



X Congresso de Construção Metálica e Mista

# **Argélia**

## **Desafios de uma gestão integrada de projeto**

**Unidade fabril  
de Metalomecânica Pesada e Galvanização**

Eng.º Lúcio Gabadinho  
Coordenador do Departamento de Estruturas da A1V2

Coimbra, 26 de novembro de 2015

## PARTE 1

### **Unidade fabril de Aïn Defla – Argélia**

## PARTE 2

### **Gestão de projeto**

## PARTE 3

### **A1V2 – Quem somos**

# PARTE 1

## **Unidade fabril de Aïn Defla – Argélia**

**NOME:** Unidade Fabril de Metalomecânica pesada, processo de produção e galvanização a quente

**LOCAL:** Aïn Defla, Argélia

**CLIENTE:** Batimetal

**FASE DE PROJETO:** Projeto de Execução

**ÁREA:** 100 000 m<sup>2</sup>



**NOME:** Unidade Fabril de Metalomecânica pesada, processo de produção e galvanização a quente

**LOCAL:** Aïn Defla, Argélia

**CLIENTE:** Batimetal

**FASE DE PROJETO:** Projeto de Execução

**ÁREA:** 100 000 m<sup>2</sup>



**NOME:** Unidade Fabril de Metalomecânica pesada, processo de produção e galvanização a quente

**LOCAL:** Aïn Defla, Argélia

**CLIENTE:** Batimetal

**FASE DE PROJETO:** Projeto de Execução

**ÁREA:** 100 000 m<sup>2</sup>





**Lote 1**  
Fabricação

**Lote 2**  
Galvanização

**Lote 3**  
Infraestruturas  
e Restantes Edifícios

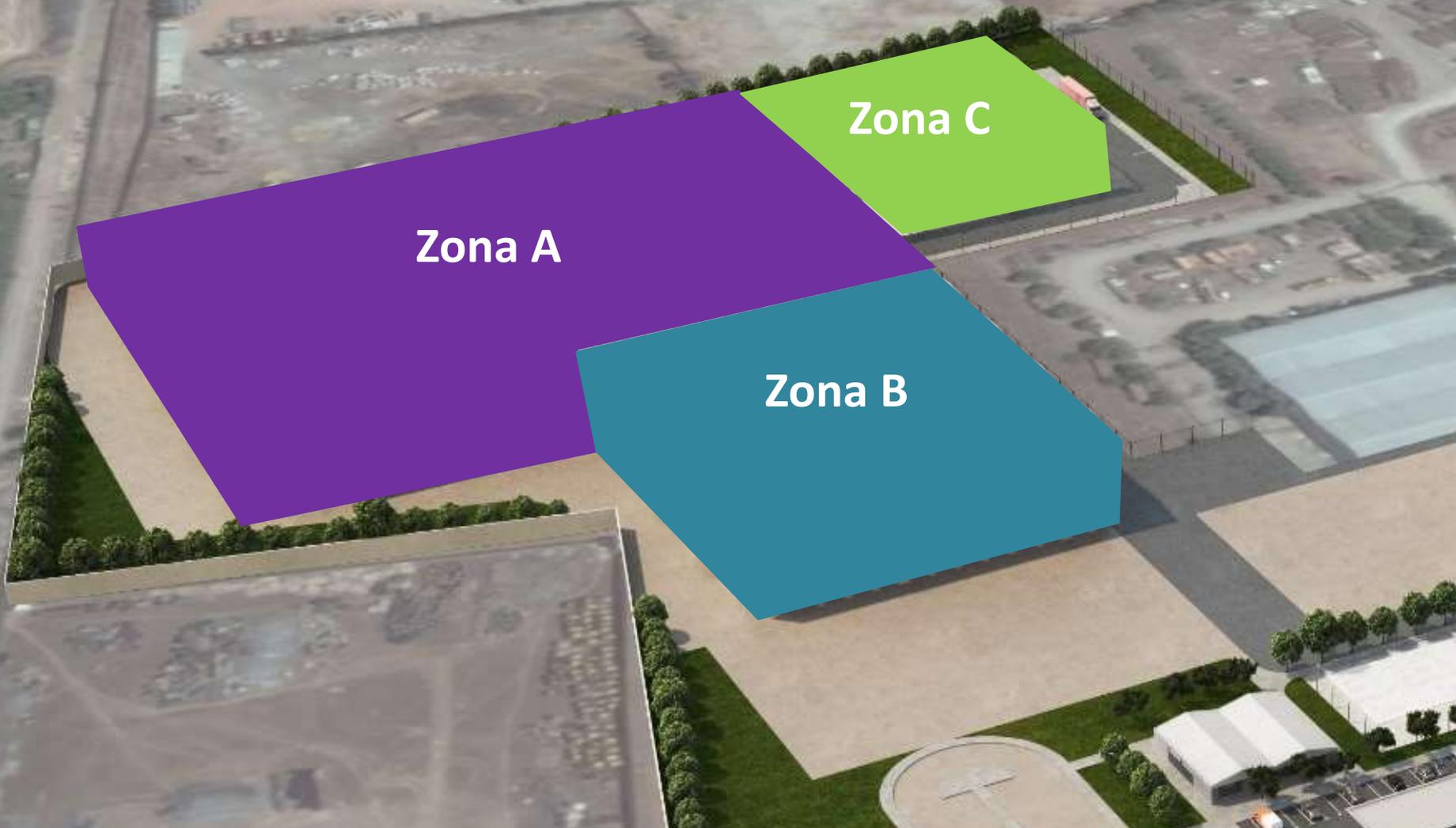
- Nova Edificação
- Remodelação
- Entrepósitos



Lote 3  
Infraestruturas  
e Restantes Edifícios

- Nova Edificação
- Remodelação
- Entrepósitos

# Lote 1 : Fabricação



## Lote 1 : Fabricação

1ª Fase de Montagem

2ª Fase de Montagem

## Lote 1 : Fabricação

Área de Construção  
21 200 m<sup>2</sup>

## Lote 1 : Fabricação

3 000 toneladas de aço

## Lote 1 : Fabricação

8 500 m<sup>3</sup> de betão armado

## Lote 2 : Galvanização

Área de Construção  
16 000 m<sup>2</sup>

## Lote 2 : Galvanização

2 800 toneladas de aço

## Lote 2 : Galvanização

7 000 m<sup>3</sup> de betão armado

## Lote 3 : Infraestruturas e Restantes Edifícios



### Áreas de Construção e Remodelação

- Nova Edificação - 2150 m<sup>2</sup>
- Remodelação - 1400 m<sup>2</sup>
- Entrepostos - 7200 m<sup>2</sup>

