



APRESENTAÇÃO INSTITUCIONAL

PHD ENGENHARIA

PHD

CONTEÚDO

01 Sobre a PHD

02 Nossas Metodologias

03 Nossa Parceria

lar

lar [lar]

1. ir onde sempre se dá bem. 2. refugio para correr quando tudo fica mal. 3. local de maior segurança de qualquer lugar. 4. proteção. 5. amor. 6. poder de decisão com os seus passos. 7. melhor quando pertencem à sua parte.

PHD

01

SOBRE A PHD




Quem SOMOS



A PHD ENGENHARIA é uma empresa inovadora de prestação de **serviços de assessoria técnica e executiva** em gerenciamento e planejamento de obras de montagem industrial e construção civil, com a proposta de atender empresas e pessoas, aplicando as **melhores práticas e softwares de gestão do mercado**.

Nosso diferencial está na **Metodologia PHD**, uma metodologia própria de gestão técnica e executiva, desenvolvida com base na experiência de seus líderes, e na relação de parceria construída com o Cliente, sempre com **foco na execução do projeto**.



Nossas Missão e Visão



MISSÃO

Acelerar e otimizar a maneira de se comunicar, gerenciar e executar projetos no mundo



VISÃO

Ser reconhecida como uma empresa parceira dos nossos clientes, com reconhecimento nacional pela excelência dos nossos trabalhos.



Valores são INEGOCIÁVEIS



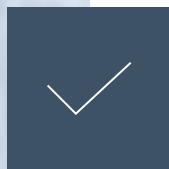
HUMILDADE

Conhecemos nosso trabalho e nos especializamos nele, o que não nos faz melhor que ninguém. Ajudamos o próximo, mesmo que ele não seja PHD. Devemos ser vistos como a equipe que veio apoiar.



SENTIMENTO DE DONO

Queremos mais que o nosso cliente. Somos comprometidos. O resultado realmente importa e honraremos o nome da empresa. O NOSSO SANGUE É AZUL.



INOVAÇÃO

Vamos sempre tentar o novo, novas maneiras de pensar, planejar, executar e organizar nossas ações.



VALORIZAÇÃO DAS PESSOAS

A PHD é uma empresa de pessoas. Nosso maior bem é nossa equipe e devemos estar sempre abertos a ouvir e melhorar o dia a dia de cada um.



PHD

EM NÚMEROS

R\$1.2 Bi

Portfólio em carteira

+100

Projetos realizados

+80

Cientes atendidos



Conhecemos os desafios enfrentados em seus projetos



Atraso nas
OBRAS



Custos
ELEVADOS



Mão de obra
DESQUALIFICADA



Falta de
INFORMAÇÃO

O setor de construção **vive um momento de descrédito** em virtude dos diversos exemplos de má gestão das obras.

Nossa experiência nos permite identificar **cada fator que afeta o desenvolvimento** de seus empreendimentos.

A boa notícia é que sabemos exatamente **como podemos lhe ajudar**.





02

NOSSAS

METODOLOGIAS



GERENCIAMENTO

GESTÃO DE PROJETOS

MODULARIZAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA

CONSTRUÇÃO OFFSITE

BIM

AWP

4D

LEAN

CONSTRUTIBILIDADE

ASSESSORIA EXECUTIVA

LPS

Nossa ATUAÇÃO

Soluções **efetivas e sob medida**, desenvolvidas de acordo com as demandas do seu empreendimento.

Para a PHD Engenharia, **cada projeto é único** em seus desafios e especificidades.



PHD

ASSESSORIA

Assessoria estratégica de gerenciamento em projetos industriais, com atuação direcionada para a execução das obras, além de uma gestão mais integrada.



PHD

PLANEJAMENTO
E CONTROLE

Aplicação da Metodologia PHD com o fornecimento de mão de obra especializada ou desenvolvimento dos serviços pela sede da empresa.



PHD

GERENCIAMENTO
E FISCALIZAÇÃO

Gerenciamos os projetos com foco na execução e baseando-se nos dados dos setores de planejamento e medição.



PHD

TALENTOS

Capacitamos, desenvolvemos e treinamos lideranças para atuarem na gestão, planejamento e medição dos projetos e obras no Brasil.

PHD

ASSESSORIA

- Estratégia de execução no desenvolvimento da engenharia
- Ganho de produtividade
- Gestão de portfólio e projetos baseada em dados e KPIs



ASSESSORIA EXECUTIVA

- Assessoria em implantação de Lean
- Assessoria em implantação de AWP
- Assessoria técnica em gestão de obras
- Assessoria em implantação de em LPS
- Assessoria em implantação de BIM
- Gestão da produtividade



ASSESSORIA DE ENGENHARIA

- POC | PEP | PTO
- Plano de Construtibilidade
- Estratégia de Modularização e construção offsite



Consultoria X Assessoria

	CONSULTORIA	ASSESSORIA
APONTA A SOLUÇÃO	✓	✓
AUXILIA NO PROCESSO	✗	✓
MOSTRA OS CAMINHOS	✗	✓
FAZEMOS JUNTOS	✗	✓
APOIO NO PROCESSO	✗	✓
FOCO NO RESULTADO	✗	✓

