



BIM FÓRUM CONFERENCE

BRASIL ▶ 2024

Uso de BIM em grandes obras industriais da
Engenharia, Montagem ao Comissionamento

Isabella Nogueira | Verum Partners



O QUE É A VERUM

Somos uma empresa de consultoria empresarial “hands on”.

Temos experiência completa e uma visão abrangente em todo o ciclo de projetos.



Aponte e baixe, gratuitamente,
todo o conteúdo desta apresentação



BIM & Montagens Industriais

Conceitos e Boas Práticas



BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

IMPACTOS PARA A MUDANÇA



Aponte e baixe, gratuitamente,
todo o conteúdo desta apresentação

verum partners



BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

BENEFÍCIOS NA IMPLEMENTAÇÃO DAS METODOLOGIAS BIM, AWP E LEAN CONSTRUCTION

90%

Redução de
tempo gasto na
elaboração de
gestões visuais

80%

Uso do modelo
para Remoção de
interferências em
campo (Execução
de Obras)

75%

Redução do
tempo de
automatização
de processos

5%

Redução nos
custos totais
do projeto



Aponte e baixe, gratuitamente,
todo o conteúdo desta apresentação

BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL



COMISSIONAMENTO

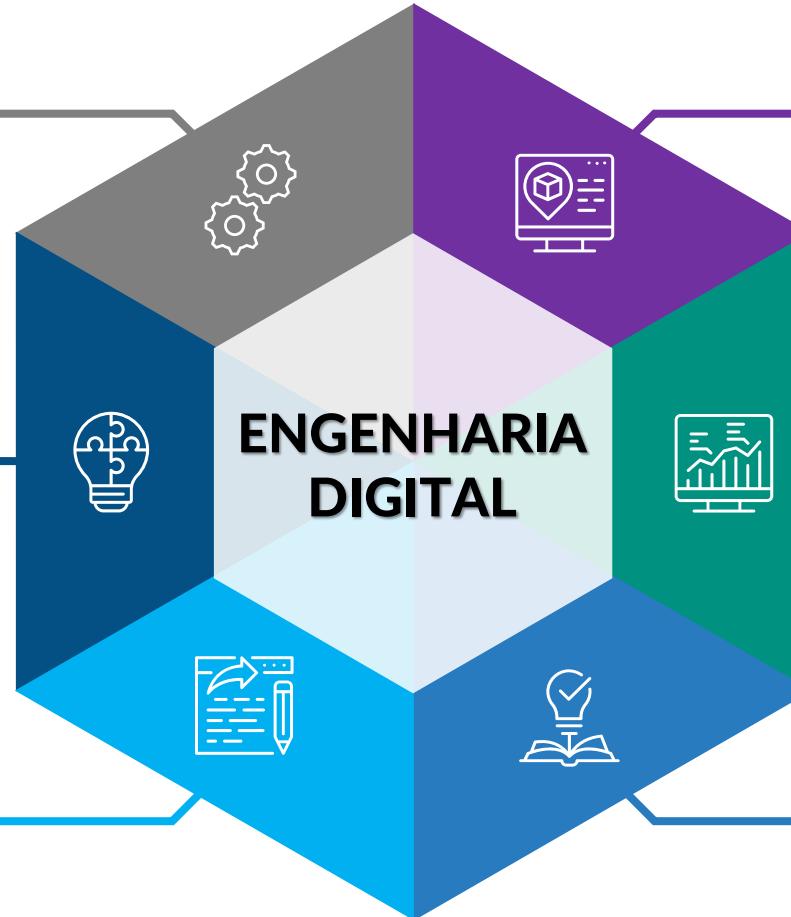
Planejamento do processo com antecedência, garantindo que a conclusão ocorra sem problemas.

GESTÃO DE CONSTRUÇÃO

Gestão de Restrições, monitoramento de atividades, interfaces entre as montadoras, priorização de atividades.

GESTÃO DE MATERIAIS

Realizar o acompanhamento visual de suprimentos e conduzir a gestão completa da construção.



BIM

Repositório de informações que permeiam ao longo de todo o ciclo de vida de um empreendimento.

PLANEJAMENTO INTEGRADO

Estratégia de construção integrada utilizando boas práticas do AWP.

LEAN / ÁGIL

Foco na transformação cultural, busca de potencializar a gestão orientadas pela excelência operacional, mentalidade enxuta e ágil.