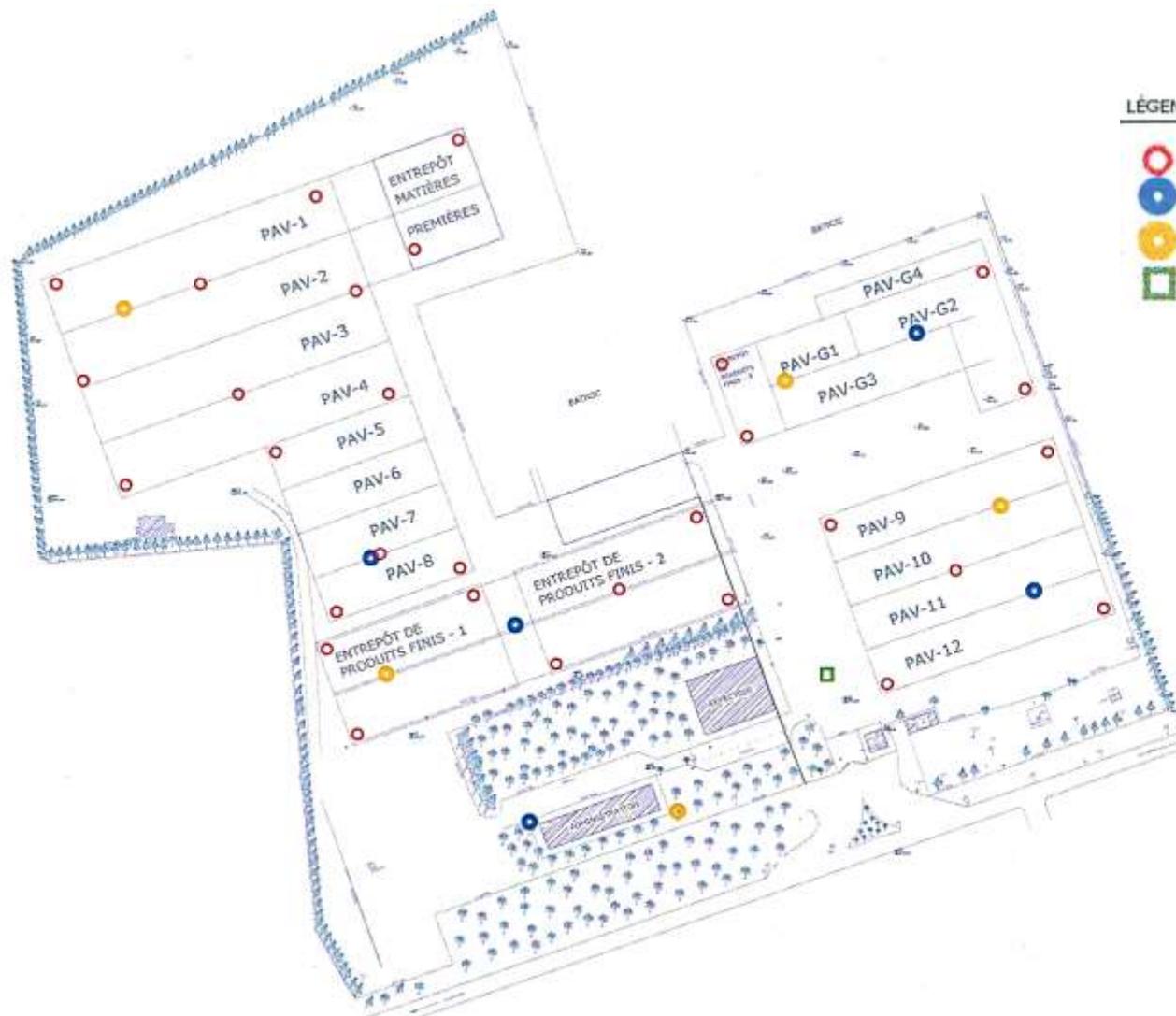
## Lote 3 : Infraestruturas e Restantes Edifícios



10 toneladas de aço

## Lote 3 : Infraestruturas e Restantes Edifícios

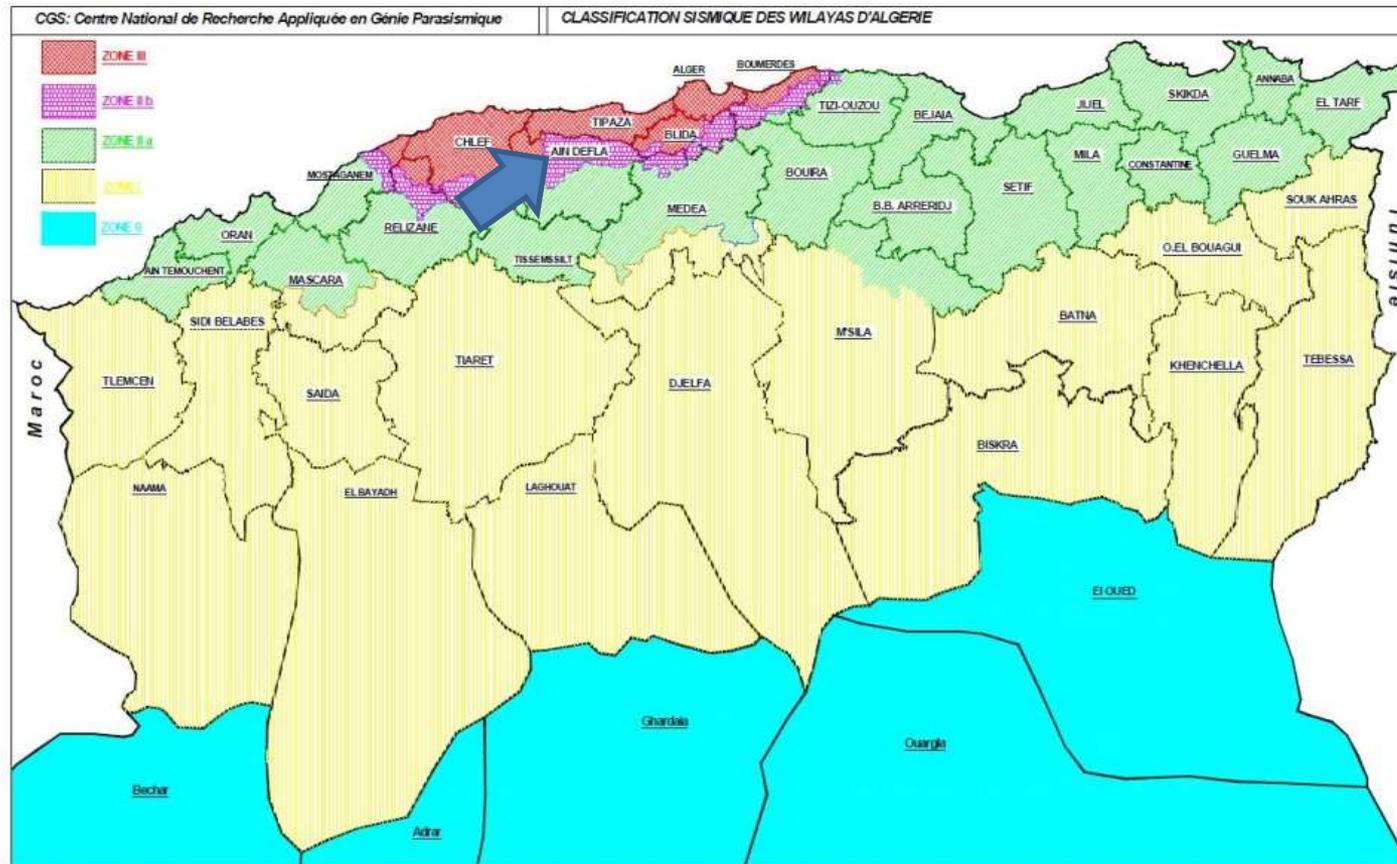
1 000 m<sup>3</sup> betão armado



LÉGENDE

-  ESSAIS DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE
-  SONDAGE PRESSIOMÉTRIQUE
-  SONDAGE CAROTTÉ
-  PUIT DE RECONNAISSANCE