Para seu processo qual é a **melhor opção?**

LEAN

LPS

LAST PLANNER SYSTEM



Gestão



Controle



Previsibilidade



Engajamento



Acessibilidade

PHD



LPS

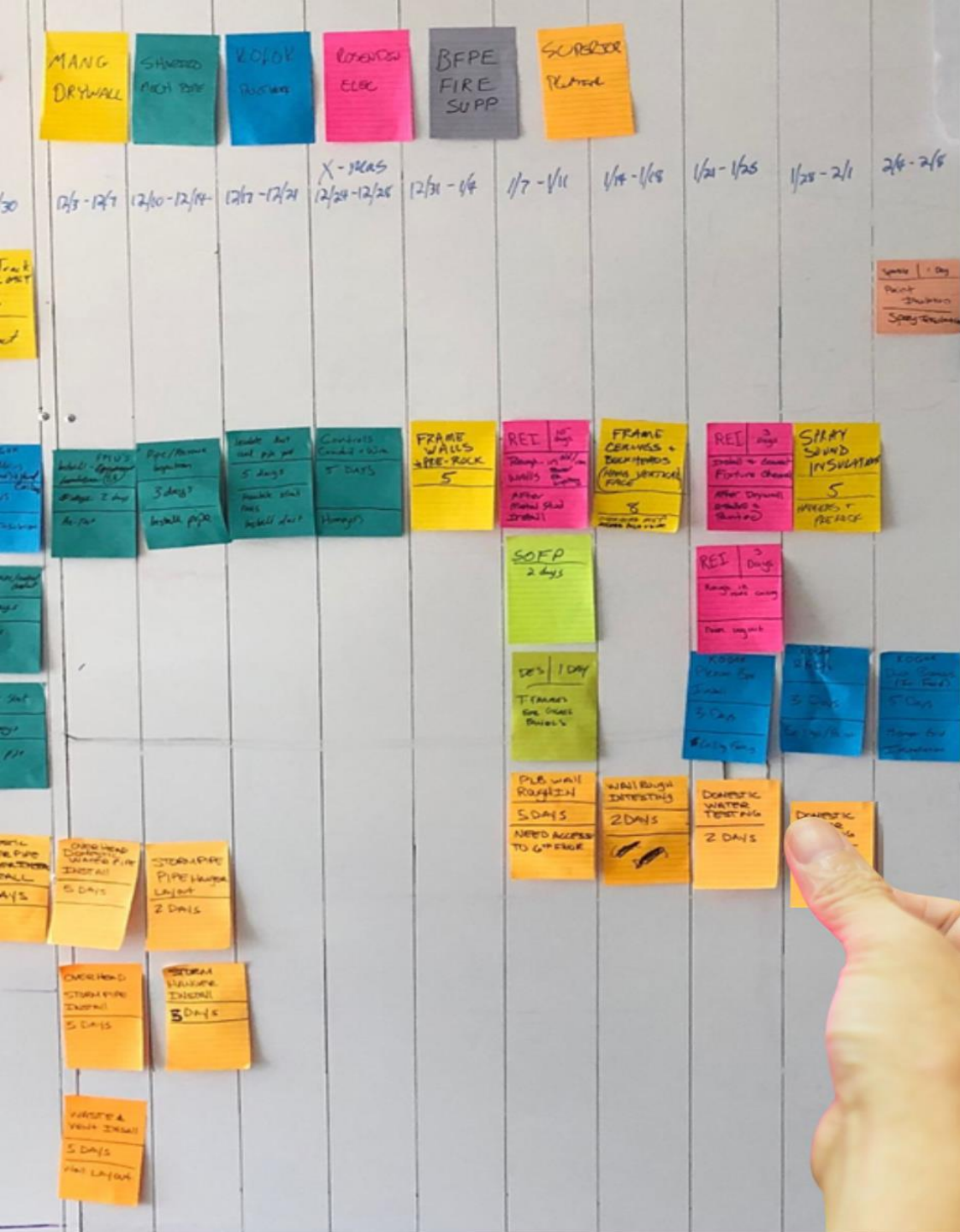
Last Planner
System



Um sistema que promove a criação de um **fluxo de trabalho previsível entre as diversas partes** envolvidas em um projeto, para que se obtenha resultados confiáveis **comunicando melhor**.

O Last Planner System tem como foco engajar a equipe com as metas e aproximar o campo da liderança e planejamento da obra, com a implantação das seguintes ferramentas:

- Pull Planning
- Visão de 6 semanas – 6WLA
- Gestão das restrições
- Gestão do PPC
- Check in e check out



Pull PLANNING

O Planejamento puxado permite que a equipe do projeto interfira diretamente no planejamento, fornecendo as seguintes informações:

- **Prazos** de execução
- **Interferências** físicas entre as montagens
- **Metodologias** de execução do projeto
- **Riscos** do projeto
- **Logística** do empreendimento
- **Identificar** restrições macro do projeto

Benefícios Do LPS



ENGAJAMENTO DOS LÍDERES

Implantamos a metodologia em campo com o último planejador, fazendo o planejamento com todos os setores e engajando os times.

MELHORIA DA COMUNICAÇÃO

A comunicação é uma das grandes falhas e dificuldades dentro dos projetos, e o nosso intuito é facilitar e melhorar a comunicação entre os setores.

METODOLOGIA APLICADA NA EXECUÇÃO

Temos uma metodologia de implantação do LPS base para suportar projetos industriais de grande porte.

FOCO NA EXECUÇÃO E NAS METAS

O foco é a execução e as metas são acompanhadas de perto, eliminando as restrições e fazendo a gestão para o aumento da produtividade.

Case LPS

PROJETO: Sol do Cerrado

ESCOPO PHD: Serviço especializado de Assessoria de implantação do LPS. - Last Planner System na obra do Projeto Sol do Cerrado com foco no engajamento e direcionamento das atividades no campo e realização da gestão a vista com Report Diário, em Jaíba/MG.

Maior parque fotovoltaico do Brasil!

CLIENTE



PROPRIETÁRIO DA OBRA



PHD



Case LPS

PROJETO: Projeto Laminador Steckel em Ouro Branco-MG

ESCOPO PHD: Serviço especializado de implantação do LPS com realização de PPL, planejamento Look Ahead – 6WLA, programação semanal e reuniões de check in e check out.

Maior projeto de capital da Gerdau na atualidade.

CLIENTE



PROPRIETÁRIO DA OBRA



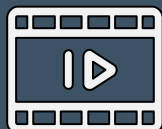
▼ PHD



METODOLOGIA BIM



Integração
em projetos



Planejamento 4D



BIM Na obra



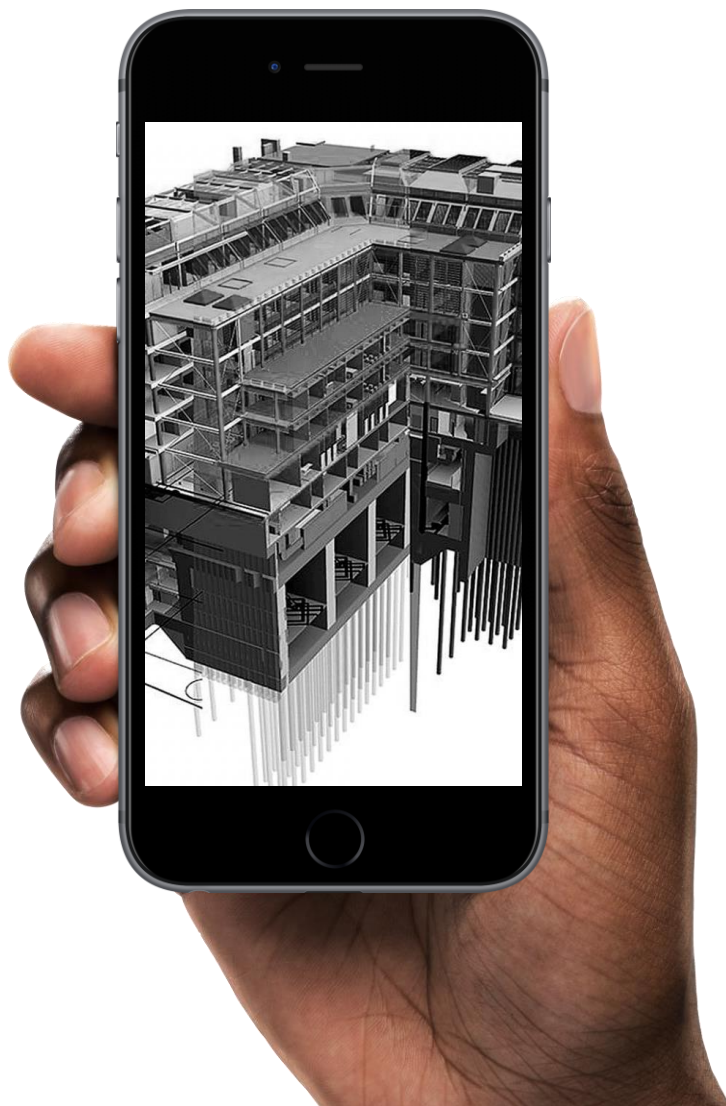
AVANÇO EM
TEMPO REAL



EXECUÇÃO
ORIENTADA



MEDIÇÃO PELO
MODELO 3D



Avanço e medição pelo tablet

Realize os avanços e as medições diretamente no campo pelo tablet e online.