BIM & Montagens Industriais

Cases e Soluções

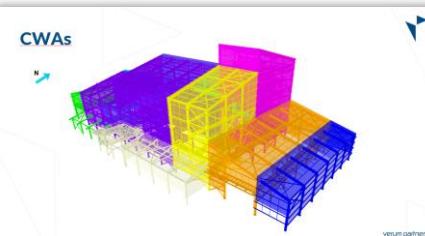


BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

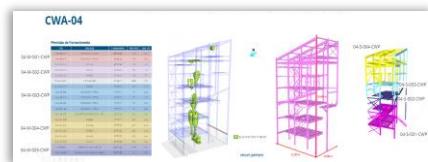
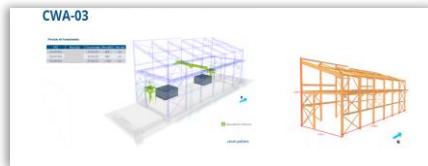
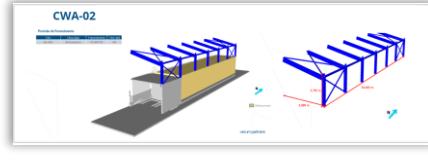
ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



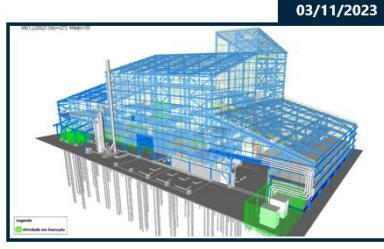
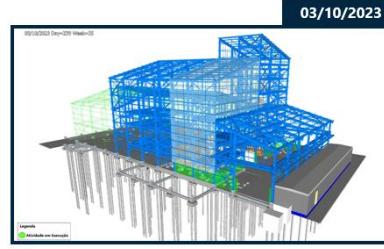
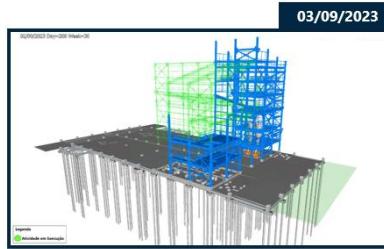
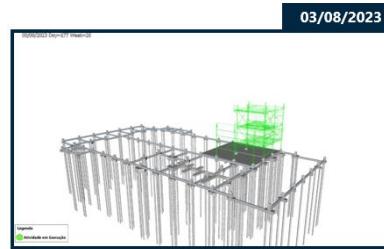
Definição de Colaborativa de CWAs e Priorização das Áreas de Construção



Estudo de Construtibilidade



Simulação 4D



Aponte e baixe, gratuitamente,
todo o conteúdo desta apresentação

verum partners



BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



DESAFIO

GARANTIR O MATERIAL EM CAMPO PARA EXECUÇÃO DE MONTAGENS

NÃO RECEBIDO RECEBIDO

Peso por Pacote/CWA

Pacote CWA	Início Fato	Término Fato	Peso M30 (kg)
Pacote 01 - CWA-200A	01/03/2022	25/07/2022	41763.3
Pacote 02 - CWA-210A	01/03/2022	25/07/2022	100.0
Pacote 09 - CWA-212A	30/05/2022	08/07/2022	71.073.5
Pacote 10 - CWA-211B	08/07/2022	28/07/2022	18.613.5
Pacote 04 - CWA-211B	16/05/2022	28/06/2022	108.884.0
Pacote 12 - CWA-240	01/03/2022	25/07/2022	10.000.0
Pacote 14 - CWA-240	26/04/2022	07/07/2022	475.1
Total	01/03/2022	19/06/2022	496.993.7

Peso por Linha

Linha	Peso
283-HC-008-044	1.125.4
280-AF-502-036	0.000.0
270-AF-502-036	0.000.0
210-HC-009-044	0.451.5
211-HC-009-003	9.444.2
211-HC-005-044	0.111.7
280-HC-001-012	0.825.9
Total	496.993.7

