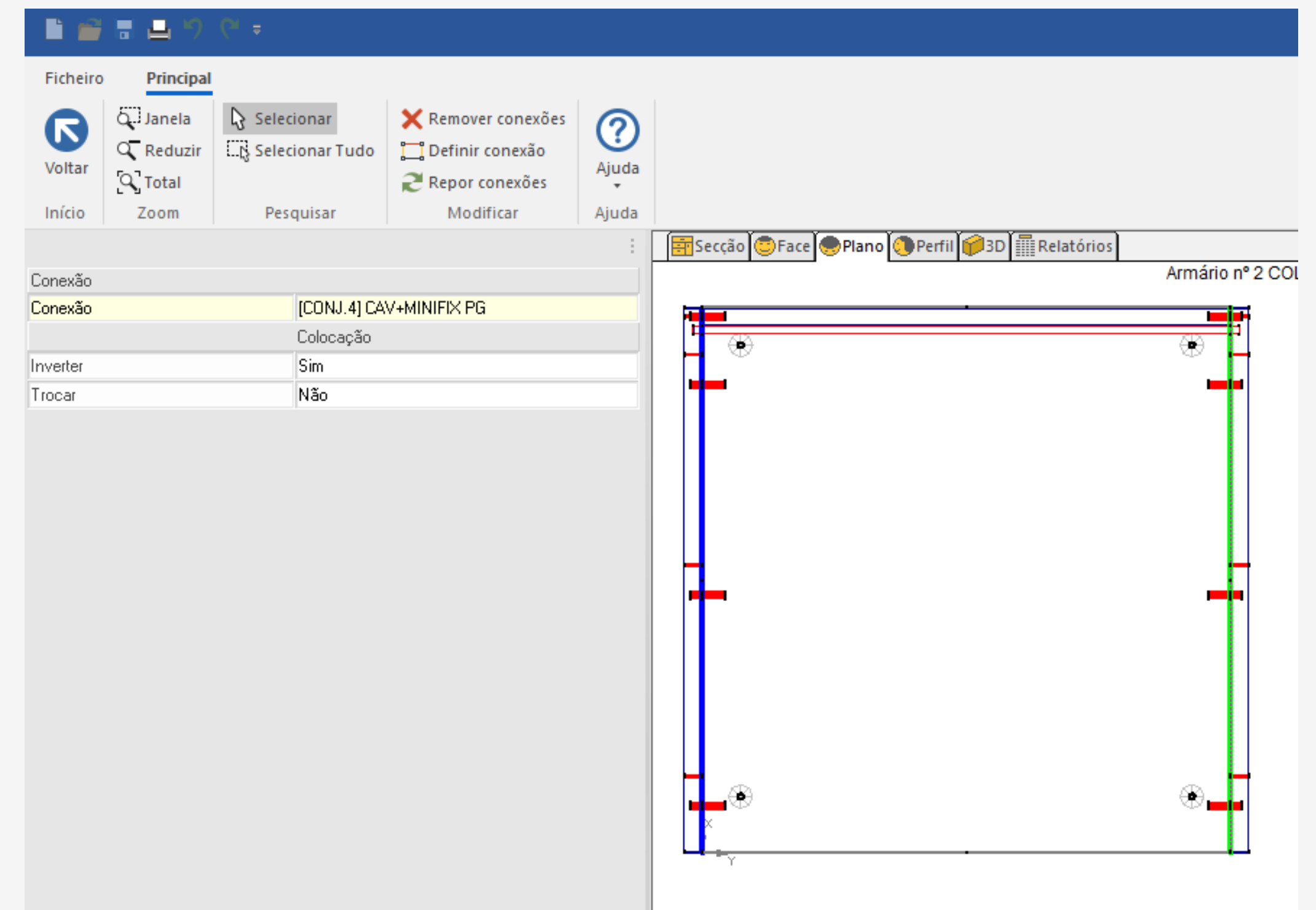
mm 1:1

Este Produto está Licenciado para: Bitmind - Soluções para a Indústria,

# Ainda na versão 2023

## ✔ CONEXÕES POR ARESTA

Na versão final da 2023, chegou o comando de definir conexões por aresta nos componentes. Ainda tem a capacidade de inverter a conexão, bem como, trocar a ordem.



BITEVENT24.caj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

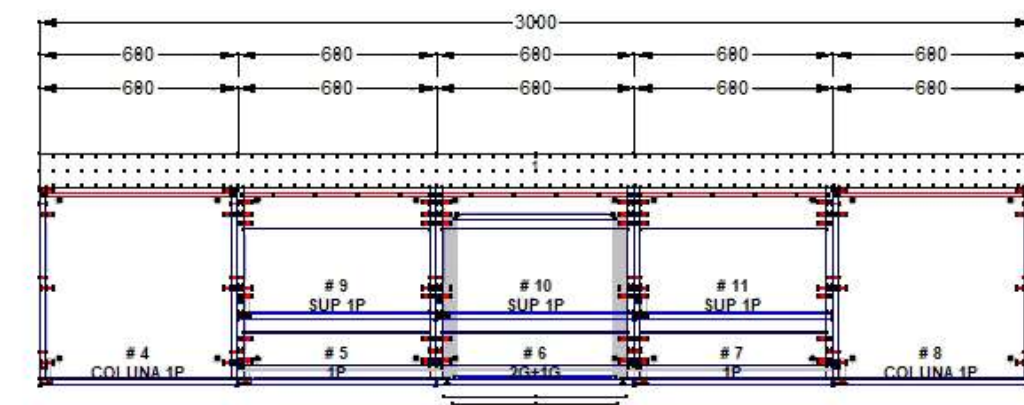
Voltar Área de Transferência Editar Janela Reduzir Total Zoom Modo de Representação Modo de Janela

BIT-Detalhado Divisão 3 Projeto Divisão Propriedades Modificações Ferramentas de Medição Ajuda

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Paredes (F2)   
 Objetos (F3)   
 Pisos   
 Tetos   
 Bancadas (F4)   
 Molduras (F5)   
 Preenchimento Automático(F6)   
 Corte Transversal   
 CAD (F7)

Parâmetros do Projeto   
 PROJETO) MODDO CNC  Verdadeiro   
 Parâmetros da Divisão   
 GV) Gola Vertical?  Falso



3000  
680 680 680 680 680  
680 680 680 680  
#4 COLUNA 1P #5 1P #6 2G+1G #7 1P #8 COLUNA 1P  
#9 SUP 1P #10 SUP 1P #11 SUP 1P

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos

Item	Nº Componente	Largu...	Altura	Profu...
4	COLUNA 1P	600	2750	580
5	1P	600	880	580
6	2G+1G	600	880	580
7	1P	600	880	580
8	COLUNA 1P	600	2750	580
9	SUP 1P	600	1050	380
10	SUP 1P	600	1050	380
11	SUP 1P	600	1050	380

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria.

