



SENAI

CONSTRUÇÃO CIVIL

EDUCAÇÃO



TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



POSICIONAMENTOS ESTRATÉGICOS



Educação Profissional para o Desenvolvimento Econômico e Social

A eficácia da educação profissional decorre da sua aderência com os requisitos do **desenvolvimento econômico**, garantindo que o **SENAI-SP** opere, simultaneamente, como instrumento de apoio ao desenvolvimento industrial e de fomento à inclusão social.

POSICIONAMENTOS ESTRATÉGICOS



Atendimento às Cadeias Produtivas com capacidade de incrementar exportações ou competir com importações, impulsionar e disseminar o desenvolvimento tecnológico e contribuir para a expansão do emprego e da renda.



Inovação, Tecnologia e Transformação Digital, em todas as etapas da cadeia de geração de valor do SENAI-SP, configura estratégia de democratização do acesso aos seus programas e serviços, em um contexto de adaptação de alunos e empresas à globalização digital, viabilizando incremento da agilidade operacional e redução de custos.

POSICIONAMENTOS ESTRATÉGICOS



Alianças Estratégicas como mecanismo para atualização tecnológica dos processos e serviços institucionais, ampliação das ações de ciência e tecnologia, com base em modelos internacionais de excelência e aproximação dos profissionais e alunos do SENAI-SP às múltiplas visões tecnológicas, produtivas e de gestão, nas esferas nacional e internacional.

CONVÊNIO SINDUSCON-SP

PROGRAMA SINDUSCON-SP DE SEGURANÇA - PSS



Objetivo: Melhoria da qualidade de vida nos canteiros de obra, buscando a integração, conscientização e homogeneização de informações para o setor da construção civil.

Principais Ações

- ✓ Desenvolver ações de orientação e acompanhamento sobre os procedimentos a serem adotados na implementação da NR-18 junto às empresas associadas ao SindusCon-SP.
- ✓ Contribuir com as empresas, visando à melhoria, proteção e saúde do trabalhador, bem como com as condições do meio ambiente de trabalho, nos canteiros de obra.
- ✓ Mostrar a importância da segurança e saúde do trabalho para o aumento da qualidade e produtividade, tendo como suporte legal as atividades previstas nas Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde do Trabalho vigente no Brasil.

CONVÊNIO SINDUSCON-SP

PROGRAMA SINDUSCON-SP DE SEGURANÇA - PSS

Início do convênio: 2005

Recursos Humanos: 11 Técnicos de Segurança

Abrangência: Regional do SINDUSCON-SP

Localidades: Capital (Sede), Bauru, Campinas, Mogi das Cruzes, Presidente Prudente, Ribeirão Preto, Santo André, Santos, São José do Rio Preto, São José dos Campos e Sorocaba, e respectivas regiões.

Público Alvo: Empresas associadas ao SindusCon-SP que possuem canteiros de obra no Estado de São Paulo



CONVÊNIO SINDUSCON-SP

PROGRAMA SINDUSCON-SP DE SEGURANÇA - PSS



Objetivo: Difundir e firmar conceitos de segurança e medicina no trabalho para que os trabalhadores da construção civil sejam multiplicadores das boas práticas, de informações, experiências a respeito da prevenção de acidentes de trabalho e manutenção da saúde.

REALIZAÇÃO

- ✓ SindusCon-SP – Sindicato da Indústria da Construção Civil do Estado de São Paulo
- ✓ SESI – Serviço Social da Indústria
- ✓ SENAI – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
- ✓ Seconci-SP – Serviço Social da Construção Civil do Estado de São Paulo

APOIO

- ✓ FIESP – Federação das Indústrias do Estado de São Paulo



INOVAÇÃO E TECNOLOGIA



Institutos SENAI de Inovação e Tecnologia



**Pesquisa,
Desenvolvimento
& Inovação**



Design



**Assessorias
e Consultorias**



**Empreendedorismo
Industrial**



**Serviços
Laboratoriais**



**Serviços
Especializados**

SOLUÇÕES EM PDI

SÃO PAULO



Alimentos e bebidas
1 - São Paulo | Barra Funda
2 - Campinas
3 - Marília



Couro e calçados
4 - Franca



Construção Civil
5 - São Paulo | Tatuapé
22 - São José dos Campos
23 - Campinas
24 - Ribeirão Preto