Interferências e comentários NO SOFTWARE

Tire fotos e grave vídeos da execução sinalizando as informações para os interessados.

Visualize os modelos BIM

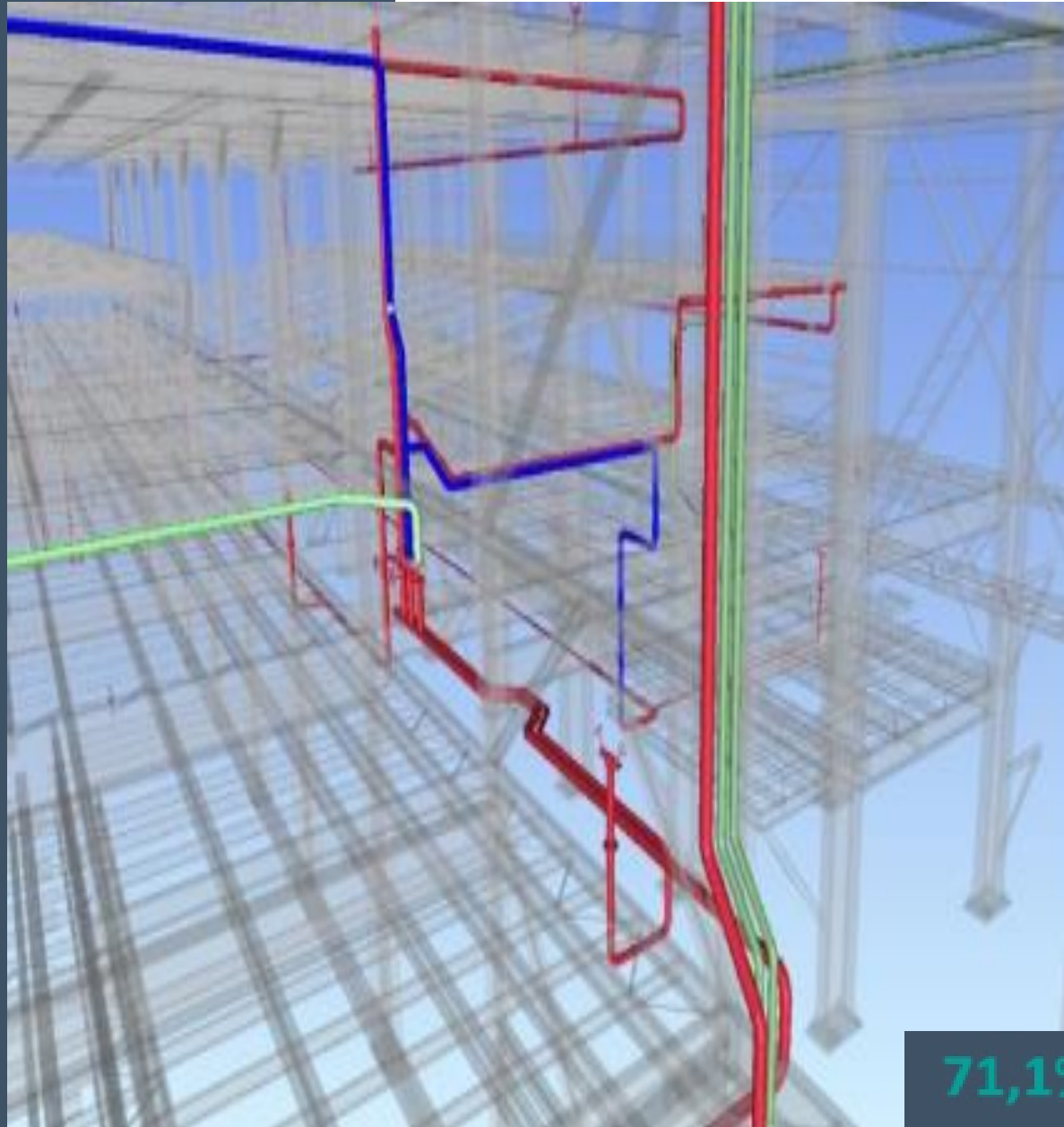
Visualize disciplinas BIM & avanços no campo em Realidade Aumentada, e no tablet.

Acompanhe as restrições e ações pendentes do projeto por usuário e data limite

Acompanhe os riscos, problemas e ações pendentes do projeto.

BIM






Planejamento
4D



PROGRAMAÇÃO SEMANAL

Tubulação - Semana 12

Status

LEG	FASE	AF %
	FABRICADO	93,70%
	ENTREGUE	91,80%
	PRE-MONTADO	85,10%
	MONTADO	72,30%
	MONT PROGRAMADA	3,80%

71,1%

Avanço
Previsto

▲ 72,3%

Avanço
Realizado

Case BIM

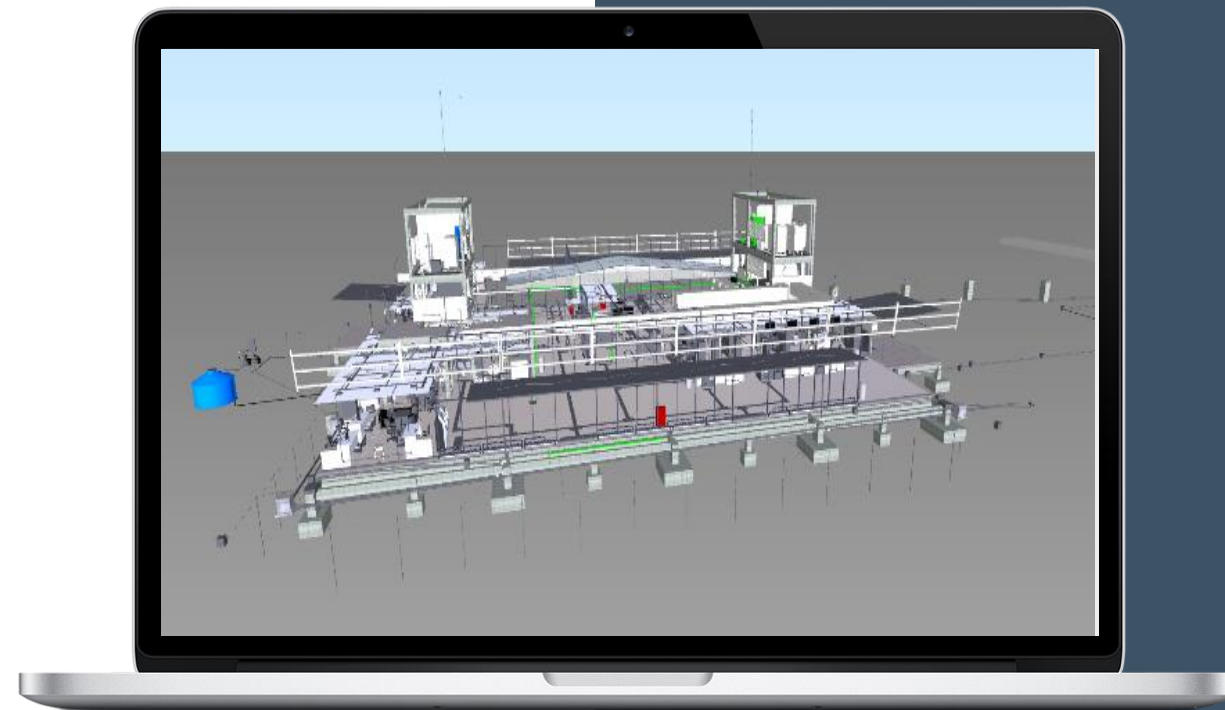
PROJETO: Terminal de Passageiros (PTS) do
Aeroporto de Governador Valadares
Construção Civil Industrial Predial