mm 1:1

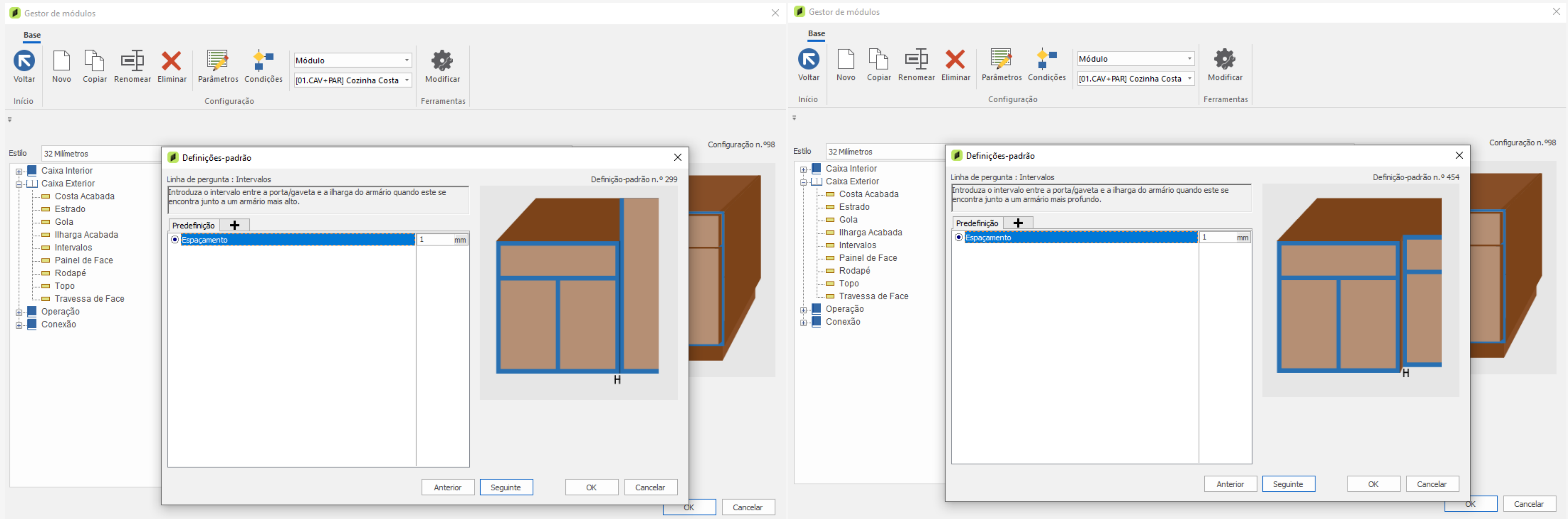


# CABINET VISION 2024

# CABINET VISION 2024

## 1. MÉTODO DE CONSTRUÇÃO

Novas perguntas nos "Intervalos"



The image displays two screenshots of the 'Gestor de módulos' software interface, illustrating the 'Definições-padrão' (Standard Definitions) dialog box for 'Intervalos' (Intervals).

**Left Screenshot (Configuração n.º 299):**

- Definição-padrão n.º 299:** A dialog box with the question 'Introduza o intervalo entre a porta/gaveta e a ilharga do armário quando este se encontra junto a um armário mais alto.' (Introduce the interval between the door/drawer and the cabinet door when it is next to a taller cabinet).
- Predefinição (Default):** A table with one entry: 'Espaçamento' (Spacing) with a value of '1 mm'.
- Diagram:** A 3D perspective view of a cabinet door and drawer assembly with a blue line indicating the gap between them, labeled 'H'.

**Right Screenshot (Configuração n.º 454):**

- Definição-padrão n.º 454:** A dialog box with the question 'Introduza o intervalo entre a porta/gaveta e a ilharga do armário quando este se encontra junto a um armário mais profundo.' (Introduce the interval between the door/drawer and the cabinet door when it is next to a deeper cabinet).
- Predefinição (Default):** A table with one entry: 'Espaçamento' (Spacing) with a value of '1 mm'.
- Diagram:** A 3D perspective view of a cabinet door and drawer assembly with a blue line indicating the gap between them, labeled 'H'.

Both screenshots show the 'Gestor de módulos' interface with a toolbar at the top and a tree view on the left. The tree view includes categories like 'Caixa Interior', 'Caixa Exterior', 'Costa Acabada', 'Estrado', 'Gola', 'Ilhargas Acabadas', 'Intervalos', 'Painel de Face', 'Rodapé', 'Topo', 'Travessa de Face', 'Operação', and 'Conexão'.



Sem nome [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Voltair Área de Transferência Janela Reduzir Total Zoom