Energia
6 - São Paulo | Pirituba
7 - Indaiatuba
8 - Bauru
9 - Sertãozinho



Eletrônica e Automação
10 - São Paulo | V. Leopoldina



Meio Ambiente
11 - São Bernardo



Têxtil e Vestuário
16 - São Paulo | Brás



Metalmecânica
12 - São Caetano
13 - Campinas
14 - Rio Claro
15 - Ribeirão Preto



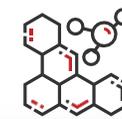
Tecnologias Assistivas
17 - Itu



Tecnologia da Informação e Comunicação
18 - São Paulo | Santa Cecília



Manufatura Avançada e Microfabricação
19 - São Paulo | Santo Amaro



Materiais Avançados e Nanocompósitos
20 - São Bernardo do Campo



Biotecnologia
21 - São Paulo | Bom Retiro

SERVIÇOS LABORATORIAIS

Ensaio Tecnológico em Materiais de Construção

Determinação de propriedades físicas de Argamassas, Cimentos, Blocos e Lajes Pré-Fabricadas conforme normas específicas.

Verificação e Avaliação de propriedades físicas e Ciclo de Vida de Metais Sanitários conforme normas específicas.



DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



Desenvolvimento de produtos, de processos e de sistemas construtivos

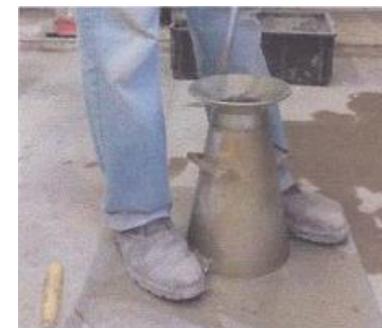
Design, simulações virtuais, análises de esforços, fabricação de protótipos e, desenvolvimento e validação de sistemas construtivos.