Regulamento Argelino : RPA 99 (2003) – Règles parasismiques algérienne

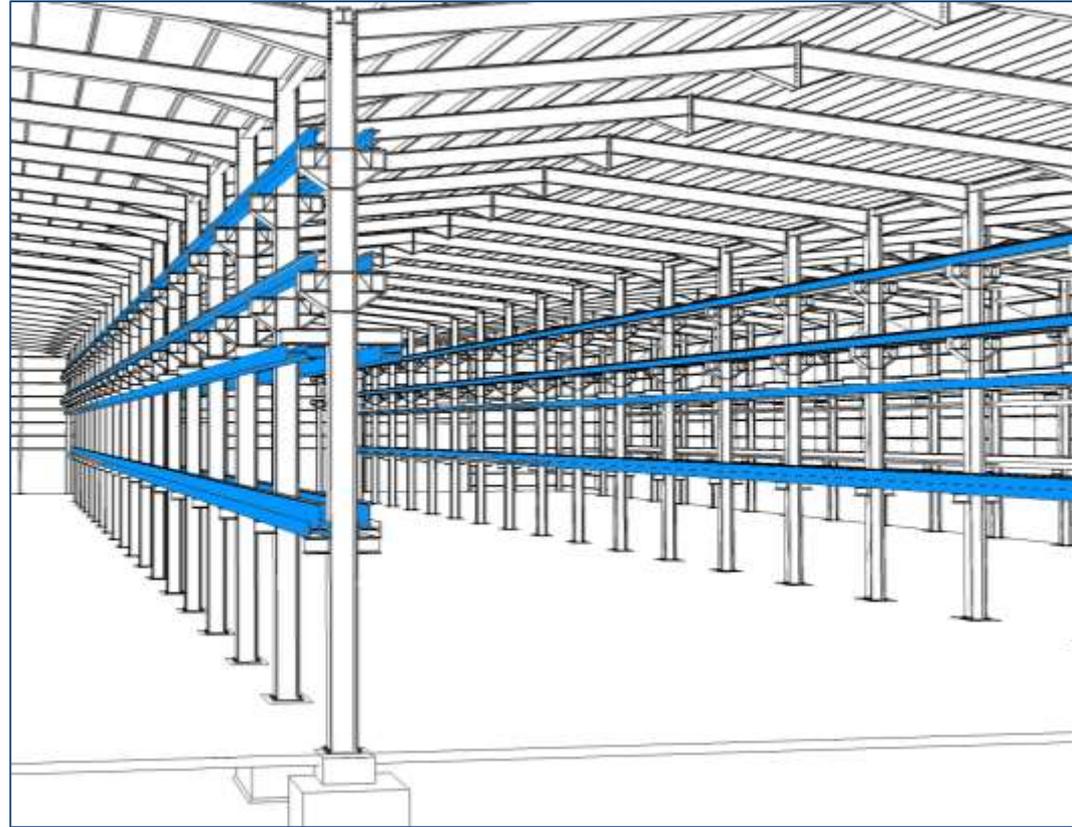
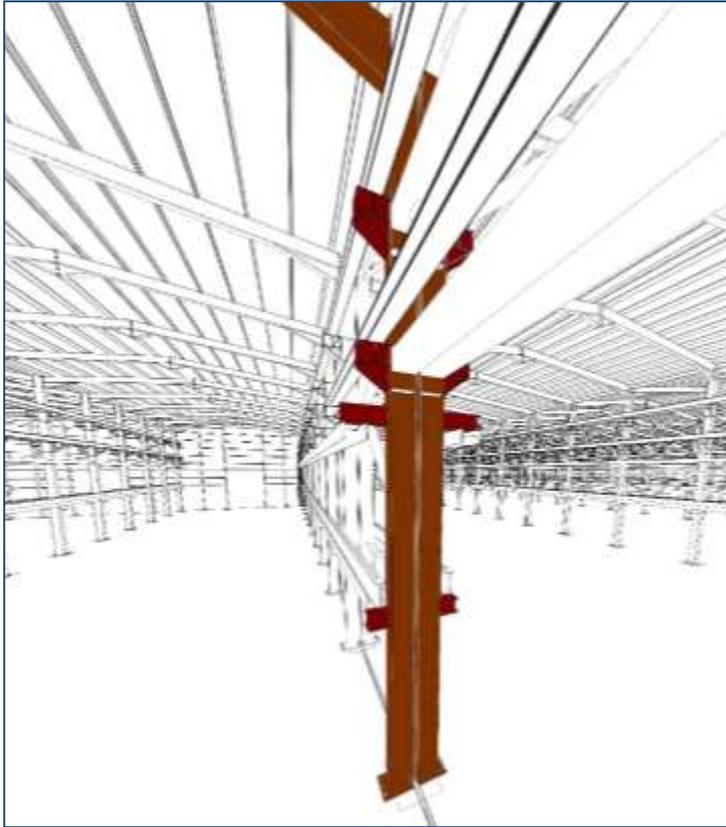




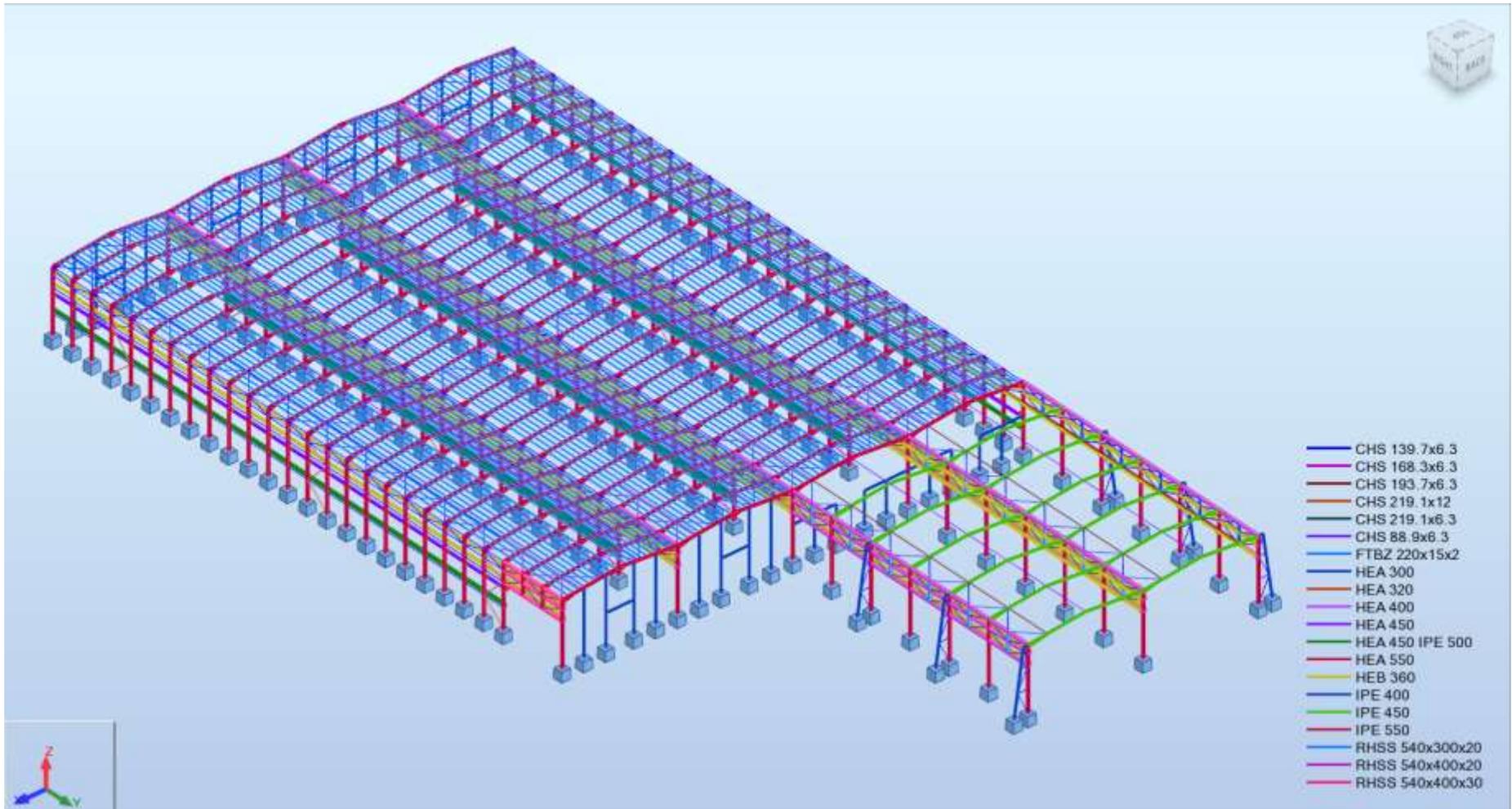
**Pontes rolantes de processo Demag**  
 Soluções individuais no âmbito das pontes rolantes para os processos dos nossos clientes