Forecast Estático Forecast Dinâmico

Análise de Recibimento de Materiais de Tubulação

Pacote-CWA	Código NE	Prioridade	Descrição	Término Fabricação CWA	Fant. Un.	Onde Total nas EM's
Pacote 01 - CWA-200A	100283	Prioridade: 0	ESCH+REDUZ METALICA PRM 41P1 SEXT. RO 8x8.5008 (lw 1:13) (lw 2:05)	25/07/2022	●	80.0
10544	Prioridade: 0	COTOVelo 45 mm 41P1 GALV RO: 816.3.3003.8 (lw 1: 13) (lw 2: 13)	25/07/2022	●	80.0	
1402898	Prioridade: 0	TE RETO ST 4C 4234 GR WPC PC/C:	25/07/2022	●	2.0	
18581	Prioridade: 0	BUCH+REDUZ METALICA PRM 41P1 SEXT. RO: 816.3.3003.8 (lw 1: 13) (lw 2: 13)	25/07/2022	●	2.0	
18611	Prioridade: 0	COTOVelo 45 mm 41P1 GALV RO: 816.3.3003.8 (lw 1: 13) (lw 2: 13)	25/07/2022	●	3.0	

Solicite no botão para detalhar Telas Modo 3D

SOLUÇÃO

LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES ATRAVÉS DO MODELO

Follow Up de Requisições

Modelo Digital com Códigos de Materiais

RESULTADO

MODELO DIGITAL NO CICLO DE VIDA DO PROJETO

NÃO PARALISAÇÃO DE ATIVIDADES DE CAMPO

A COMPRA DOS ITENS NÃO IDENTIFICADOS NAS RC'S ANTERIORES, MITIGOU O RISCO PARALISAÇÃO DE ATIVIDADES EM CAMPO.

ITENS COMPRADOS

+2700

MAIS DE 2700 ITENS COMPRADOS EM NOVAS REQUISIÇÕES DEVIDO A IDENTIFICAÇÃO ATRAVÉS DO LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES DO MODELO DIGITAL.

BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



DESAFIO

USO DO MODELO PARA GESTÃO DA CONSTRUÇÃO

CWDOG (S/10)

INserir 2 TERÇAS COBERTURA

EST. FECHADA / **CATERBAL**

Informações estruturais:

Infraestrutura metálica leve ou perfis A3TM A 172 (peso 25 kg/m²)	LIVRE V A3TM	7.701,34	5.483,5	9,13	-	-	-	-
Infraestrutura metálica pesada ou perfis A3TM (peso 80 kg/m²)	PESADO P1 A3M	25.965,90	33.053,3	-	-	-	-	-
Infraestrutura metálica leve ou perfis A3TM A3M (peso 25 kg/m²) - Revestimento	LIVRE L A3M	25.786,48	32.068,8	861,82	-	-	-	-
Infraestrutura metálica leve ou perfis A3TM A3M (peso 25 kg/m²) - Materiais	MEDIA MATERIAIS A3M	46.376,30	58.577,3	244,36	-	-	-	-

POSIÇÃO (TABELA)

POSIÇÃO (TABELA)	UNID.	QUANT.	PESO UNITÁRIO	PESO TOTAL	CLASSIFICAR	TOTAL MONTADO	TOTAL A MONTAR	PWP-Status	CWP-Status	CWP-Status Formula	CWP-Status Formula	DESCRIÇÃO
CWA-07	CWA-28A	VIGA W50x130	PC	1	9,2	9,2	LIVRE V A3TM	Nao recebido	Nao recebido	Nao recebido	Nao recebido	COLUNA
CWA-07	CWA-47A	CONTRAVENTO A646	PC	1	4,5	4,5	LIVRE V A3M	1	1	1	1	
CWA-07	CWA-47B	CONTRAVENTO A646	PC	1	4,5	4,5	LIVRE V A3M	1	1	1	1	
CWA-07	CWA-47C	CONTRAVENTO A646	PC	3	3,4	10,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-47D	CONTRAVENTO A646	PC	3	4,9	14,7	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-47E	CONTRAVENTO A646	PC	3	3,1	9,3	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51A	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51B	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51C	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51D	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51E	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51F	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51G	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51H	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51I	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51J	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51K	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51L	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51M	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51N	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51P	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51Q	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51R	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51S	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51T	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51U	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51V	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51W	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51X	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51Y	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51Z	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AA	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AB	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AC	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AD	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AE	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AF	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AG	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AH	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AI	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AJ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AK	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AL	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AM	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AN	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AO	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AP	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AQ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AR	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AS	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AT	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AU	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AV	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AW	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AX	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AY	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51AZ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BA	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BB	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BC	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BD	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BE	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BF	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BG	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BH	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BI	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BJ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BK	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BL	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BM	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BN	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BO	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BP	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BQ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BR	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BS	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BT	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BU	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BV	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BW	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BX	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BY	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51BZ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CA	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CB	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CC	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CD	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CE	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CF	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CG	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CH	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CI	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CJ	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CK	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CL	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CM	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1	2	1	1	
CWA-07	CWA-51CN	CONTRAVENTO A646	PC	3	6,4	19,2	LIVRE V A3M	1</				