ESCOPO PHD: Desenvolvimento da gestão do
empreendimento, bem como a estratégia, o planejamento com
cronograma, histogramas, metas principais, metodologia AWP e
o planejamento 4D.

CLIENTE



PHD



Case BIM

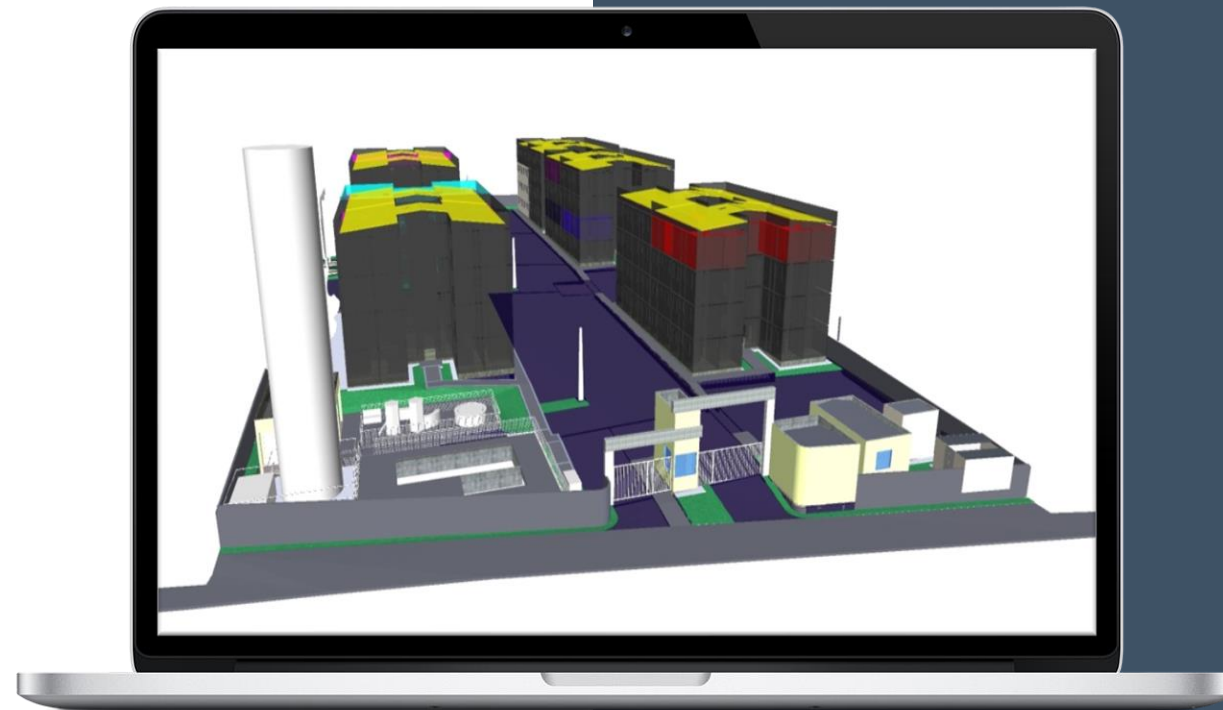
PROJETO: Consultoria de BIM e 4D – Construção civil predial

ESCOPO PHD: Desenvolvimento e realização da consultoria de implantação da metodologia BIM com foco na padronização do planejamento 4D em um projeto piloto em projeto a ser realizado no triângulo mineiro pela MRV.