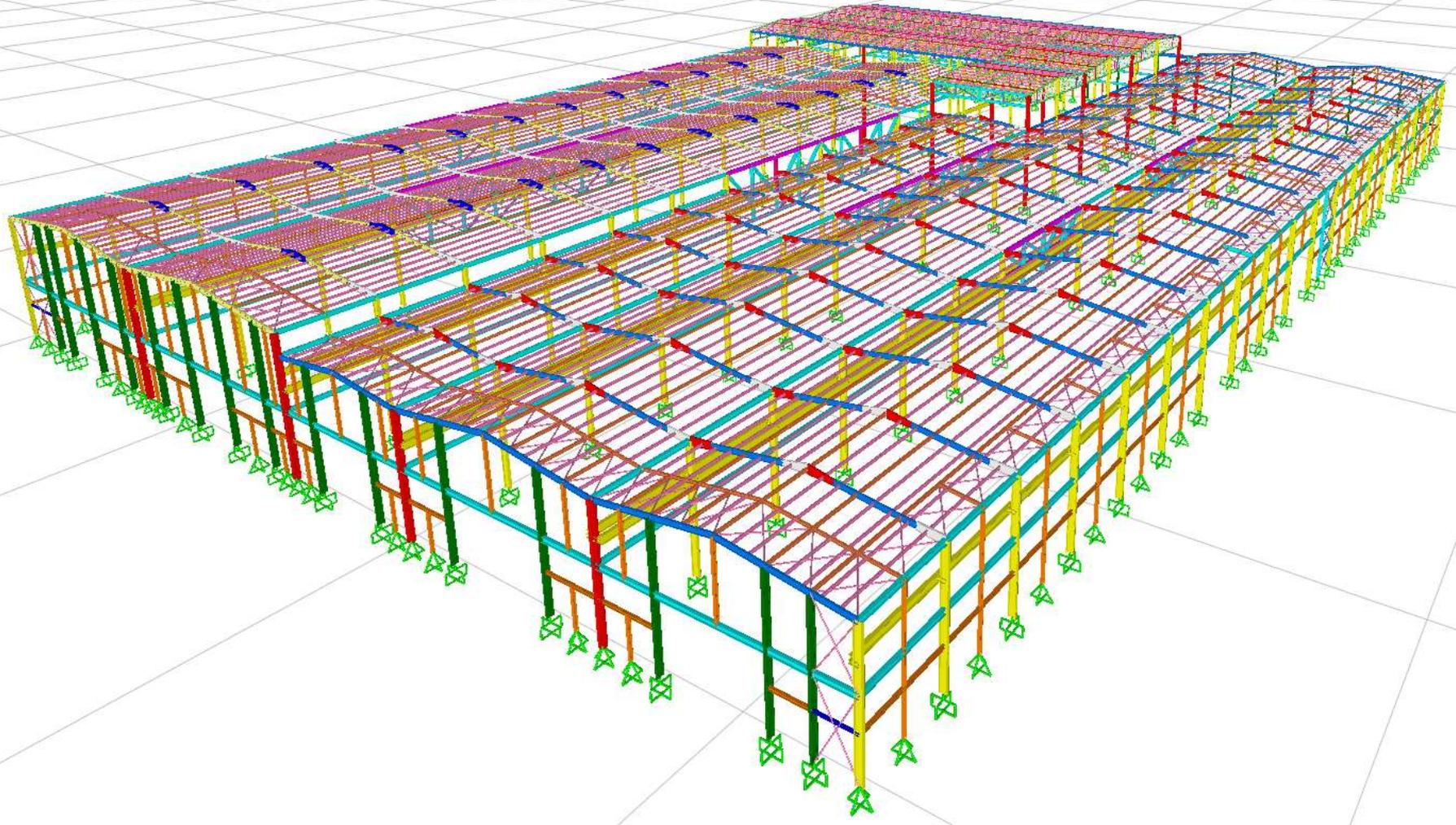


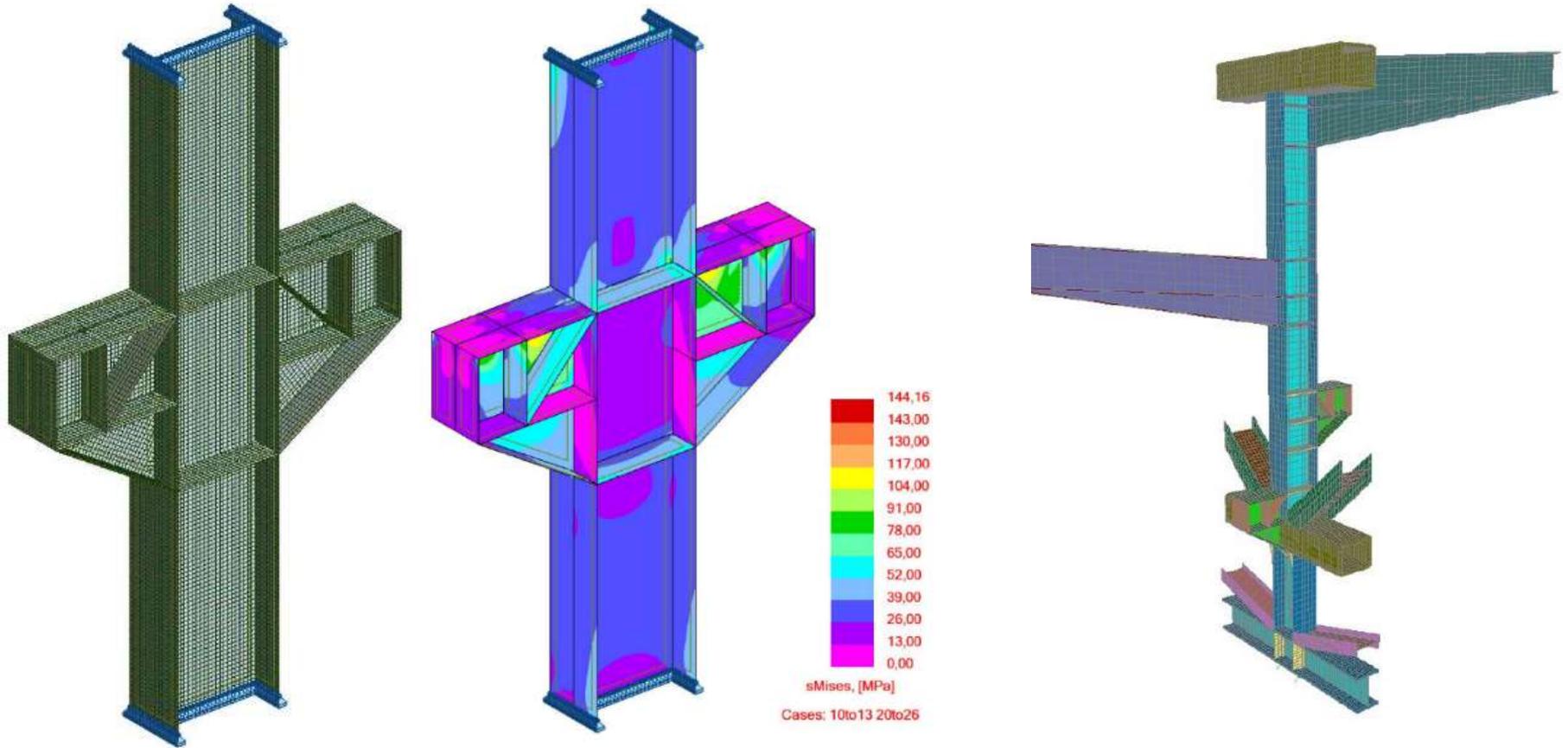
**Pont posé monopoutre EKKE**  
 Forme optimisée : économie sur les coûts de construction du bâtiment