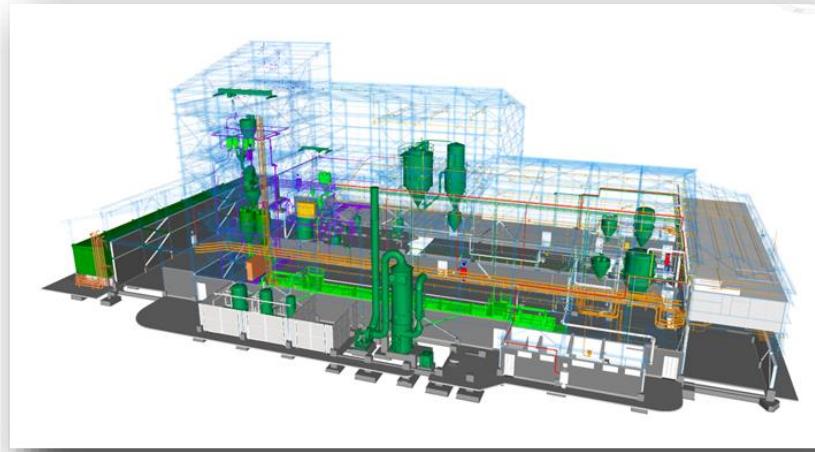
BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL



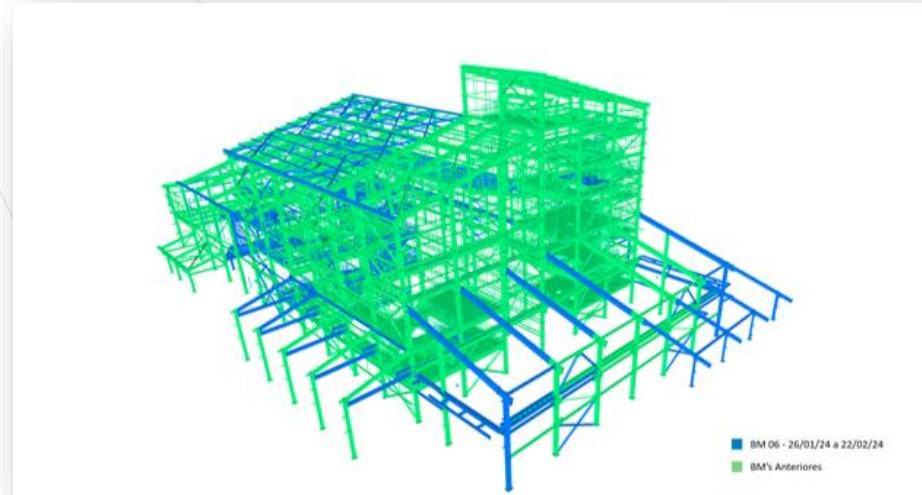
ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