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



REAPROVEITAMENTO DE FIBRAS DE PNEUS EM CONCRETO PARA CONSTRUÇÕES

RTSF



The University of
Sheffield
Western Bank
Sheffield, S10 2TN - UK



Innovate - UK



TwinCon LTD- UK



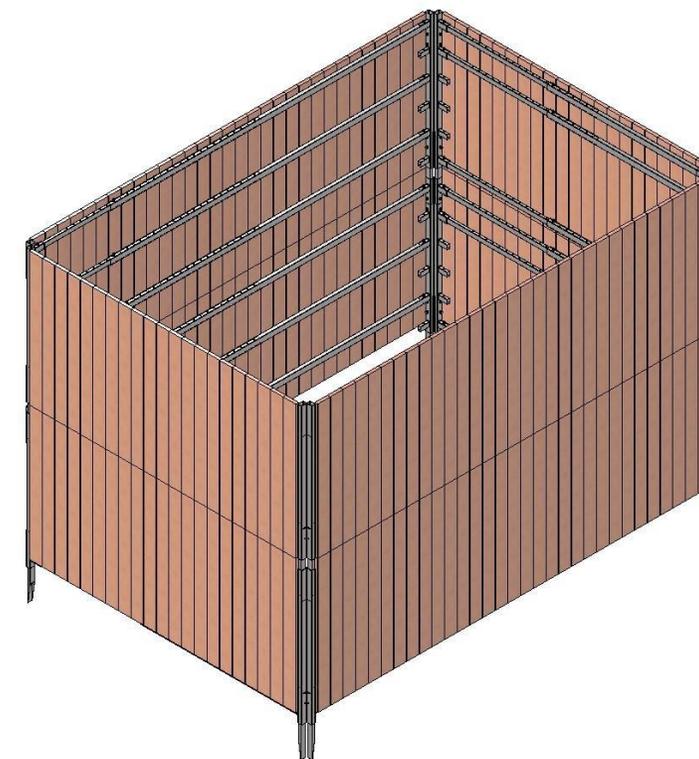
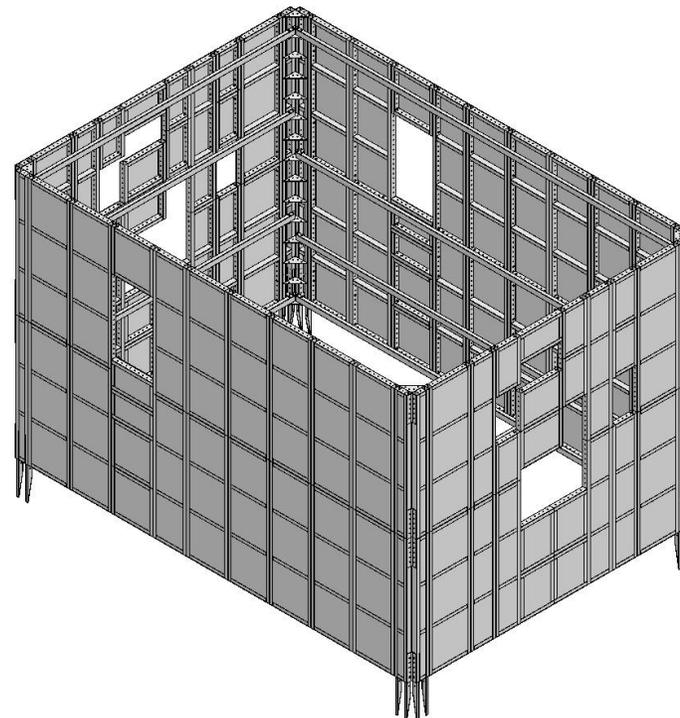
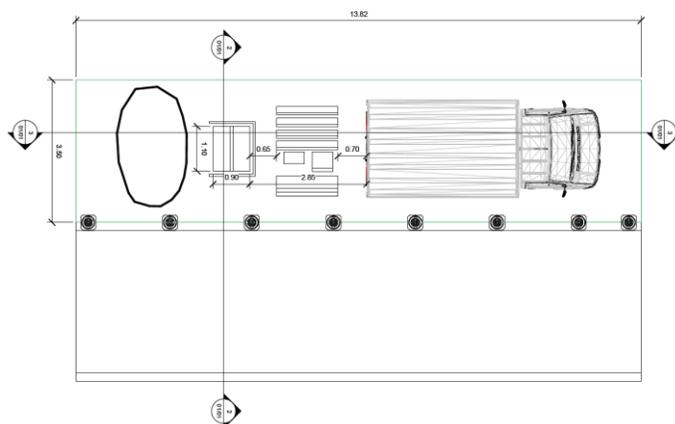
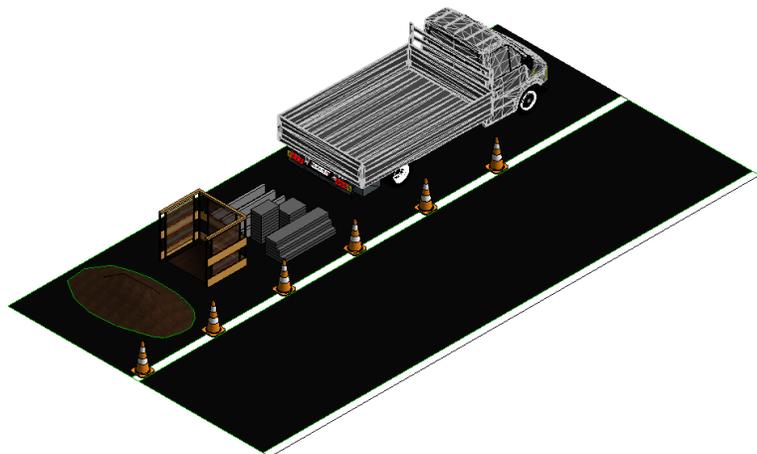
CBL Comércio e
Reciclagem de
Borrachas - BR

Instituto SENAI de Inovação
em Materiais Avançados e
Nanocompósitos

Instituto SENAI de Tecnologia
em Construção Civil

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

SISTEMA ÁGIL E PRÁTICO PARA ESCORAMENTO DE VALAS



DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

FORMULAÇÃO E VALIDAÇÃO DE PRODUTO DE CIMENTO ATÉRMICO



LAJES SÃO MIGUEL

01 VISTA

BRANCO BEGE MARFIM

02 PERSPECTIVA

03 MODELO MOCK-UP

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
00	09/10/2020	EMISSÃO INICIAL DO PROJETO	Especialista

Instituto SENAI de Tecnologia em Construção Civil
 RUA TEIXEIRA DE MELO, 106 - TATUAPÉ, SÃO PAULO - CEP: 03067-000
 TELEFONE: (11) 2227 6952 / EMAIL: camila.pimenta@sp.senai.br

DESENHO: _____ ESCALA: 1:10

PROPOSTA DE MOCK-UP FOLHA: 01

ASSESSORIAS TECNOLÓGICAS



Elaboração de bibliotecas e templates BIM

Oferecer solução customizada para as indústrias de produto e materiais da construção disponibilizarem as informações de seus produtos em BIM, para completa e assertiva seleção, especificação, aquisição e aplicação de seus produtos pelos players da AEC nas fases do ciclo de vida dos empreendimentos.