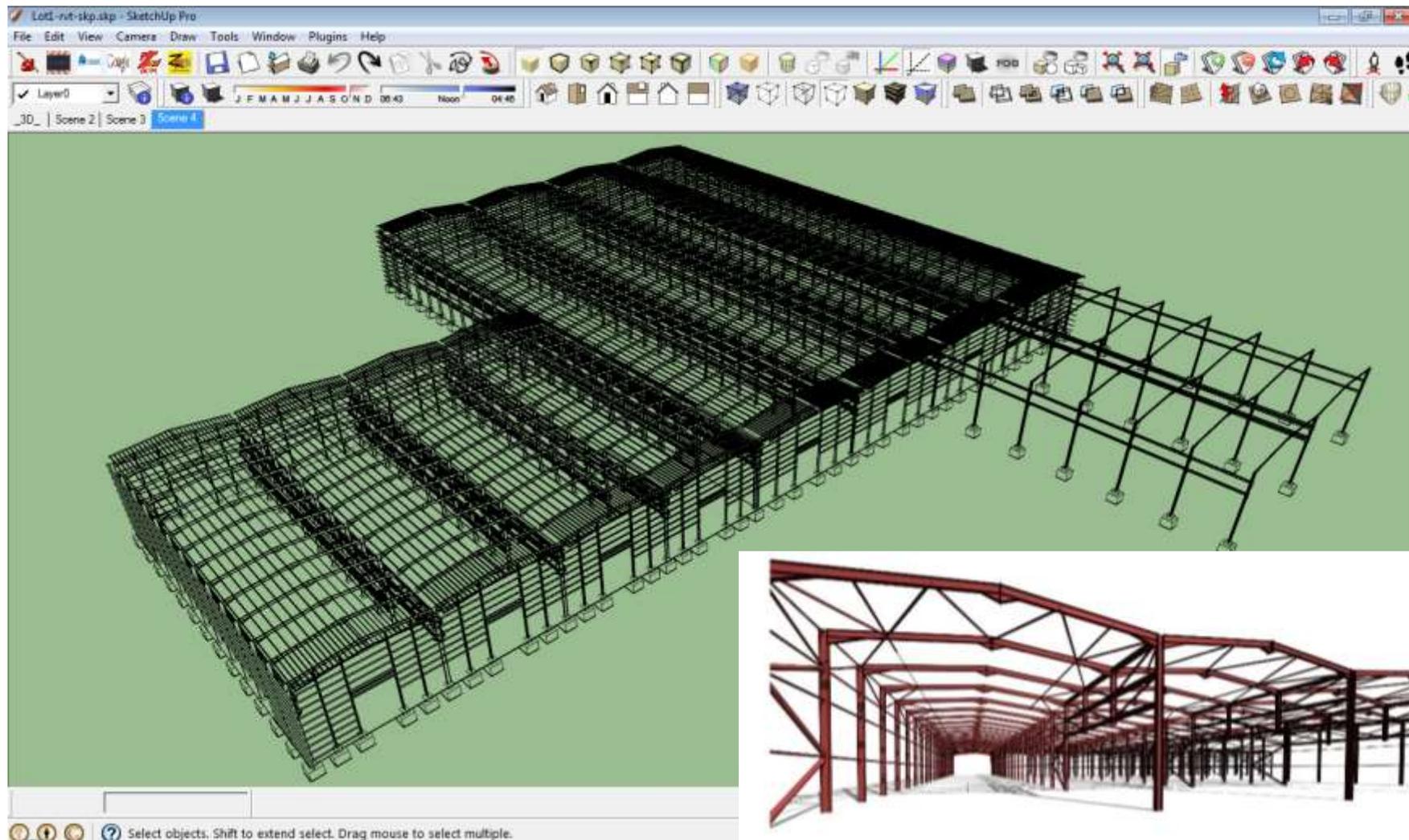




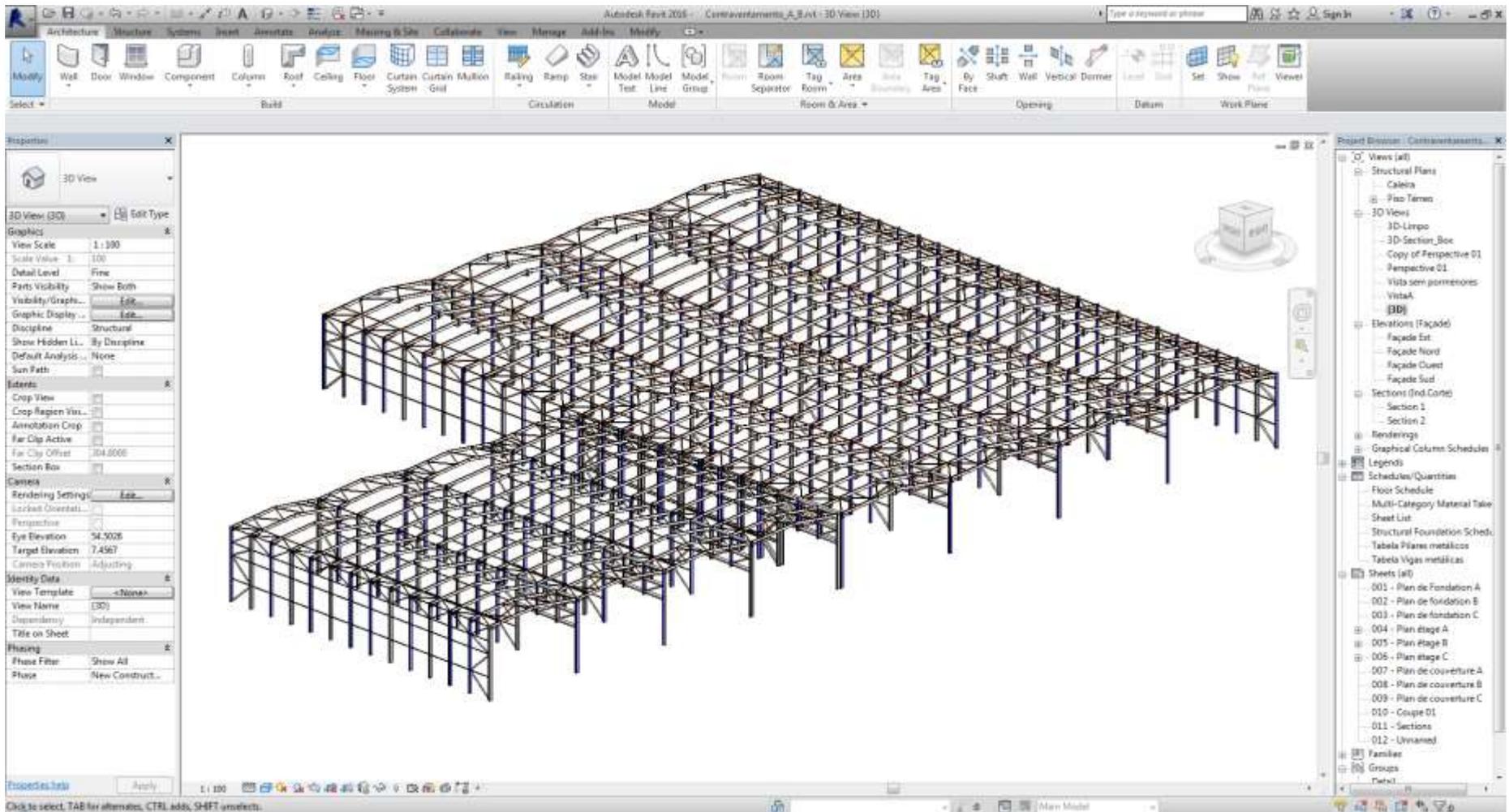




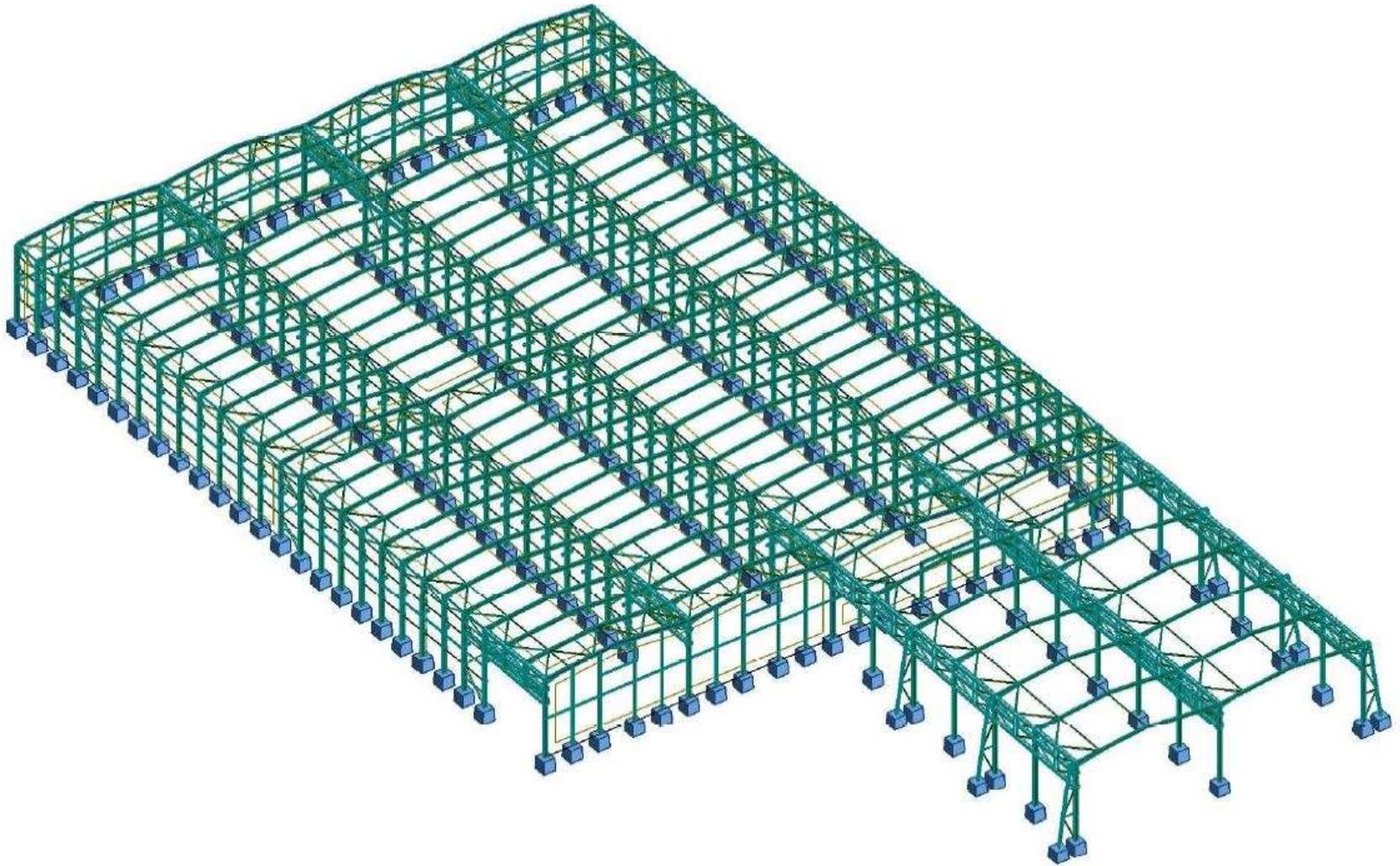




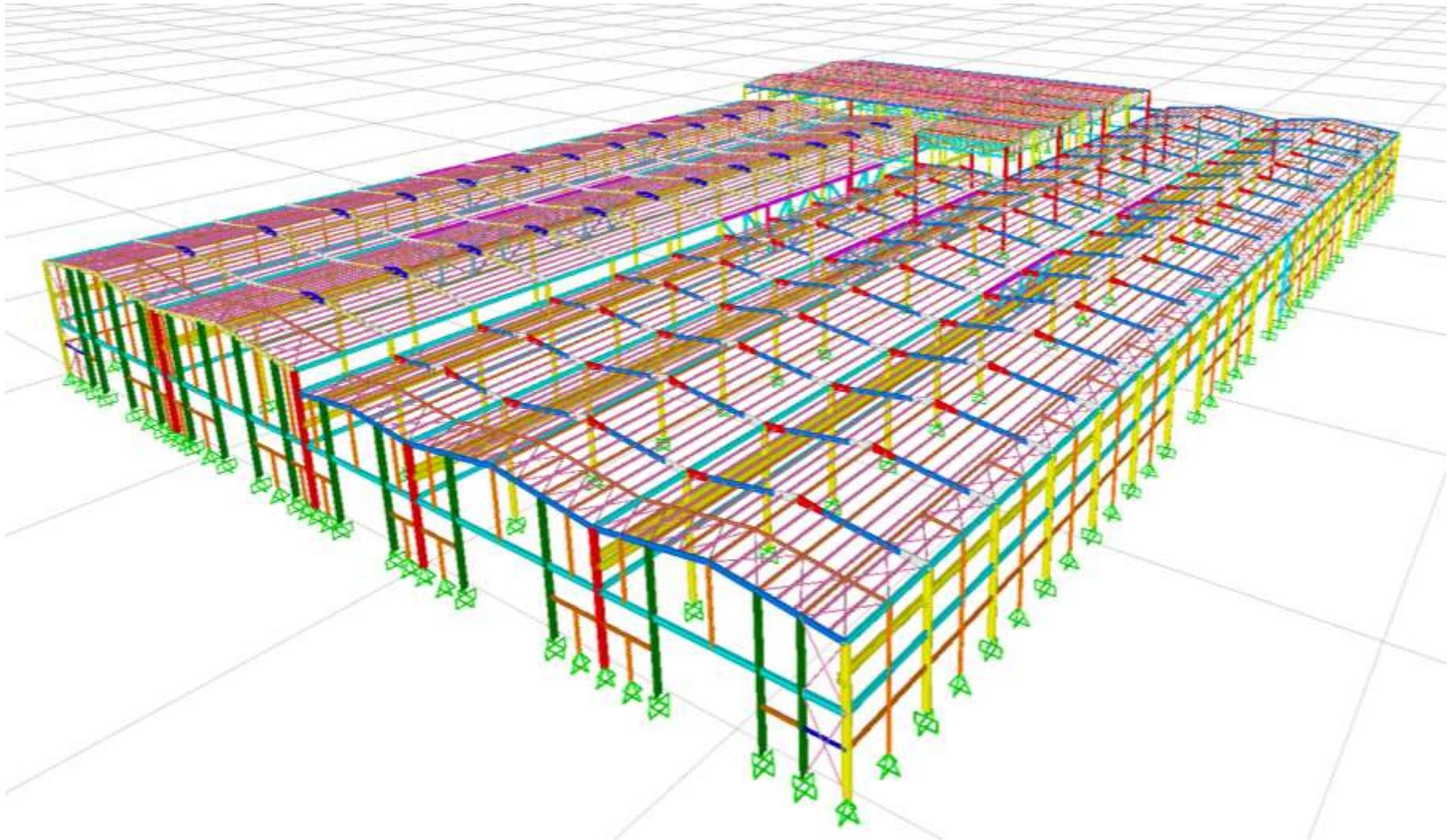
SketchUp 3D



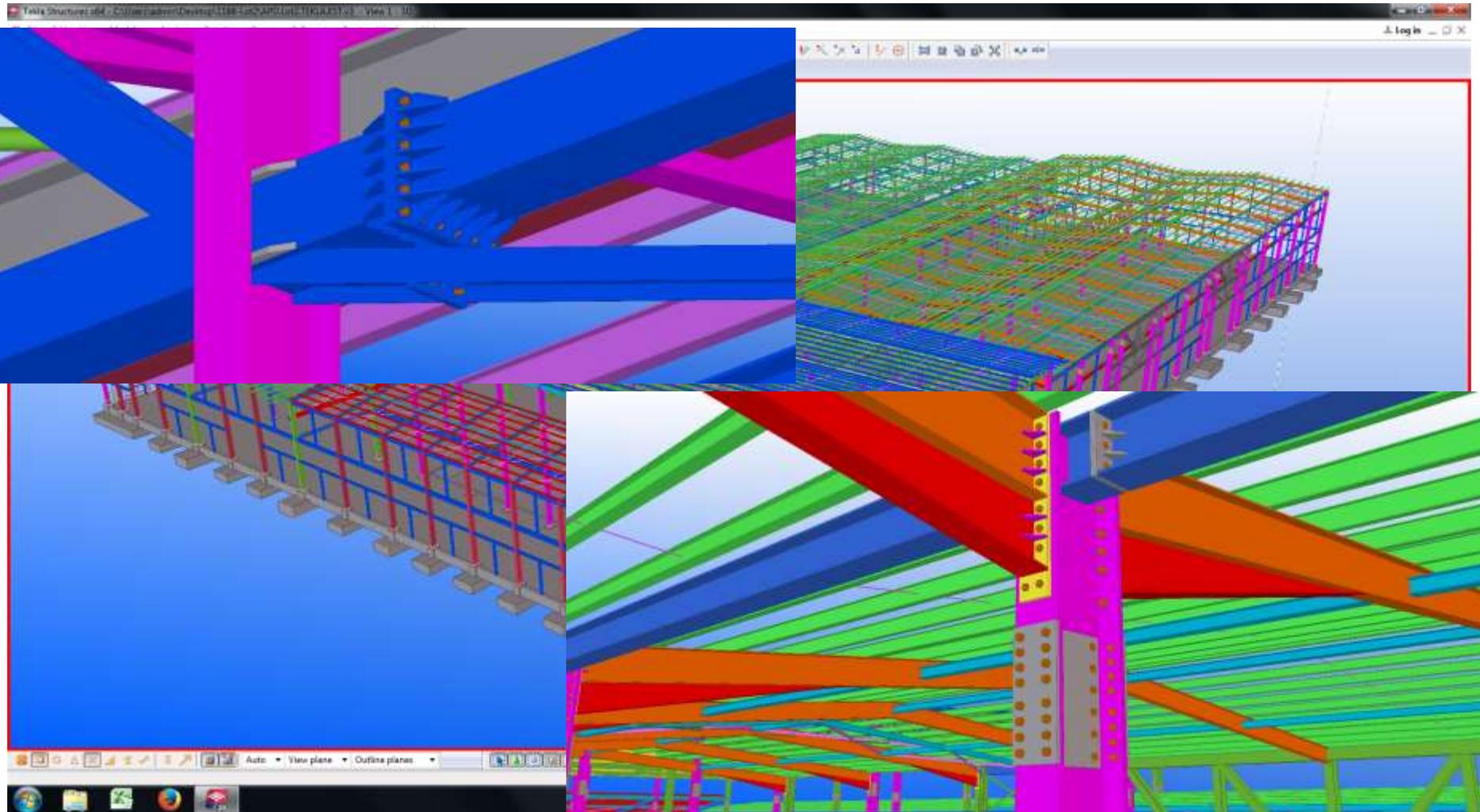
Autodesk Revit 2016



*Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2016*



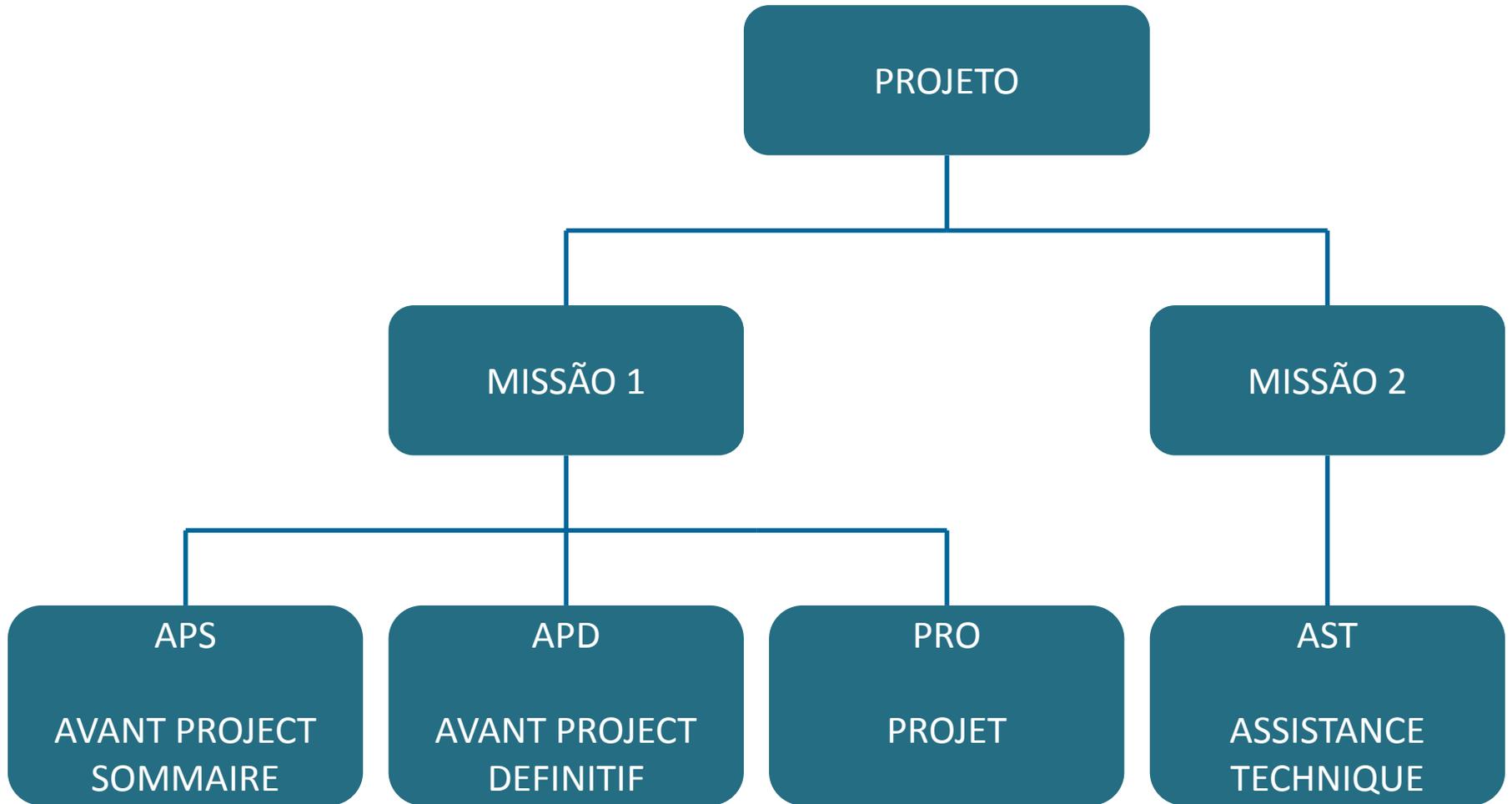
SAP



*Tekla Structures*

# PARTE 2

## Gestão Projeto



# PROJETO

## LOTE 1

### Fabricação

- 1ª Fase de montagem
- 2ª Fase de montagem

## LOTE 2

### Galvanização

## LOTE 3

Estrutura de Ocupação  