CLIENTE



PHD



METODOLOGIA **AWP**



Inovação



Planejamento

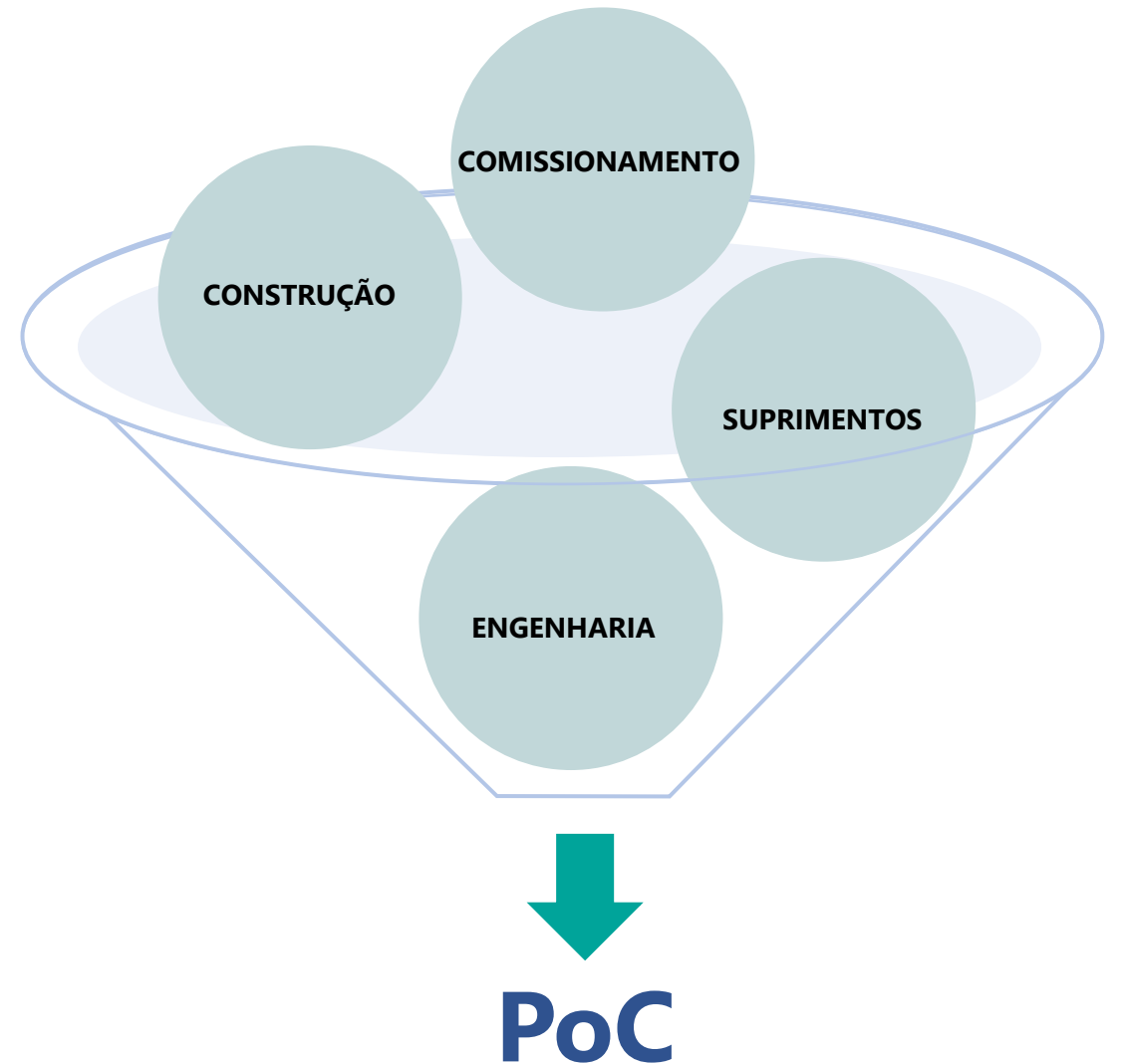


Interação

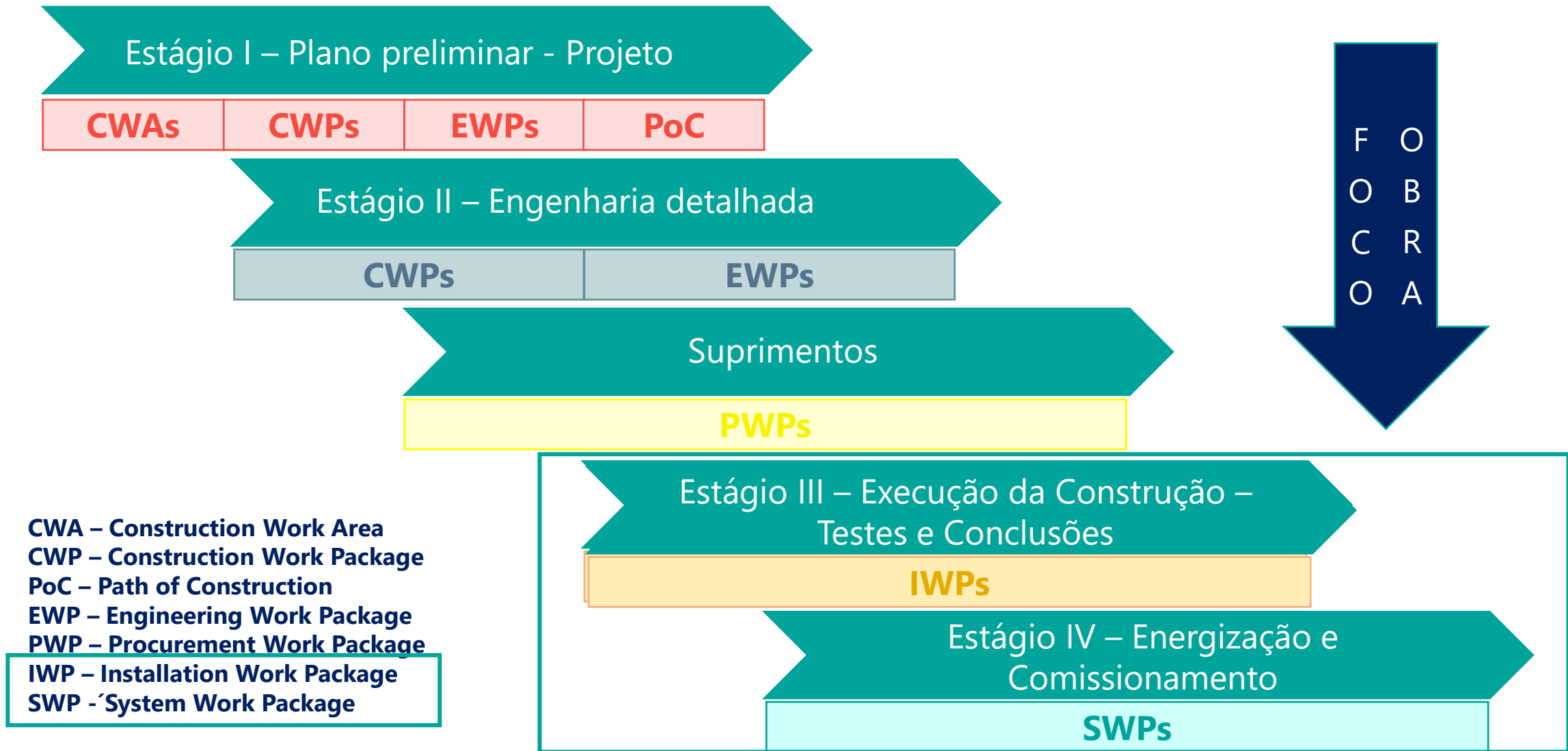


PATH OF CONSTRUCTION

PoC



Planejamento interativo dos Projetos com AWP



Case AWP

PROJETO: Expansão dos pátios em São Luis – Construção e montagem industrial

ESCOPO PHD: Serviço especializado de desenvolvimento da estratégia de execução com a metodologia AWP e desenvolvimento do planejamento 4D em BIM.

Execução do pátio de produto da Vale em São Luis! Civil e transportadores!