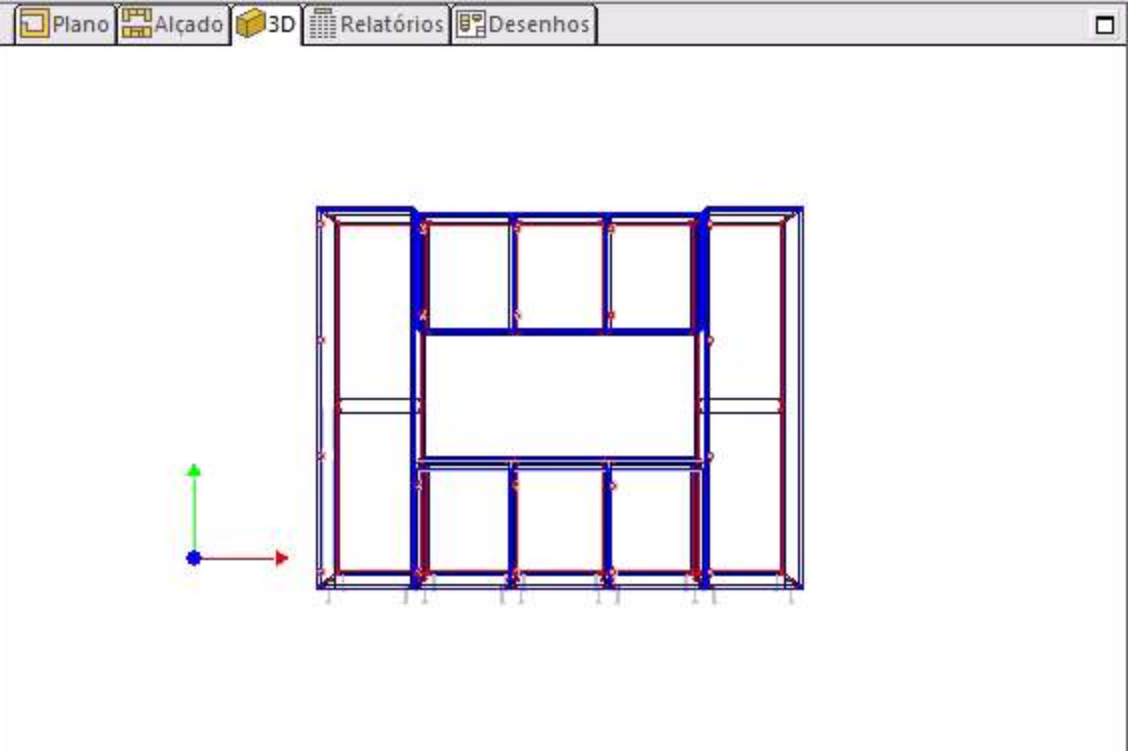
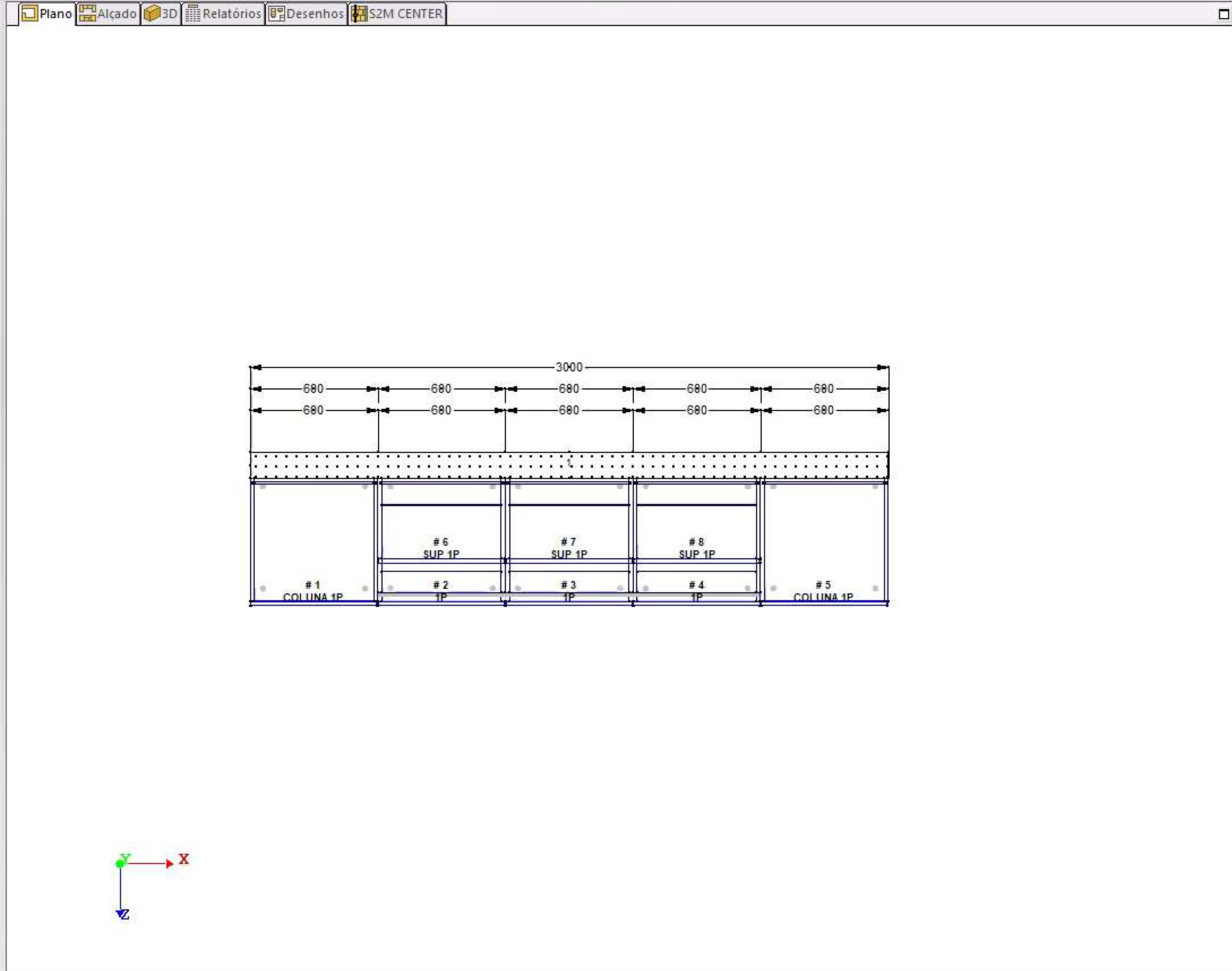
Modo de Representação Modo de Janela

BIT-Detalhado Divisão 1

Projeto Divisão Modificações Ferramentas de Medição Ferramentas Ajuda

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Paredes (F2) Objetos (F3) Pisos Tetos Bancadas (F4) Molduras (F5) Preenchimento Automático(F6) Corte Transversal CAD (F7)

Item	N° Compo...	Largu...	Altura	Profu...	Catálogo	Estilo de F...	Dob...	Aca...	Qty
1	COLUNA 1P	600	2450	580	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
2	1P	600	880	580	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
3	1P	600	880	580	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
4	1P	600	880	580	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
5	COLUNA 1P	600	2450	580	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
6	SUP 1P	600	750	380	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
7	SUP 1P	600	750	380	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	
8	SUP 1P	600	750	380	BITMIND 2023	Termolaminç L	None	1	

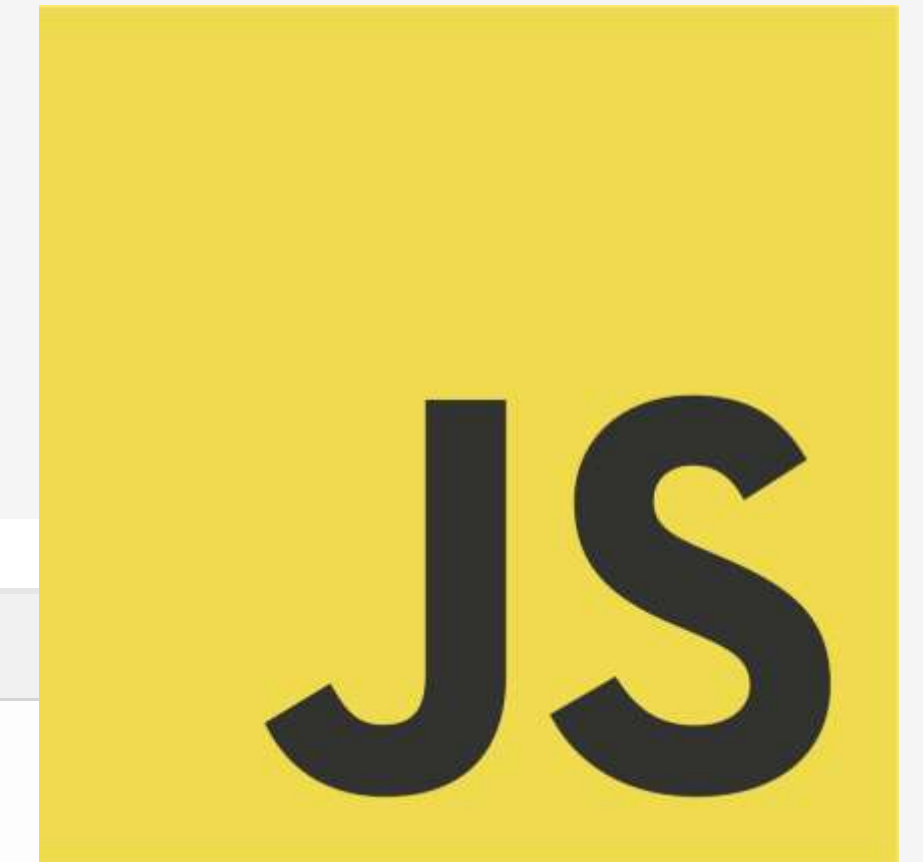
Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria, Favoritos (Vazio)

mm 1:1

# CABINET VISION 2024

## 2. JAVASCRIPT UCS

Na nova versão foi adicionado um novo tipo de Definições Padrão Criadas pelo Utilizador (UCS) ao CABINET VISION. Os novos UCS podem utilizar JavaScript como linguagem. O UCS original continuará a ser suportado no CV, mas o JavaScript oferece muito mais poder aos utilizadores finais e não é uma linguagem proprietária, o que significa que outras ferramentas podem ser utilizadas para melhorar a experiência de programação, por exemplo a depuração.