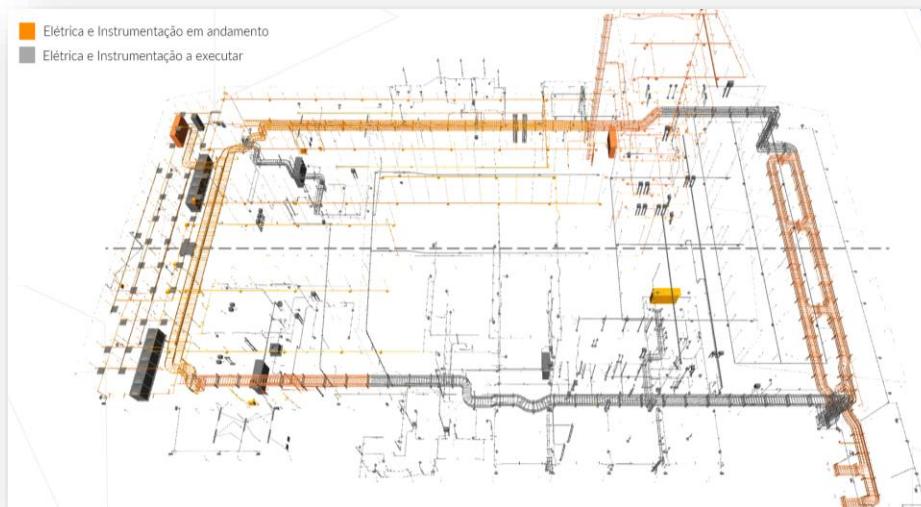
Gestão da Construção - 4WLA



Gestão da Construção – Status de Construção das Estruturas Metálicas



Conferência do Boletim de Medição das Estruturas Metálicas



Status de Montagem de Elétrica e Instrumentação

BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL



ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



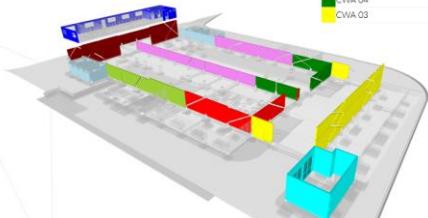
Extração de Quantitativos

Extração de quantitativos e integração com BIM e Planejamento de Mão de Obra

ESCOPO E PRAZOS

Considerações:

- Área 1.224 m² total do projeto (Extraído do M3D)
- 1 Equipe com 2 pessoas (25m²/dia)
- Não considera acabamento
- Início das atividades em 26/02/2024



CWA	ÁREA (m ²)	PROD (m ² /dia)	DIAS
CWA 08 - TERREO	172	25	7
CWA 08 - SUPERIOR	185,5	25	8
CWA 08 - VESTIÁRIOS	182	25	8
CWA 02	109	25	5
CWA 06	167,5	25	7
CWA 07	80	25	4
CWA 05	75	25	3
CWA 04	78	25	4
CWA 03	175	25	7

verum partners

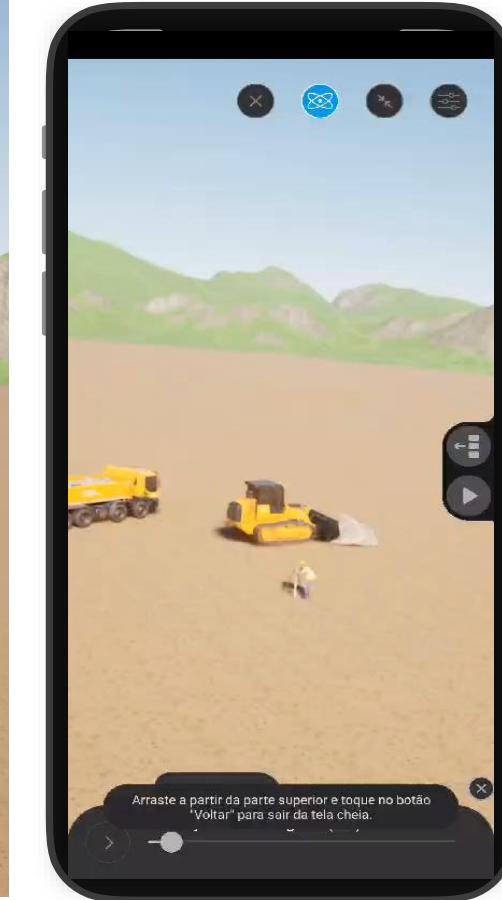


Planejamento AWP

CWA	Peso (tons)	Modelo 3D	Preparação	Montagem / Soldadura	Inspeção	Jateamento e Pintura	Expedição	Início Fim
02	12,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	26/06/2024
03	41,00	10,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	07/07/2024
04	31,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	14/07/2024
05	56,00	70,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	29/05/2025
06	82,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	06/06/2024
07	136,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	13/06/2024
08	36,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	29/06/2024
09	37,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	10/07/2024
10	15,00	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	29/06/2024
Total	511,00	21,2%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	19/05/2024