Desenvolvimento de Projeto Piloto BIM

Subsidiar e dar suporte nas interfaces entre os players envolvidos nas fases de planejamento, projeto e construções de empreendimentos utilizando novas aplicações de tecnologias BIM.

ASSESSORIA TECNOLÓGICA

DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECA BIM





**BIBLIOTECA DE FAMÍLIAS
BIM
OWA SONEX**

**OWA
BRASIL
SONEX**

SONEX ILLTEC | NUVENS

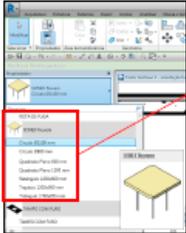
MANUAL DE USO E APLICAÇÃO

A OWA SONEX disponibiliza a biblioteca BIM de seus produtos. Esta ferramenta representa uma nova forma de projetar, pois os produtos OWA SONEX são modelados digitalmente com seus parâmetros específicos e todas as informações que auxiliarão desde a fase de especificação, projeto, testes de desempenho, simulações, visualização 3D até a correta instalação. Este manual apresenta o passo a passo para uso e aplicação da Biblioteca BIM.

SONEX ILLTEC | NUVENS

6 – Aplicação

Esta biblioteca precisa de um elemento hospedeiro, e deve ser inserida na face dos elementos; neste produto sua aplicação é apenas suspensão no teto. É possível escolher o produto e suas características: modelo, dimensões e cor. Para inserir a biblioteca ajuste a visualização de modo a visualizar a face do elemento onde será inserida a família.



SONEX Nuvem

- Círculo Ø1100 mm
- Círculo Ø800 mm
- Quadrado Plano 500 mm
- Quadrado Plano 1200 mm
- Retângulo 1200x600 mm
- Trapézio 1200x600 mm
- Triângulo 1700x650 mm

Escolha as opções do produto.

Materiais e acabamentos

Cor: **SONEX Illtec - Natural**

Propriedades de material: SONEX Illtec - Natural

Nome: SONEX Illtec - Branco

Modelo: **CARAMELO**

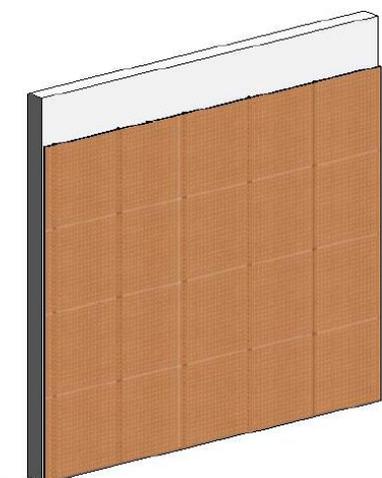
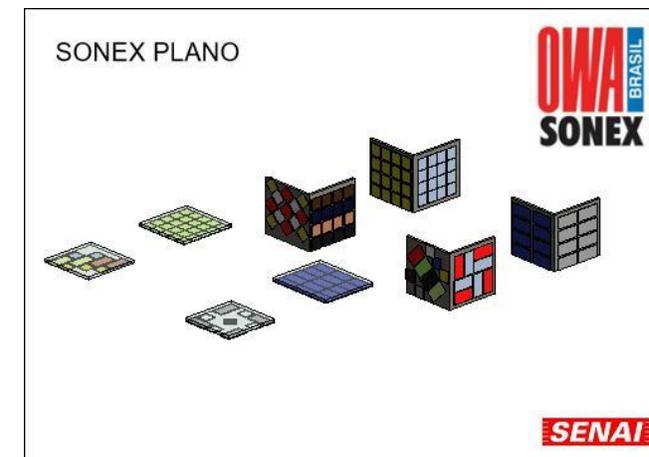
Cor: **SONEX ILL**

Modelo: **CARAMELO**

Cor: **SONEX ILL**

Obs: A OWA também disponibiliza a opção de escolha de cores que não estejam em seu catálogo. Para essa customização, basta entrar em contato com a empresa.