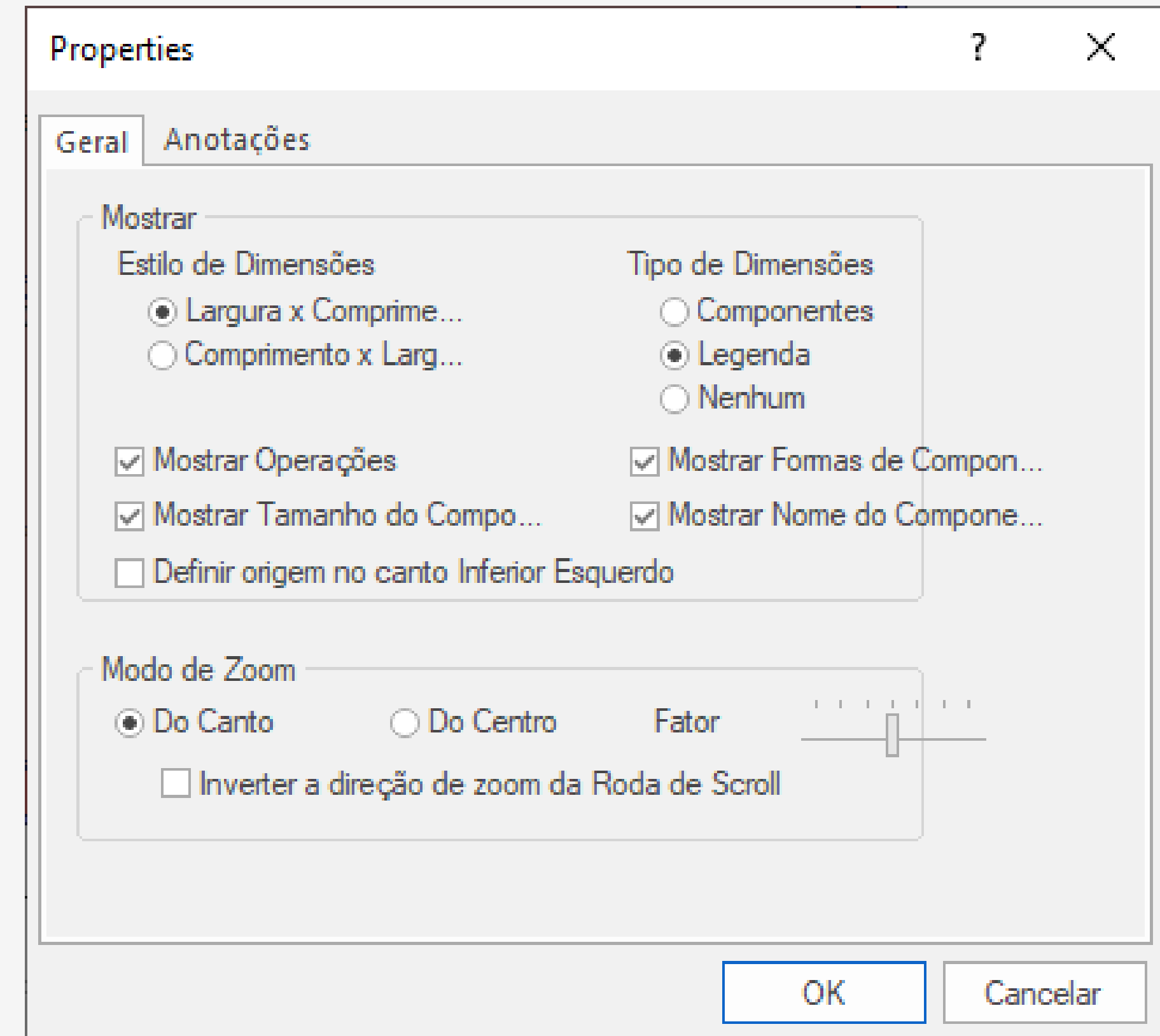
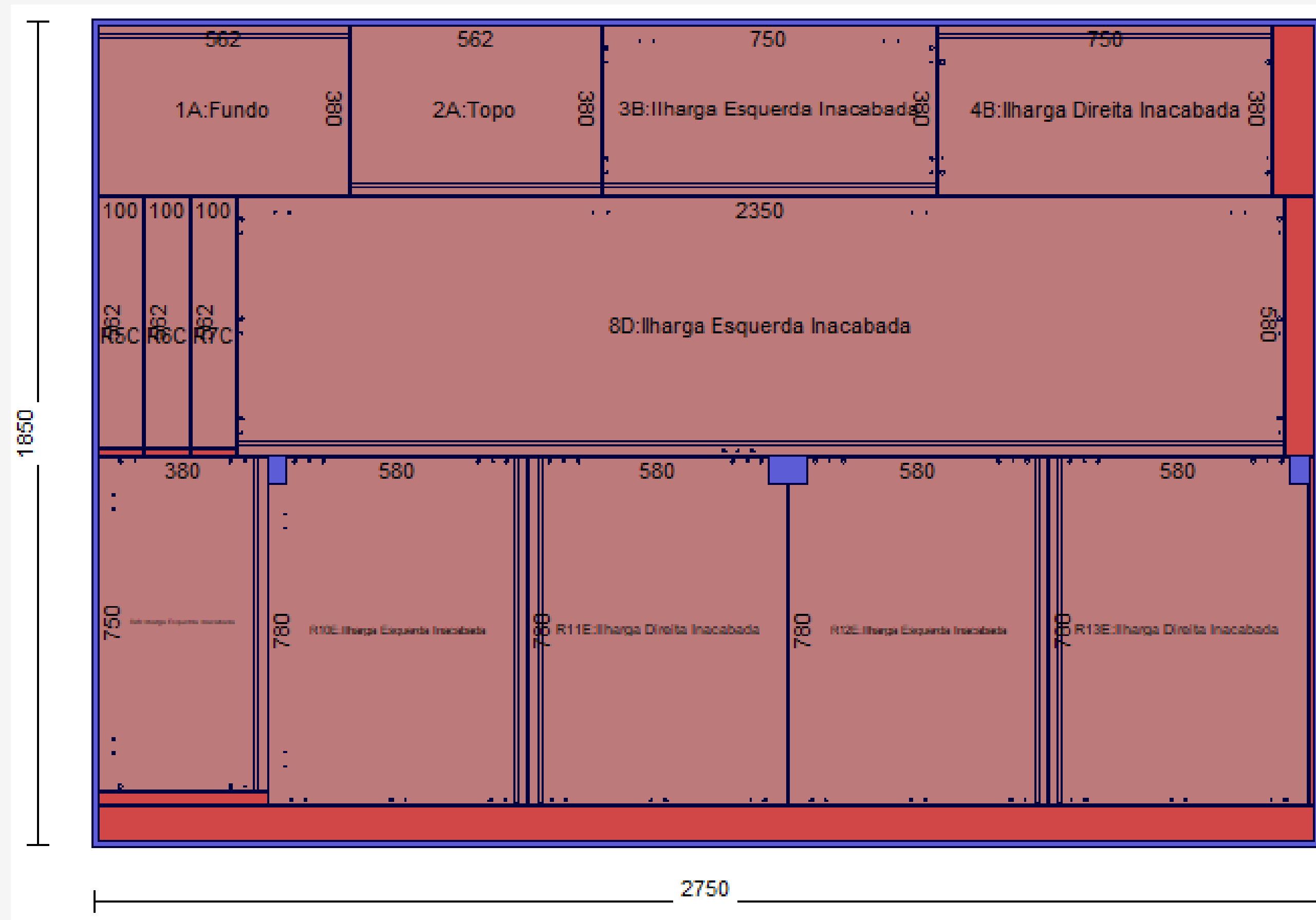
```
UCS - Definições-Padrão Criadas pelo Utilizador
1 // UCS converted to JS 07-03-24 12:28:17
2 //Altera nomes de painés
3 /*** Applies to each S_DSLAB OBJ_PART ***
4 // Public AdicionaLabel = 1
5 _this.SetParameter('AdicionaLabel', AdicionaLabel, VAL_BOOL);// Adiciona Etiqueta ( 1=SIM 0=NAO )
6 _this.SetParameter('Etiqueta', ':_LABEL');
7 if (_this.Evaluate(':Name') == 'DOR') { //Portas
8     if (_this.Evaluate(':Hng') == 1) {
9         if (_this.Evaluate('AdicionaLabel')) {
10             _this.NAME = _this.FormatText('Porta Esquerda ({Etiqueta})');
11         }
12         else {
13             _this.NAME = 'Porta Esquerda';
14         }
15     }
16     if (_this.Evaluate(':Hng') == 2) {
17         if (_this.Evaluate('AdicionaLabel')) {
18             _this.NAME = _this.FormatText('Porta Direita ({Etiqueta})');
19         }
20         else {
21             _this.NAME = 'Porta Direita';
22         }
23     }
24     if (_this.Evaluate(':Hng') == 3 || _this.Evaluate(':Hng') == 4) {
25         if (_this.Evaluate('AdicionaLabel')) {
26             _this.NAME = _this.FormatText('Porta Basculante ({Etiqueta})');
27         }
28         else {
29             _this.NAME = 'Porta Basculante';
30         }
31     }
32 }
```