CLIENTE



PROPRIETÁRIO DA OBRA



PHD



PLANO DE CONSTRUTIBILIDADE



Produtividade



Construtibilidade



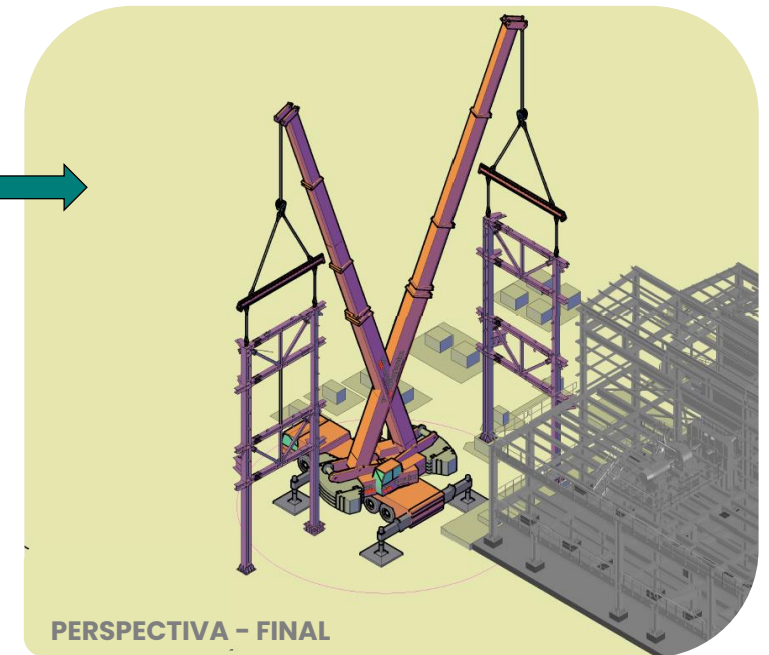
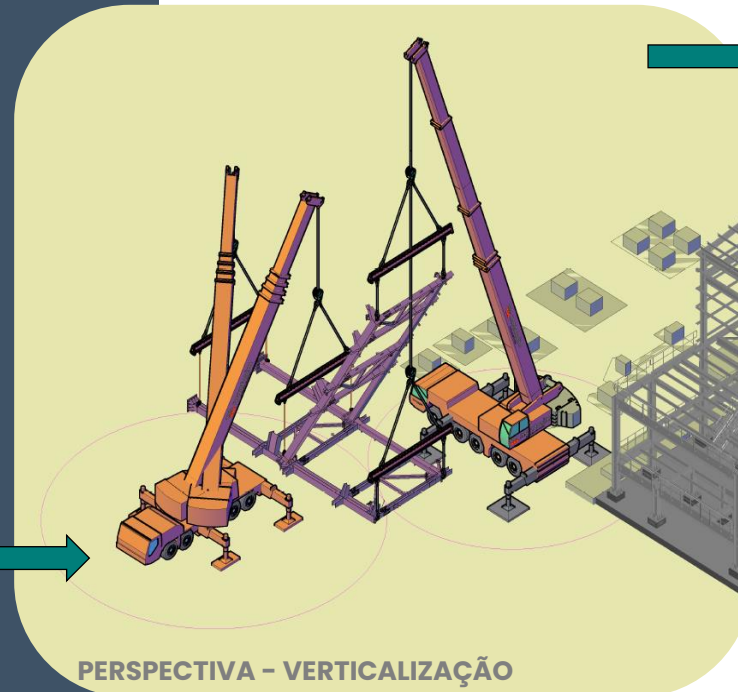
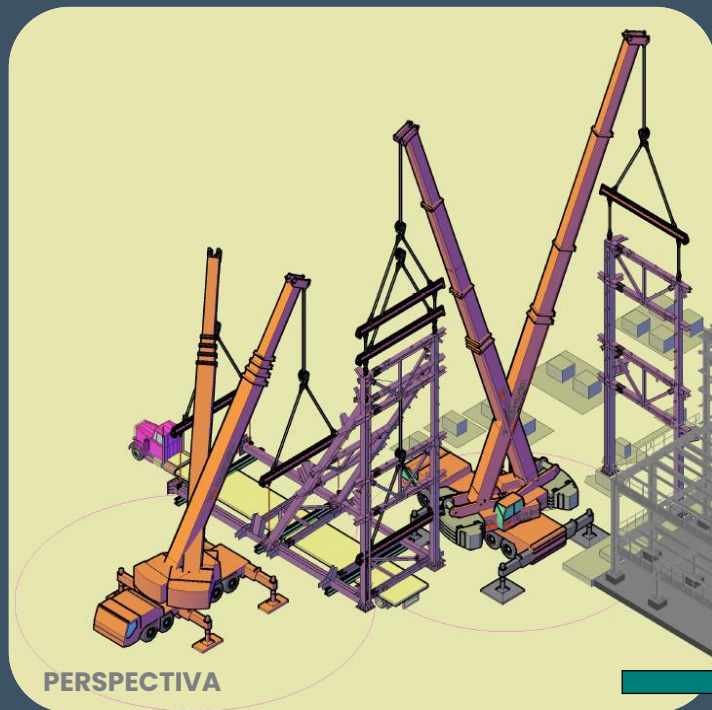
Resultados



Plano

De Construtibilidade

- ✓ Plano de Construtibilidade: elaborar todo o passo a passo do projeto, alinhando a estratégia definida com um cronograma executivo;
- ✓ Modularização na obra : Estratégia de montagem para o ganho de produtividade;
- ✓ Construção Offsite: Estratégia para otimização da montagem fora da obra com redução de prazo, e exposição ao risco na obra.



Benefícios da Construtibilidade



ESTRATÉGIA DE EXECUÇÃO ANTES DA OBRA

✓
Acreditamos que a estratégia da execução é o segredo para bons resultados nos projetos.

MODULARIZAÇÃO

✓
Nosso time tem o mindset de pensar em modularização para o ganho de produtividade na obra.

CONSTRUÇÃO OFFSITE

✓
Buscamos forma de se construir fora da obra, aumentando a produtividade e eliminando a exposição ao risco na obra.

DIRECIONAMENTO NO PROJETO

✓
O Plano de construtibilidade visa direcionar o projeto e ser a base para o controle e a gestão do empreendimento.

Case Plano de Construtibilidade

PROJETO: Planejamento e Sequência Construtiva

ESCOPO PHD: Estratégia de execução e planejamento Preliminar referente a implantação/Construção dos três pacotes do Projeto da Lundin Mining. Elaboração de 1 cronograma em 4D e apresentação da sequência construtiva.

Planejamento e estratégia do projeto, incluindo TCLD e demais áreas.

CLIENTE



SNC • LAVALIN

PROPRIETÁRIO DA OBRA

lundin mining

▼ PHD



Case Plano de Construtibilidade

PROJETO: Plano de montagem da parada para ampliação da CT-313K-215

ESCOPO PHD: Estratégia de execução e modularização para ampliação da CT-313K-215 que atenderá o projeto de regularização das taxas de embarque do Pátio Sul. Mais importante parada da Vale no Brasil em 2022.

PARADA mais relevante da Vale em relação ao impacto na produção e escoamento de minério no Porto de São Luis.

CLIENTE



PROPRIETÁRIO DA OBRA



PHD



Case Plano de Construtibilidade

PROJETO: 1310 – Peneiramento Secundário – Prédio Novo

ESCOPO PHD: Estudo e elaboração de cronograma detalhado das atividades estruturas e equipamentos do novo prédio eixo AB10@01 e Estruturas das Peneiras e do novo prédio eixo A-D 10@01 com participação em reuniões para alinhamento da estratégia de montagem do prédio e do andamento das atividades e novas demandas com plano "A" de construção do prédio.

Construtibilidade e AWP!