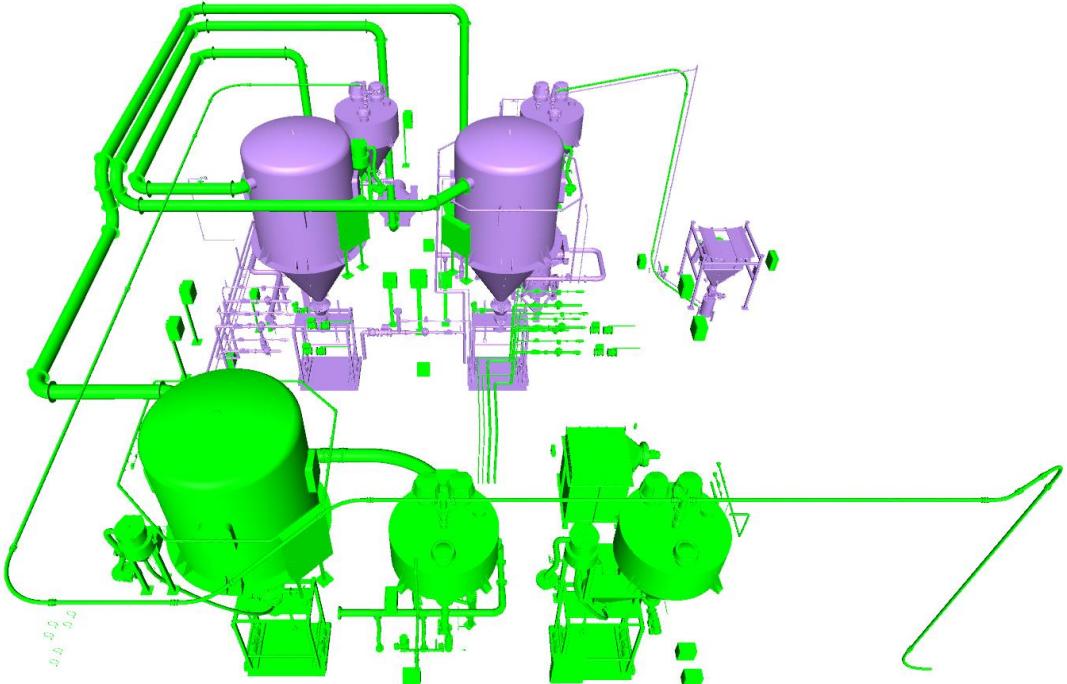
BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



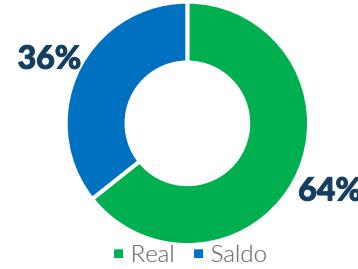
BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN



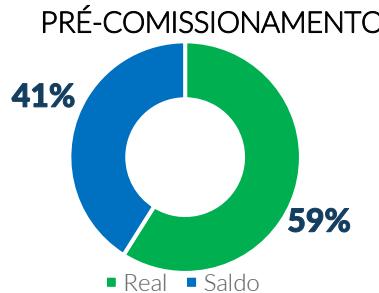
■ EM COMISSÃO
MENTO

■ PENDENTE COMISSÃO
MENTO



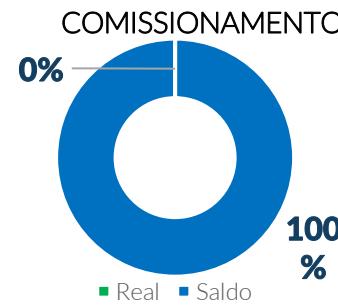
379 itens

Pendentes Conclusão C&M



436 itens

Pendentes Pré-Comissionamento



1.062 itens

Pendentes Comissionamento

BIM & MONTAGEM INDUSTRIAL

ENGENHARIA DIGITAL ATRAVÉS DO BIM DIRECIONADA PELO AWP E LEAN

Simulações de operação, manutenção e segurança através da Gamificação dos modelos BIM.



DESAFIOS

GESTÃO INTEGRADA





DESAFIOS

01

DEMOCRATIZAÇÃO DE SOLUÇÕES DIGITAIS

É eficiente que as equipes de projeto sejam compostas por profissionais especialistas em soluções digitais. Existem diversas ferramentas no mercado com o foco em aumento de produtividade e gestão ágil, a maior parte delas com códigos abertos para personalizações e integrações. Potencialize o uso da tecnologia escolhida e do investimento realizado!

02

ESTABELEÇA A COLABORATIVIDADE

Nível de maturidade diferente entre os fornecedores envolvidos, sejam de serviços, desenvolvedores de projeto e fornecedores de materiais. Estabelecer colaboratividade desenvolve o crescimento e nivelamento do time, promovendo discussões inteligentes aos diversos stakeholders!



Aponte e baixe, gratuitamente,
todo o conteúdo desta apresentação



COMPROMISSOS COM FOCO NA INOVAÇÃO E GESTÃO INTEGRADA



EXCELLENCE AS A SERVICE



ISABELLA NOGUEIRA

📞 +55 (13) 99706-0412

✉️ isabella.nogueira@verum.global



Aponte e baixe, gratuitamente,
todo o conteúdo desta apresentação

verum partners



BIM FÓRUM CONFERENCE

BRASIL ▾ 2024