# S2M 2024

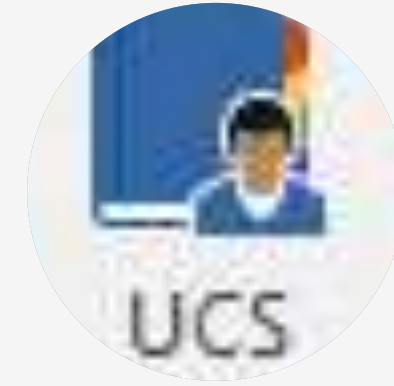
## 1. NOMES E DIMENSÕES

Na nova versão do S2M, podemos dispor nas otimizações o nome e as dimensões dos componentes na placa.





# O QUE HÁ DE NOVO BITMIND



# UTILITÁRIOS BITMIND

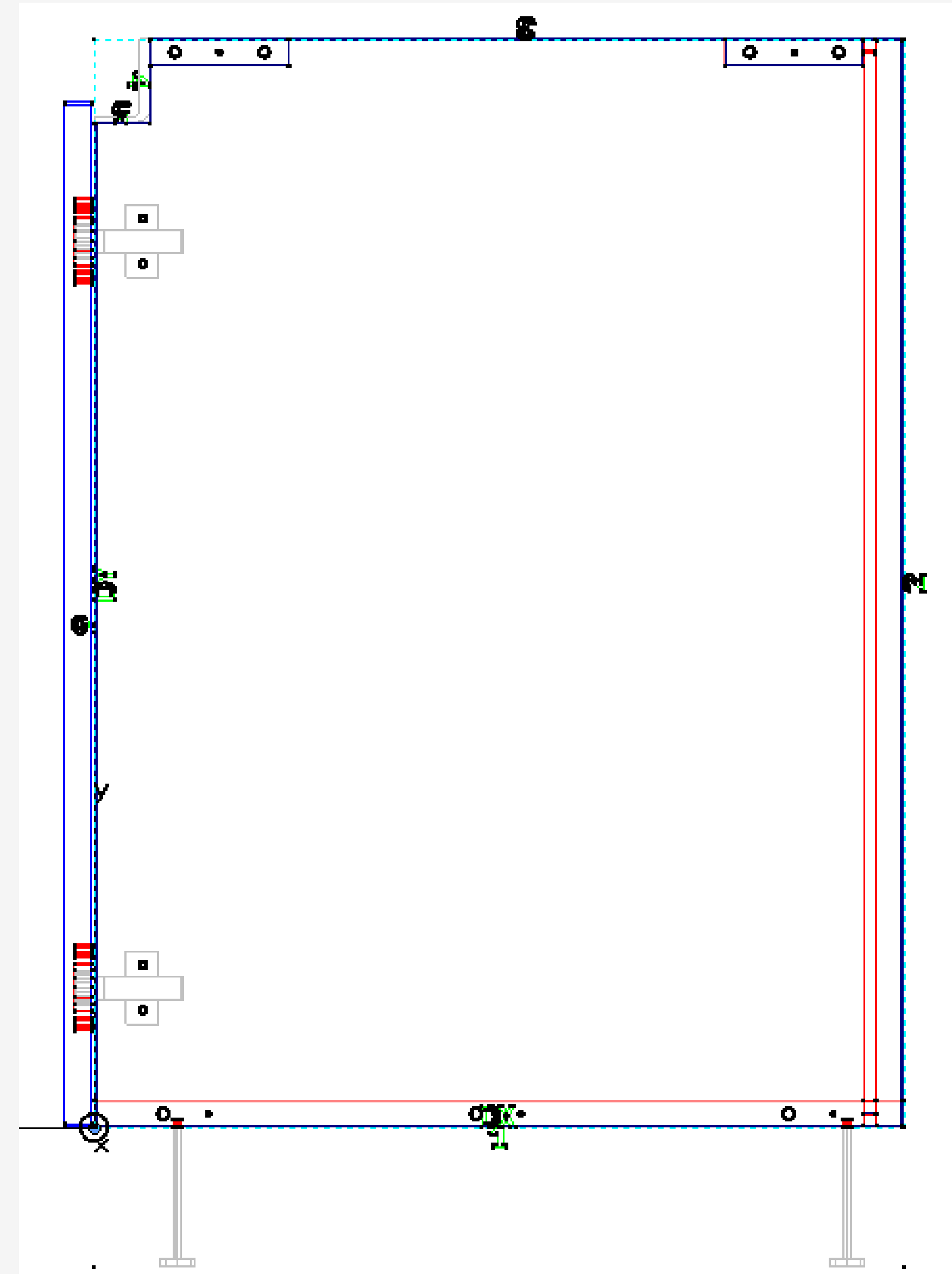
Estas funcionalidades, derivam da base de dados da Bitmind. Não sendo “nativas” do software, foram desenvolvidas pela Bitmind para escalar o potencial do CABINET VISION.