Página 7



ASSESSORIA TECNOLÓGICA

DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECA BIM



MANUAL DE USO E APLICAÇÃO

12

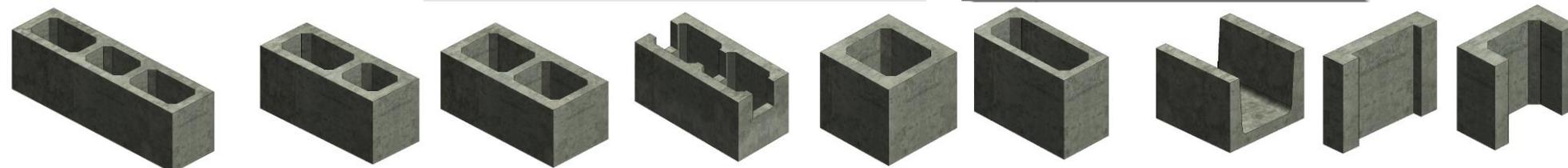
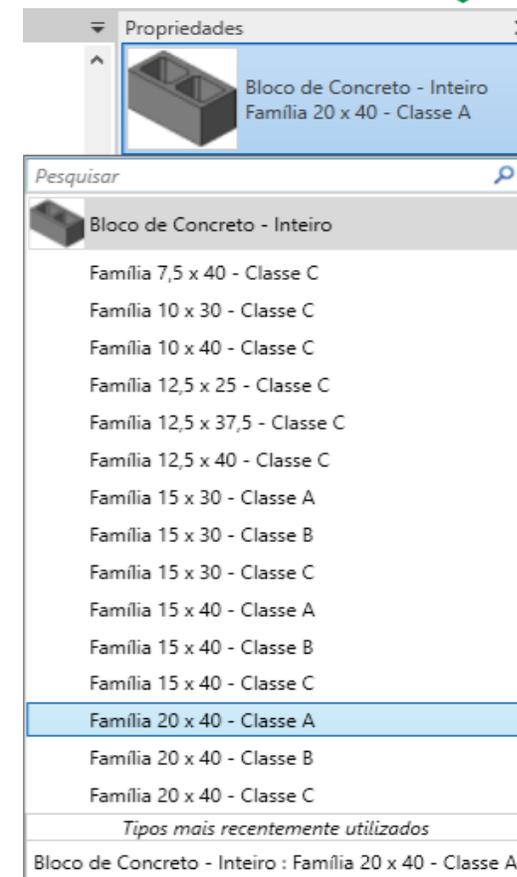
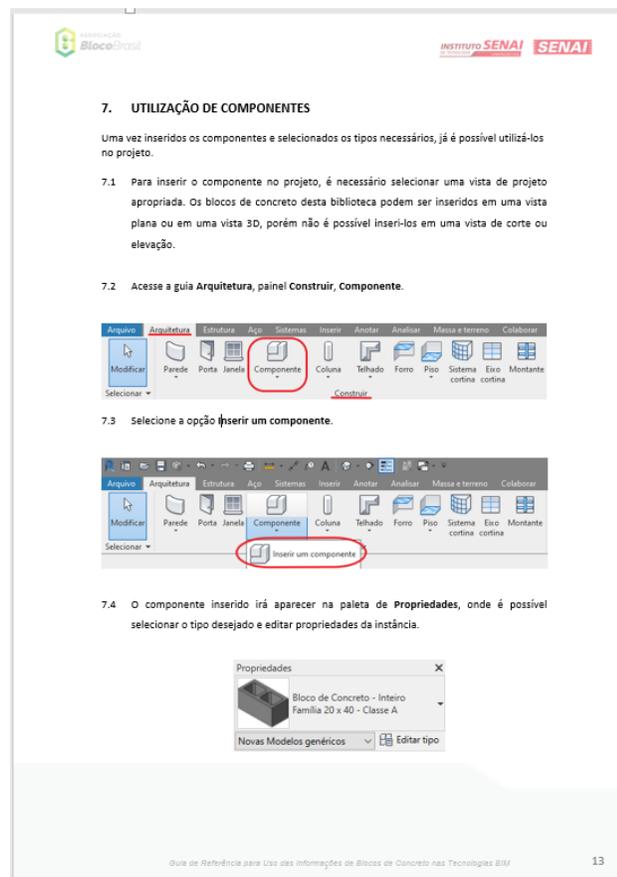
4.2 – Preferência de Roteamento: Junção

Passo 1 – Escolha o item “Junção” para configurar, clique sobre a palavra “Nenhum” e, em seguida, sobre o ícone “Carregar família...”.