 Acessos e Pavimentação  
 Estação de Tratamento de Água  
 Reservatório de Água  
 Administração  
 Balneário  
 Refeitório  
 Rede e Reservatório de Gás Natural  
 Redes Exteriores de Abastecimento  
 Redes de Incêndio  
 Instalações Eléctricas

- Cliente
- Autoridades Argelinas – CTC: *Organisme National de Contrôle Technique de la Construction*
- *Permis de Construire*
- Serviços: Água, Electricidade e Gás

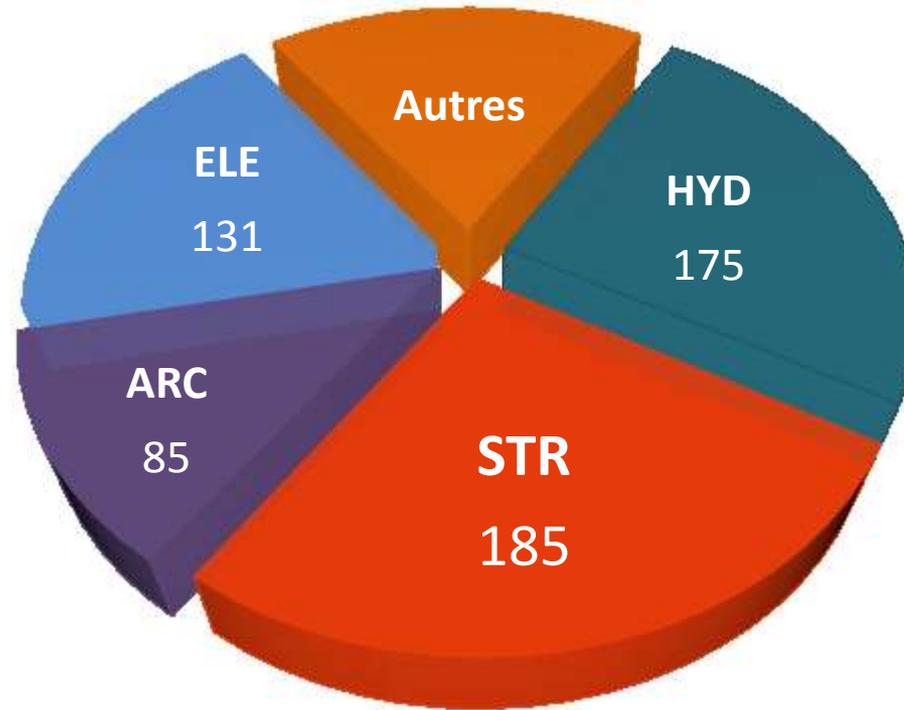
- Programa
- Requisitos Exploração: Especialidades, Funcionários, Consumos, Fluxos, Etc...
- Dados Locais: Topografia, Estudos Geotécnicos, Estudo Impacto Ambiental, Serviços
- Fornecedores: Cozinhas, Ventilação, Etc...
- Colaboradores

## Estruturas

Arquitetura	Rede de águas domésticas	Rede de distribuição de água	Rede de evacuação de águas residuais e pluviais
Rede de águas domésticas e pluviais	Rede de adução de água potável	Instalações elétricas	Rede de água anti-incêndio
Rede de gás natural	Rede de ar comprimido	Rede de ventilação e climatização	Implantação, Exteriores e Acessos
Rede de águas residuais	Rede de gás para soldadura	Segurança	Rede de incêndio armada