Atributos	
U.A ---- Informação e Visibilidade	Falso
U.B ---- Ajustar Componente (MC)	Falso
U.C ---- Associar Novo Componente	Falso
U.D ---- Conexões	Falso
U.E ---- Maquinações	Falso
U.F ---- Ângulo de Arestas (Meia Esquadria)	Falso
U.G ---- Criar Repetições	Falso

## U.A – INFORMAÇÃO E VISIBILIDADE

Neste utilitário, temos acesso a três informações:

- Caminho do Componente na Árvore de Objetos
- Quantidade Manual
- Informação sobre arestas



BITEVENT24.cj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Voltair Área de Transferência Janela Reduzir Total Zoom

Modo de Representação Modo de Janela

BIT-Detalhado 1 parede - Frente

Divisão 2

Ver Parede

Propriedades Ferramentas de Medição

Ajuda

Objetos (F3)

Preenchimento Automático(F6)

Molduras (F5)

Resguardo de Parede

Coincidir Veio

Corte Transversal

CAD (F7)

Parâmetros do Projeto

PROJETO) MODO CNC Verdadeiro

Parâmetros da Divisão

GV) Gola Vertical? Falso

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos

Item	Nº Componente	Largu...	Altura	Profu...	Catálogo	Estilo de F...	Dob...	A

mm 1:1

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria.

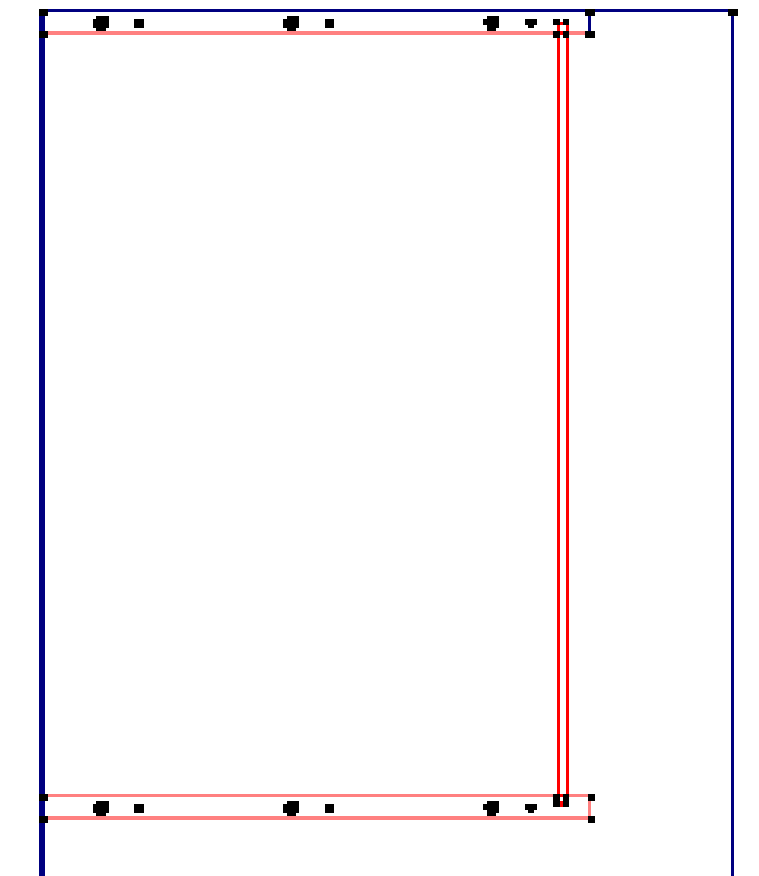
# U.B – AJUSTAR COMPONENTE (MÉTODO DE CONSTRUÇÃO)

Neste utilitário, temos acesso a ajustes de posição e dimensão do componente:

- Ajuste Posição (X, Y, Z)
- Ajuste Dimensão (DX, DY, DZ)

CAD (F7)

Atributos	
CFM.1) Respiro Baixo?	80
CFM.1) Respiro Cima?	120
M.0) Standard	Verdadeiro
M.1) Tipologia Coluna	NORMAL
UM.A ---- Informação e Visibilidade	Falso
UM.C ---- Ajustes	Falso
UNIAO) UNIÃO ENTRE MODULOS	NENHUM



U.B ---- Ajustar Componente (MC)	Verdadeiro
U.B.a) Modo de Edição	Verdadeiro
U.b.b) Ajuste em profundidade (SDJ) = 0	0
U.b.c) Ajuste posição X = 19	0
U.b.d) Ajuste posição Y = 1673.8	0
U.b.e) Ajuste posição Z = -460	_RC
U.b.f) Ajuste posição DX = 460	-_RC
U.b.g) Ajuste posição DY = 562	0
U.b.h) Ajuste posição DZ = 19	0

BITEVENT24.evj [Módulo] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Voltar Área de Transferência Janela Reduzir Total Zoom Modos de Representação Modos de Janela BIT-Detalhadc Ferramentas de Medição Ferramentas de Medição Ajuda

Seção Face Plano Perfil 3D Relatórios Armário nº 2 COLUNA F+M Face Plano Perfil 3D Relatórios

Editar Forma Objetos Nova Componente Comp. da Biblioteca Nova Moldura CAD (F7)

Atributos

M.0) Standard	Verdadeiro
M.1) Tipologia Coluna	NORMAL
UM.A --- Informação e Visibilidade	Falso
UM.C --- Ajustes	Falso
UNIAO) UNIÃO ENTRE MÓDULOS	NENHUM

Seção Posição 580

Armário nº 2 COLUNA F+M

Qtd	Nome	Largura	Comprimento	E...	Material
1	Ilharga Esquerda Inacabada	580	2350	19	Melamina Branca 19mm
4	Orla Interior	19	620	1	Orla PVC Branco 1mm
2	Orla Interior	19	2390	1	Orla PVC Branco 1mm
2	Orla Exterior	19	2390	2	Orla PVC Branco 2mm
1	Ilharga Direita Inacabada	580	2350	19	Melamina Branca 19mm
2	Costa Inacabada	580	760.3	8	Melamina Branca 8mm
1	Topo	580	562	19	Melamina Branca 19mm
2	Orla Interior	19	602	1	Orla PVC Branco 1mm
4	Orla Exterior	19	602	2	Orla PVC Branco 2mm
24	Conector de Ferragens	8	8	36	Cavilha 8x35
24	Conector de Ferragens	5	5	26	Parafuso
1	Estrado	580	562	19	Melamina Branca 19mm
4	Nivelador de Pernas	25.4	25.4	100	Pé Nivelador 100mm
2	Prateleira Fixa	580	562	10	Melamina Branca 10mm