Tipos de tubulação: Família	Conteúdo	Tamanho min.	Tamanho máx.
Legenda de tubulação			
Canos - 1/8" x 1/32"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1/2" x 1/8"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3/4" x 1/4"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1" x 3/8"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1 1/2" x 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2" x 5/8"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2 1/2" x 3/4"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3" x 7/8"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3 1/2" x 1"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 4" x 1 1/8"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 4 1/2" x 1 1/4"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 5" x 1 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 6" x 1 3/4"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 8" x 2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 10" x 2 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 12" x 3"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 14" x 3 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 16" x 4"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 18" x 4 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 20" x 5"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 24" x 6"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 30" x 7 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 36" x 9"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 42" x 10 1/2"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 48" x 12"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 60" x 15"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 72" x 18"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 84" x 21"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 96" x 24"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 108" x 27"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 120" x 30"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 144" x 36"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 168" x 42"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 192" x 48"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 216" x 54"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 240" x 60"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 264" x 66"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 288" x 72"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 312" x 78"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 336" x 84"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 360" x 90"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 384" x 96"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 408" x 102"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 432" x 108"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 456" x 114"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 480" x 120"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 504" x 126"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 528" x 132"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 552" x 138"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 576" x 144"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 600" x 150"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 624" x 156"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 648" x 162"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 672" x 168"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 696" x 174"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 720" x 180"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 744" x 186"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 768" x 192"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 792" x 198"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 816" x 204"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 840" x 210"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 864" x 216"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 888" x 222"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 912" x 228"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 936" x 234"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 960" x 240"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 984" x 246"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1008" x 252"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1032" x 258"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1056" x 264"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1080" x 270"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1104" x 276"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1128" x 282"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1152" x 288"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1176" x 294"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1200" x 300"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1224" x 306"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1248" x 312"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1272" x 318"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1296" x 324"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1320" x 330"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1344" x 336"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1368" x 342"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1392" x 348"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1416" x 354"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1440" x 360"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1464" x 366"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1488" x 372"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1512" x 378"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1536" x 384"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1560" x 390"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1584" x 396"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1608" x 402"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1632" x 408"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1656" x 414"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1680" x 420"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1704" x 426"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1728" x 432"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1752" x 438"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1776" x 444"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1800" x 450"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1824" x 456"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1848" x 462"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1872" x 468"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1896" x 474"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1920" x 480"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1944" x 486"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1968" x 492"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 1992" x 498"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2016" x 504"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2040" x 510"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2064" x 516"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2088" x 522"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2112" x 528"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2136" x 534"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2160" x 540"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2184" x 546"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2208" x 552"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2232" x 558"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2256" x 564"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2280" x 570"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2304" x 576"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2328" x 582"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2352" x 588"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2376" x 594"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2400" x 600"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2424" x 606"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2448" x 612"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2472" x 618"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2496" x 624"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2520" x 630"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2544" x 636"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2568" x 642"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2592" x 648"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2616" x 654"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2640" x 660"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2664" x 666"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2688" x 672"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2712" x 678"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2736" x 684"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2760" x 690"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2784" x 696"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2808" x 702"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2832" x 708"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2856" x 714"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2880" x 720"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2904" x 726"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2928" x 732"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2952" x 738"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 2976" x 744"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3000" x 750"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3024" x 756"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3048" x 762"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3072" x 768"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3096" x 774"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3120" x 780"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3144" x 786"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3168" x 792"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3192" x 798"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3216" x 804"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3240" x 810"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3264" x 816"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3288" x 822"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3312" x 828"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3336" x 834"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3360" x 840"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3384" x 846"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3408" x 852"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3432" x 858"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3456" x 864"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3480" x 870"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3504" x 876"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3528" x 882"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3552" x 888"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3576" x 894"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3600" x 900"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3624" x 906"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3648" x 912"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3672" x 918"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3696" x 924"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3720" x 930"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3744" x 936"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3768" x 942"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3792" x 948"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3816" x 954"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3840" x 960"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3864" x 966"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3888" x 972"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3912" x 978"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3936" x 984"	Classe A	10,00 mm	104,000 mm
Canos - 3960" x 990"	Classe A	10,00 mm	1