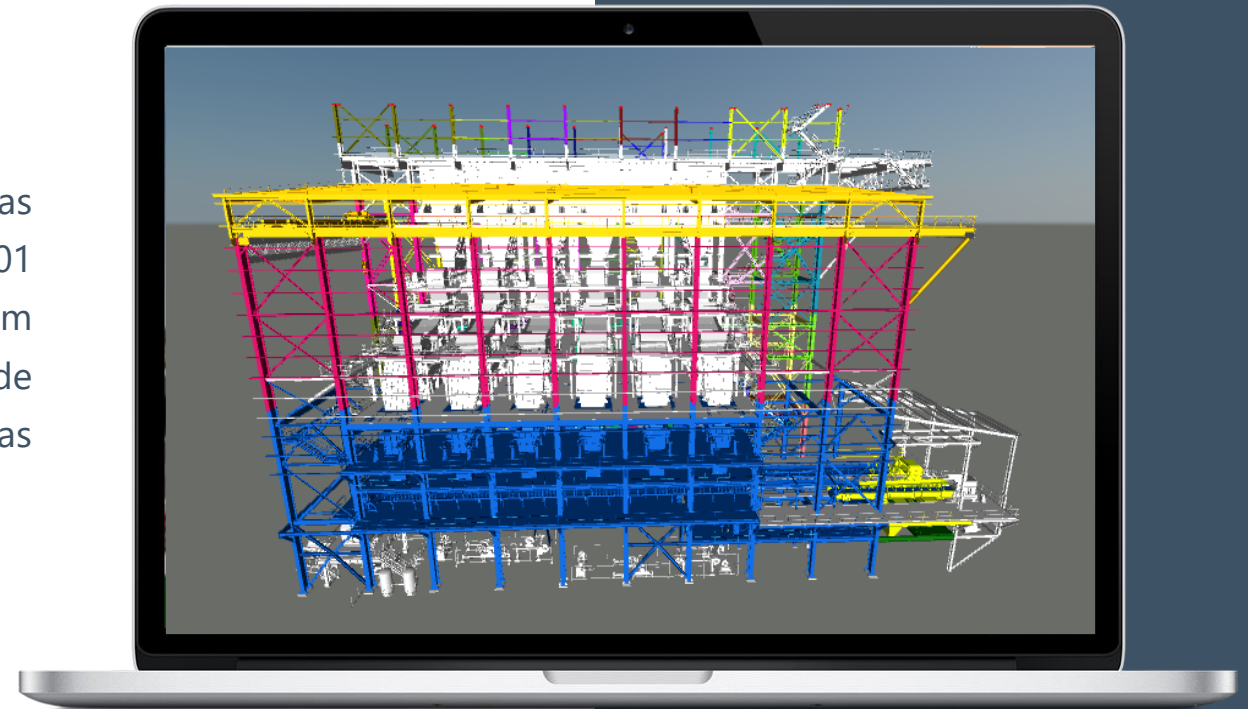
CLIENTE

Worley
energy | chemicals | resources

PROPRIETÁRIO DA OBRA

 **VALE**

PHD





PHD

PLANEJAMENTO
E CONTROLE



Assessoria pela sede

- Curva física
- Curva financeira
- Cronograma
- Histograma
- Desvios
- Programação semanal
- PPC



Mobilização de profissionais especializados

- Medição
- Planejamento
- Materiais
- Engenheiros
- Técnicos
- Consultores
- Coordenadores

PHD

PLANEJAMENTO
E CONTROLE

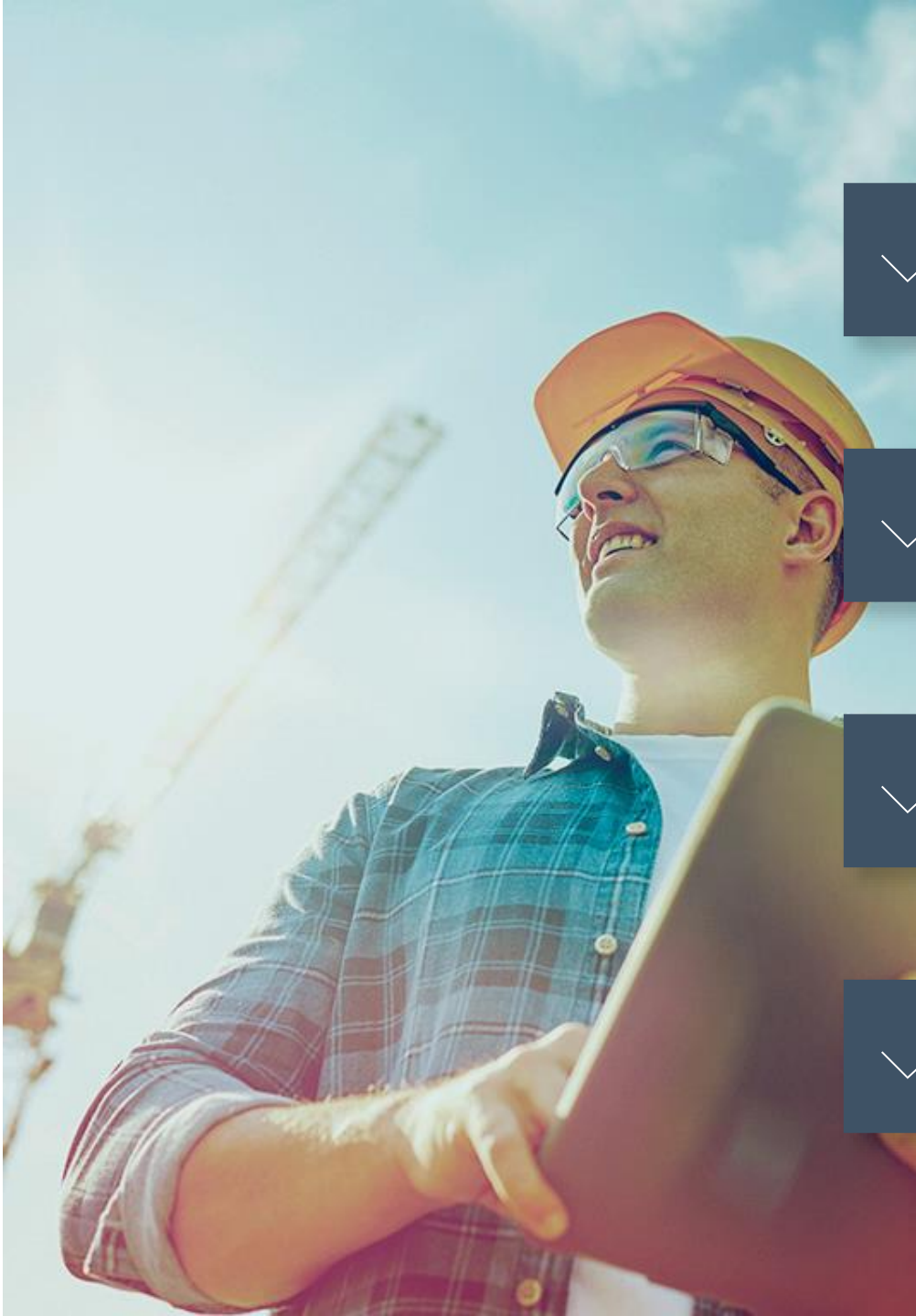
Desenvolvemos o Planejamento e Controle da obra em conjunto com o cliente, fornecendo profissionais especializados e assessorando tecnicamente o projeto.

Foco em desenvolver a Gestão e o planejamento da obra em conjunto com o time do cliente!