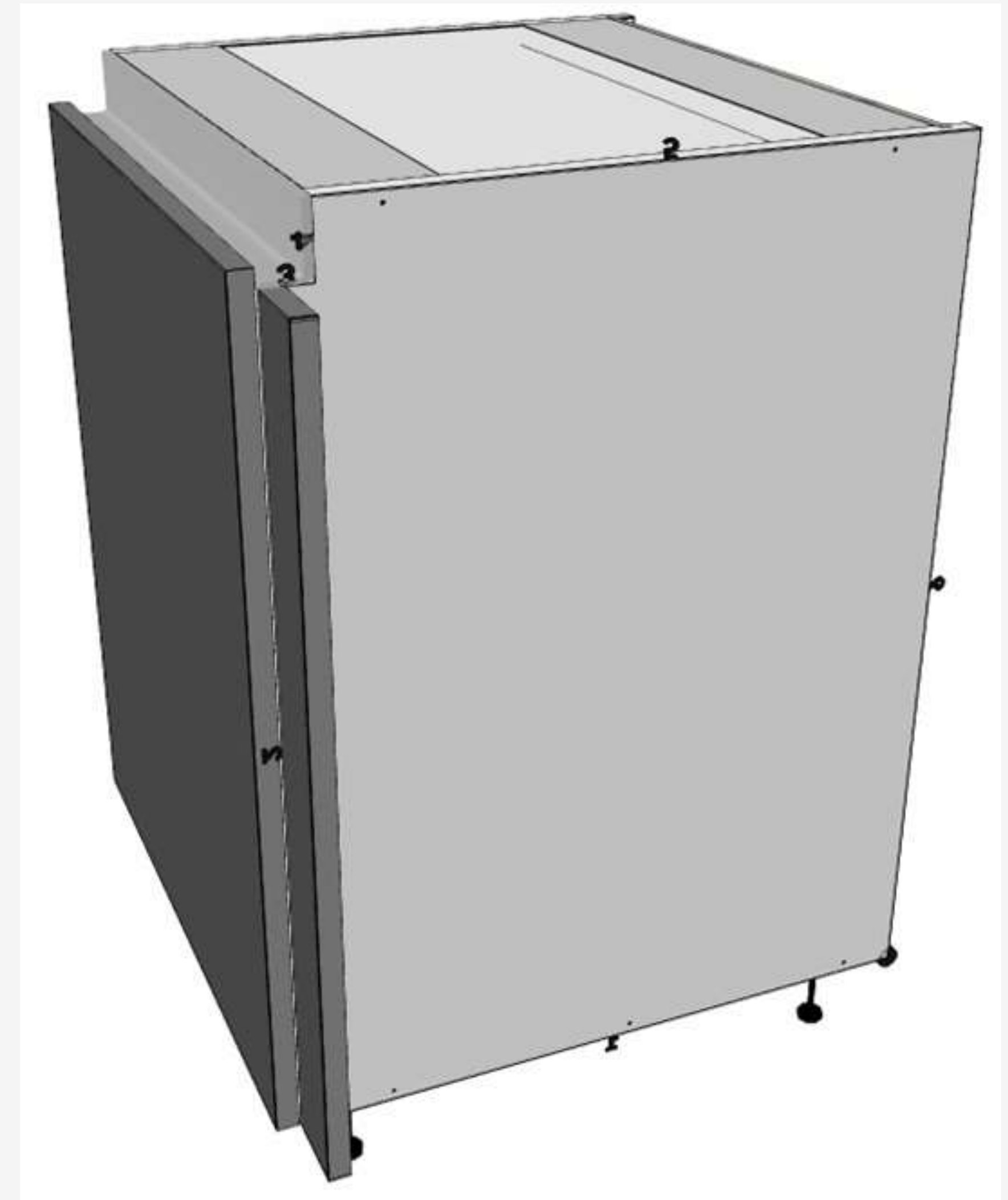
mm 1:1

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria.

## U.C – ASSOCIAR NOVO COMPONENTE

Neste utilitário, podemos parametrizar um novo componente em relação a um componente do módulo (Componente Mestre):

- Ajuste Posição (X, Y, Z)
- Ajuste Dimensão (DX, DY, DZ)
- Ajuste Ângulo (AX, AY, AZ)



U.C ---- Associar Novo Componente	Verdadeiro
U.C.a) Modo de Edição	Verdadeiro
U.C.b) Componente Mestre	
U.C.c) Aresta de referência no Mestre	0

U.C ---- Associar Novo Componente	Verdadeiro
U.C.a) Modo de Edição	Verdadeiro
U.C.b) Componente Mestre	CAB.Case.RU@1
U.C.c) Aresta de referência no Mestre	2
U.C.d) Ajuste posição X = -19	-DZ
U.C.e) Ajuste posição Y = 0	0
U.C.f) Ajuste posição Z = -19	-CAB.Case.RU@1.DZ
U.C.g) Ajuste posição DX = 70	70MM
U.C.h) Ajuste posição DY = 720	AM_DY
U.C.i) Ajuste posição DZ = 19	19MM
U.C.j) Ajuste posição AX = 0	0
U.C.k) Ajuste posição AY = 0	0
U.C.l) Ajuste posição AZ = 0	0



BITEVENT24.evj [Módulo] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários

Voltar Área de Transferência Janela Reduzir Total Zoom

Modo de Representação Modo de Janela

BIT-Detalhadc 2 1P Ferramentas de Medição Ferramentas de Medição Ajuda

Estilo

Seção Face Plano Perfil 3D Relatórios

Armário nº 2 1P

Face Plano Perfil 3D Relatórios

Face Plano Perfil 3D Relatórios

Editar Forma

Objetos

Novo Componente

Comp. da Biblioteca

Nova Moldura

CAD (F7)

Atributos

M.0) Standard	Verdadeiro
M.1) Tipologia Base	NORMAL
UM.A --- Informação e Visibilidade	Falso
UM.C --- Ajustes	Falso
UNIAO) UNIÃO ENTRE MÓDULOS	NENHUM

Secção Posição 580

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria.