ASSESSORIA TECNOLÓGICA

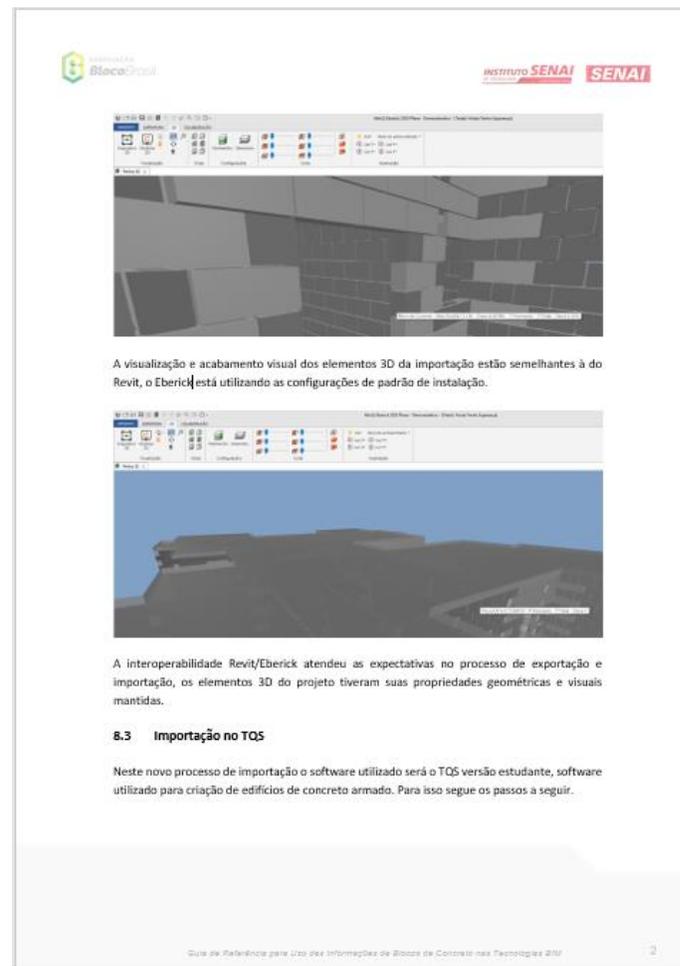
DESENVOLVIMENTO DE BIBLIOTECA BIM



Foram desenvolvidos 77 blocos de concreto parametrizados e classificados de acordo com a NBR 6136:2016