Benefícios

Planejamento
especializado



GESTÃO DO PLANEJAMENTO

Desenvolvemos o planejamento com o foco na execução e realizando a gestão dos indicadores da obra do cliente.

PADRONIZAÇÃO PARA A GESTÃO

Padronizamos a documentação base do cliente para controlarmos e gerirmos a obra com base em dados.

FOCO NA EXECUÇÃO

O nosso objetivo é apoiar a execução da obra direcionando o campo e os líderes dentro do projeto.

PLANEJAMENTO É O NOSSO FOCO E NOSSA BASE

Mobilizamos os times para atendimento na obra, apoiamos com a nossa coordenação na Sede da empresa, e garantimos a qualidade na entrega dos nossos serviços.

Case Planejamento

PROJETO: Nova Escola Meridional – Construção
Civil Industrial Predial

ESCOPO PHD: Serviço especializado de Gestão e planejamento com desenvolvimento das Metodologias AWP, BIM, 4D e LPS, com fornecimento de mão de obra para o gerenciamento do projeto para a construção da Escola Meridional em Conselheiro Lafaiete pela Geraes Construtora na obra da Vale.

CLIENTE



PROPRIETÁRIO DA OBRA



PHD



Case Planejamento

PROJETO: Extensão da Bacia de dissipação e execução das paredes dos extravasores e reforço – Construção civil pesada

ESCOPO PHD: Desenvolvemos a estratégia de execução e o planejamento base do projeto. Após aprovada a metodologia de execução, realizamos o gerenciamento da execução e o planejamento com equipe PHD Engenharia.

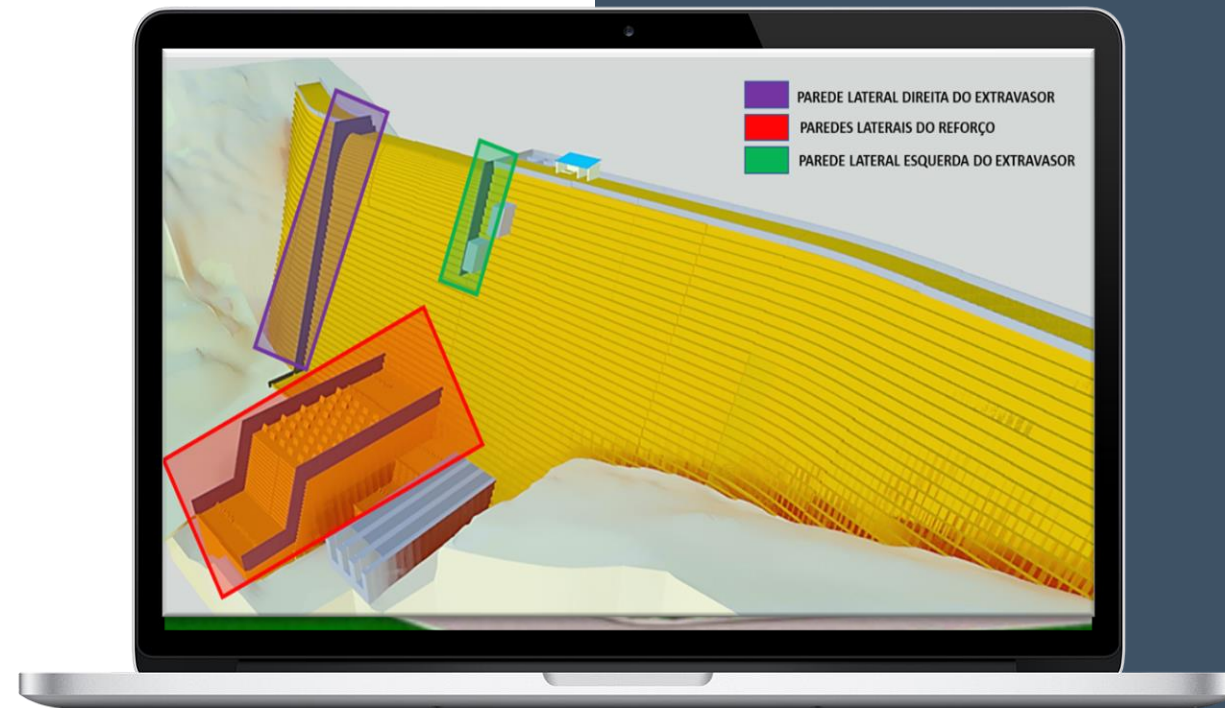
CLIENTE



PROPRIETÁRIO DA OBRA



PHD



PHD

GERENCIAMENTO E FISCALIZAÇÃO

A sua obra na palma da mão.

Gerenciamento baseado em dados do planejamento e medição para tomadas de decisões mais assertivas.

Parceria no gerenciamento do projeto junto com o nosso cliente.



GESTÃO COM
PERFORMANCE COM
FOCO NA EXECUÇÃO



ANÁLISE SEMANAIS
DE TENDÊNCIA DO
CRONOGRAMA



GESTÃO DE
DADOS E KPI'S





Gestão com PERFORMANCE

Trabalhamos com um **time altamente especializado** por meio da metodologia **LPS** – Last Planner System.

Uma atuação pautada na **gestão dos dados** do projeto, o que possibilita **tomadas de decisão** sempre assertivas.

Com a PHD Engenharia, você tem **resultados sólidos** e sua **obra na palma da mão**.

Gestão de Dados

Já pensou em fazer a gestão do seu projeto Conceitual, de Engenharia Básica e Engenharia Detalhada, de forma totalmente **visual e automatizada**?

Utilizamos a nossa **experiência em obras** para fazer o Planejamento e a Gestão dos documentos em todas as fases do projeto.

- **Dashboard de todos os projetos;**
- **Report diário com PPC;**
- **Gestão de indicadores chave;**
- **A obra na palma da sua mão.**



PHD TALENTOS



PDI TÉCNICO:
Acompanhamento individual, com apoio do Coordenador Técnico PHD de 2 em 2 meses.



RH: Análise de perfil e desenvolvimento das competências dos profissionais.



MENTORIA: Mentoria de bimestral para desenvolvimento de cada profissional.



CAPACITAÇÃO: 06 meses, com 02 módulos online e 04 módulos presenciais.



ACOMPANHAMENTO TÉCNICO:
Apoio dos gestores PHD para o desenvolvimento e utilização das ferramentas de planejamento sendo 1 visita semanal.



RAIO X:
Acompanhamento mensal do Projeto como um todo com visitas mensais do Coordenador.



DOCUMENTAÇÃO:
Disponibilização dos frameworks e modelos de documentos da Metodologia PHD.



Nossos Parceiros





03

NOSSA PARCERIA

Estamos prontos

para **Nossa Parceria**



**AGRADECEMOS A
ATENÇÃO.**



PHDENGENHARIA

.....

PHD ASSESSORIA

.....

PHD TREINAMENTOS

.....

@phdengenhariaobras
www.phdengenharia.eng.br

31 3201-2981

pedro.nery@phdengenharia.eng.br

daniel.almeida@phdengenharia.eng.br

keyte.ramires@phdengenharia.eng.br

PHDENGENHARIA

.....