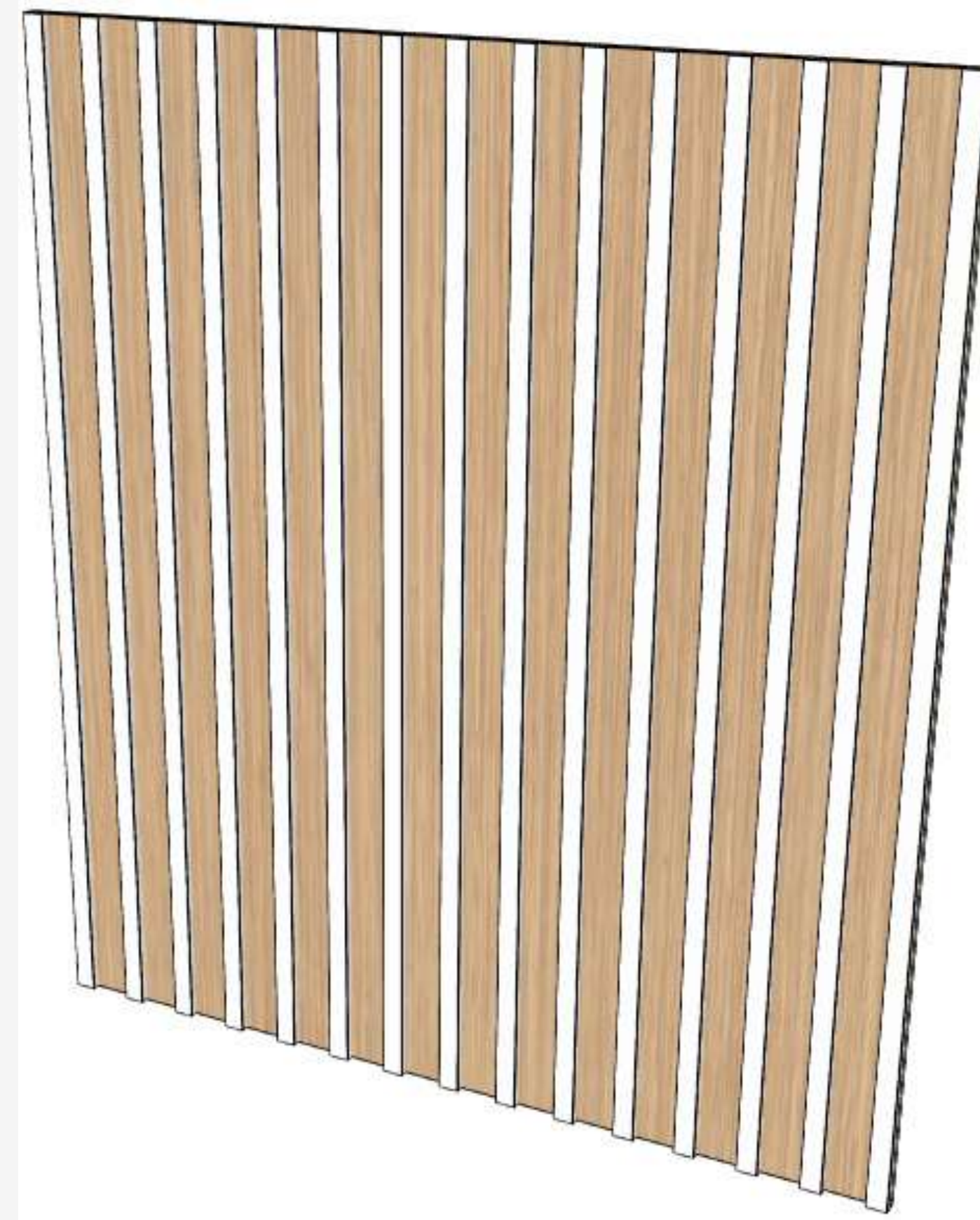
mm 1:1

Qtd	Nome	Largura	Comprimento	E...	Material
1	Ilharga Esquerda Inacabada	580	780	19	Melamina Branca 19mm
2	Orla Interior	19	617	1	Orla PVC Branco 1mm
2	Orla Interior	19	820	1	Orla PVC Branco 1mm
2	Orla Interior	19	579	1	Orla PVC Branco 1mm
2	Orla Exterior	19	760	2	Orla PVC Branco 2mm
1	Ilharga Direita Inacabada	580	780	19	Melamina Branca 19mm
1	Costa Inacabada	580	770	8	Melamina Branca 8mm
2	Travessa de Topo	100	562	19	Melamina Branca 19mm
5	Orla Interior	19	602	1	Orla PVC Branco 1mm
14	Conector de Ferragens	8	8	36	Cavilha 8x35
14	Conector de Ferragens	5	5	26	Parafuso
1	Estrado	580	562	19	Melamina Branca 19mm
1	Orla Exterior	19	602	2	Orla PVC Branco 2mm
1	Nivelador de Pisos	25.4	25.4	100	Pé Nivelador 100mm

## U.G – REPETIÇÕES

Neste utilitário, vamos poder provocar repetições de um componente:

- Em qualquer direção (AY, X, Y, Z)
- Número de repetições desejadas
- Distância entre repetições



U.G ---- Criar Repetições	Verdadeiro
U.G.a) Modo Edição	Verdadeiro
U.G.b) Direção	X
U.G.c) Numero	15
U.G.d) Distância=153.6	$(cab.dx - dx)/(CRIAR\_REPETICOES\_NUMERO-1)$
U.G.e) Manter conexões manuais	Verdadeiro
U.G.f) Manter maquinações manuais	Verdadeiro

BITEVENT24.cj [Disposição] - CABINET VISION

Ficheiro Base Utilitários xRender Propriedades

Voltar Área de Transferência Início Editar Zoom

Janela Reduzir Total

Modo de Representação Modo de Janela Ver

BIT-Detalhadc Divisão 1

Rodar Mover Movimento de Câmara

Vista Aérea Aperfeiçoar Fixar Orientação

Editar Visita Virtual Reproduzir/Pausar Visita Virtual

Ajuda

Estilo

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos S2M CENTER

Câmara

Câmara Luzes Acabamentos Texturas CAD (F7)

Parâmetros do Projeto

PROJETO) MODO CNC Verdadeiro

Parâmetros da Divisão

GV) Gola Vertical? Falso

Plano Alçado 3D Relatórios Desenhos

Item Nº Componente Largu... Altura Profu... Catálogo Estilo

mm 1.1

The screenshot displays the BITEVENT24 software interface for cabinet design. The main workspace is divided into three panels. The left panel shows a 3D perspective view of a rectangular wooden cabinet panel with a vertical grain texture. The middle panel shows a 2D technical drawing of the panel, including dimensions (width and height) and a coordinate system (X, Y, Z). The right panel shows a table with columns for 'Item', 'Nº Componente', 'Largu...', 'Altura', 'Profu...', 'Catálogo', and 'Estilo'. The software title bar indicates the file name 'BITEVENT24.cj [Disposição] - CABINET VISION'. The interface includes a menu bar with 'Ficheiro', 'Base', 'Utilitários', 'xRender', and 'Propriedades'. A toolbar at the top provides various navigation and editing tools. A properties panel on the left contains settings for 'Parâmetros do Projeto' and 'Parâmetros da Divisão'. The bottom status bar shows the unit 'mm' and a scale of '1.1'.

Este Produto está Licenciado para : Bitmind - Soluções para a Indústria,

# OBRIGADO

Use o seu telemóvel para ler o QRCode e responder ao questionário.