ASSESSORIA TECNOLÓGICA

GUIA DE REFERÊNCIA

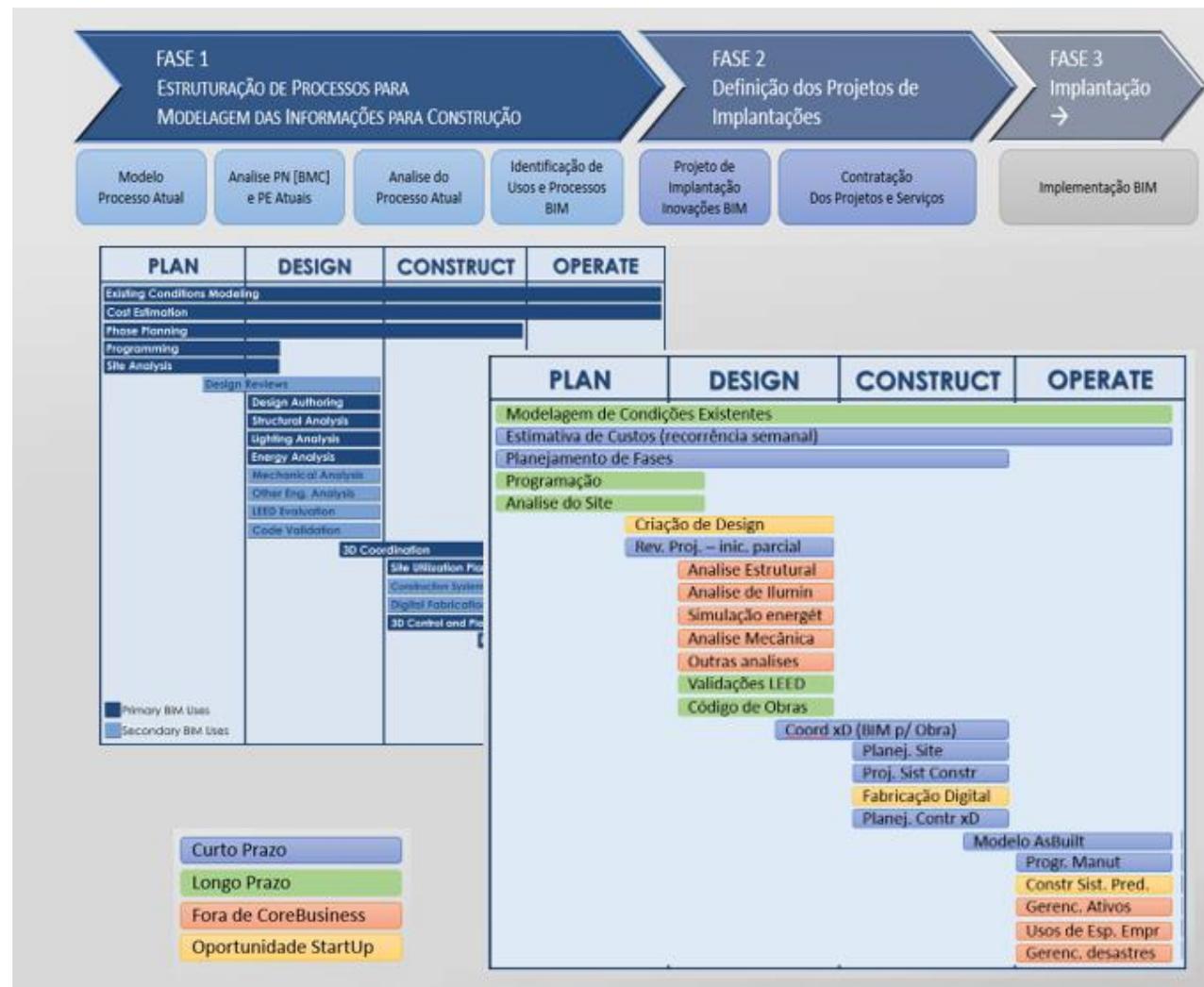


- Macro etapas do projeto em alvenaria estrutural em blocos de concreto;
- Projeto Piloto;
- Open BIM;
- Teste de interoperabilidade (.ifc);
- Selos e certificações;
- Documentações.



ASSESSORIA TECNOLÓGICA

IMPLEMENTAÇÃO DE USOS E SOLUÇÕES BIM



INOVAÇÃO E TECNOLOGIA



JORNADA SENAI para a TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

Metodologia desenvolvida com **soluções educacionais e tecnológicas** para empresas de diferentes portes e níveis de maturidade, visando a preparação do capital humano, além da otimização dos processos produtivos, automação, digitalização, integração da cadeia produtiva até atingir a indústria inteligente, adaptável e autônoma.

Jornada SENAI para a Transformação Digital

2º andar



04



Mapeamento
Tool Box e Road Map.

05



Automação
Soluções de Hardware e Software.

06



Digitalização
Implantar tecnologias habilitadoras da indústria 4.0.

07



Integração
Realizar as integrações vertical e horizontal da cadeia produtiva.

08



Indústria Inteligente
Possibilitar a adaptabilidade do processo produtivo.

1º andar



03



Otimização de processos
Manufatura enxuta e eficiência energética.

Térreo

01



Entendimento
Adquirir conhecimento sobre a transformação digital.

02



Diagnóstico
Identificar oportunidades de melhoria no processo produtivo.



SENAI-SP EMPRESAS
INOVAÇÃO E TECNOLOGIA
AO ALCANCE DO SEU NEGÓCIO



Aplicativo Senai-SP Empresas

Baixe agora, disponível para **Android e iOS**



DISPONÍVEL NO
Google Play



DISPONÍVEL NA
App Store





SENAI

CONSTRUÇÃO CIVIL

<https://construcaocivil.sp.senai.br>

<http://www.sp.senai.br/>