- Especialidades: 17
- Colaboradores: 40
- Equipas: 10

- Documentos em Vigor: > 710



- Documentos Entregues: > 2500
- Mails e Outras Comunicações > 1800

# PARTE 3

A1V2 - Quem somos

## SERVIÇOS

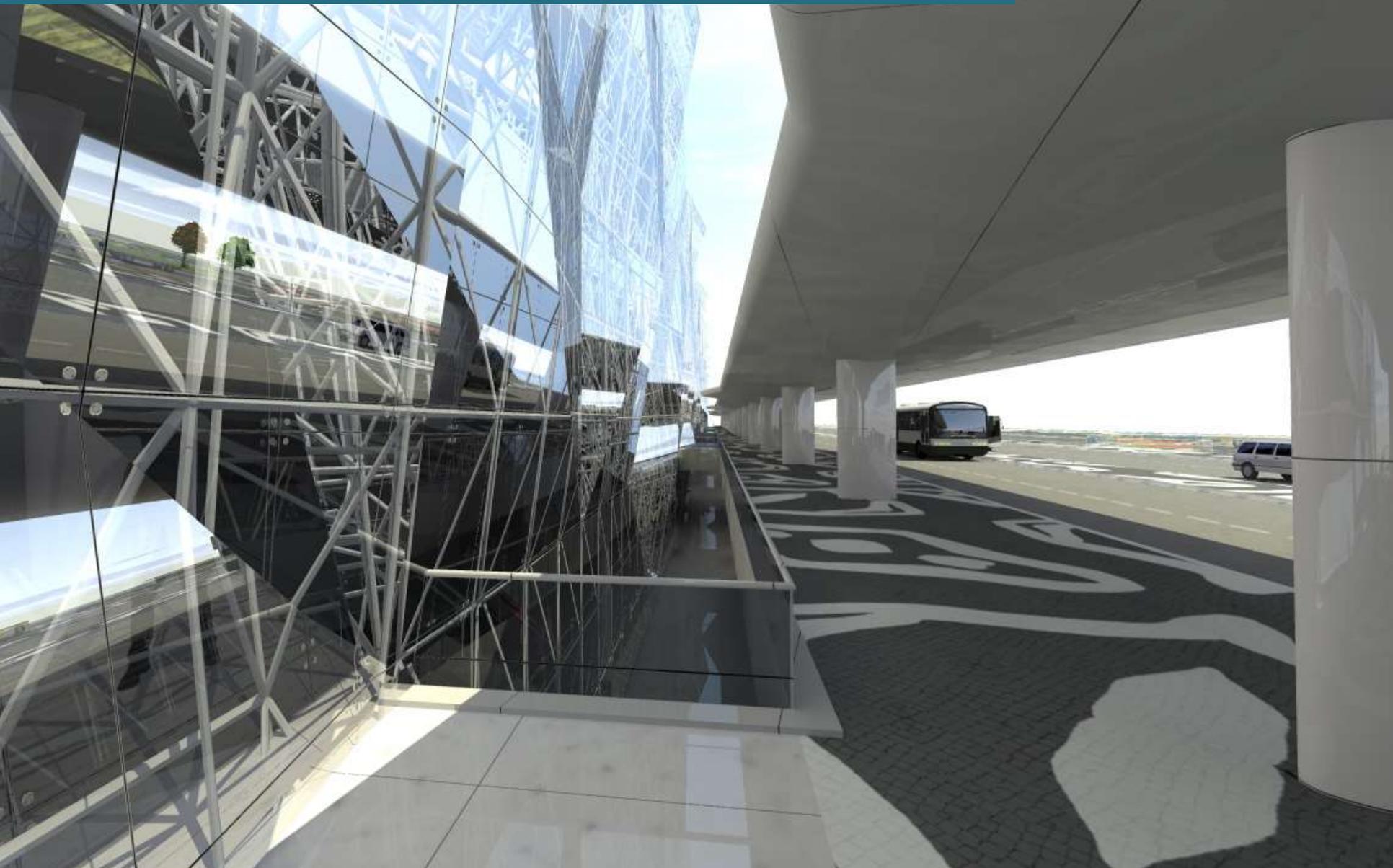
URBANISMO  
ARQUITECTURA  
ENGENHARIA AEROPORTUÁRIA  
ENGENHARIA FERROVIÁRIA  
ENGENHARIA RODOVIÁRIA  
HIDRAULICA E RECURSOS HÍDRICOS  
ESTRUTURAS  
ELETROMECAÂNICA  
FISCALIZAÇÃO  
CONSULTORIA  
MODELAÇÃO 3D

























































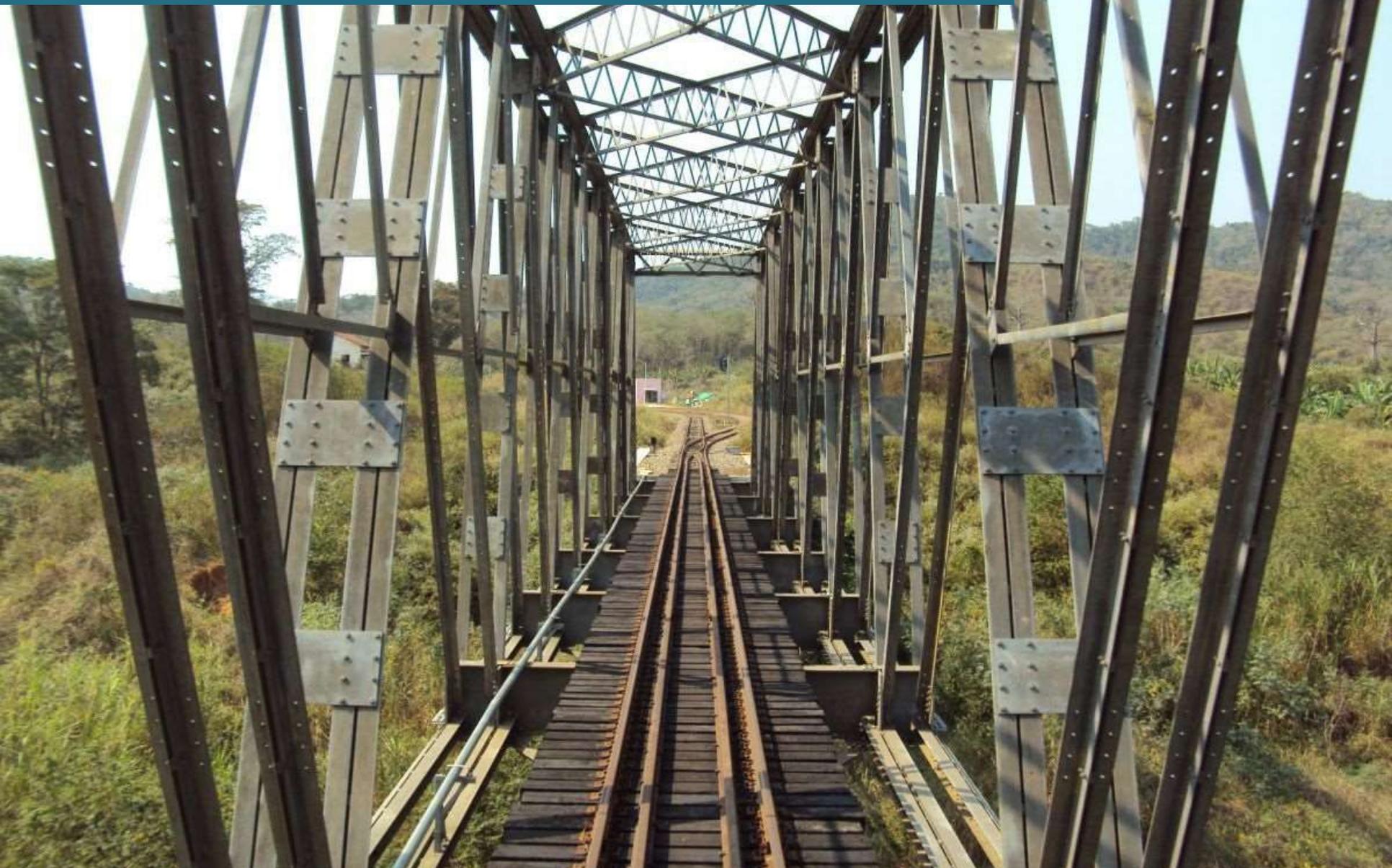








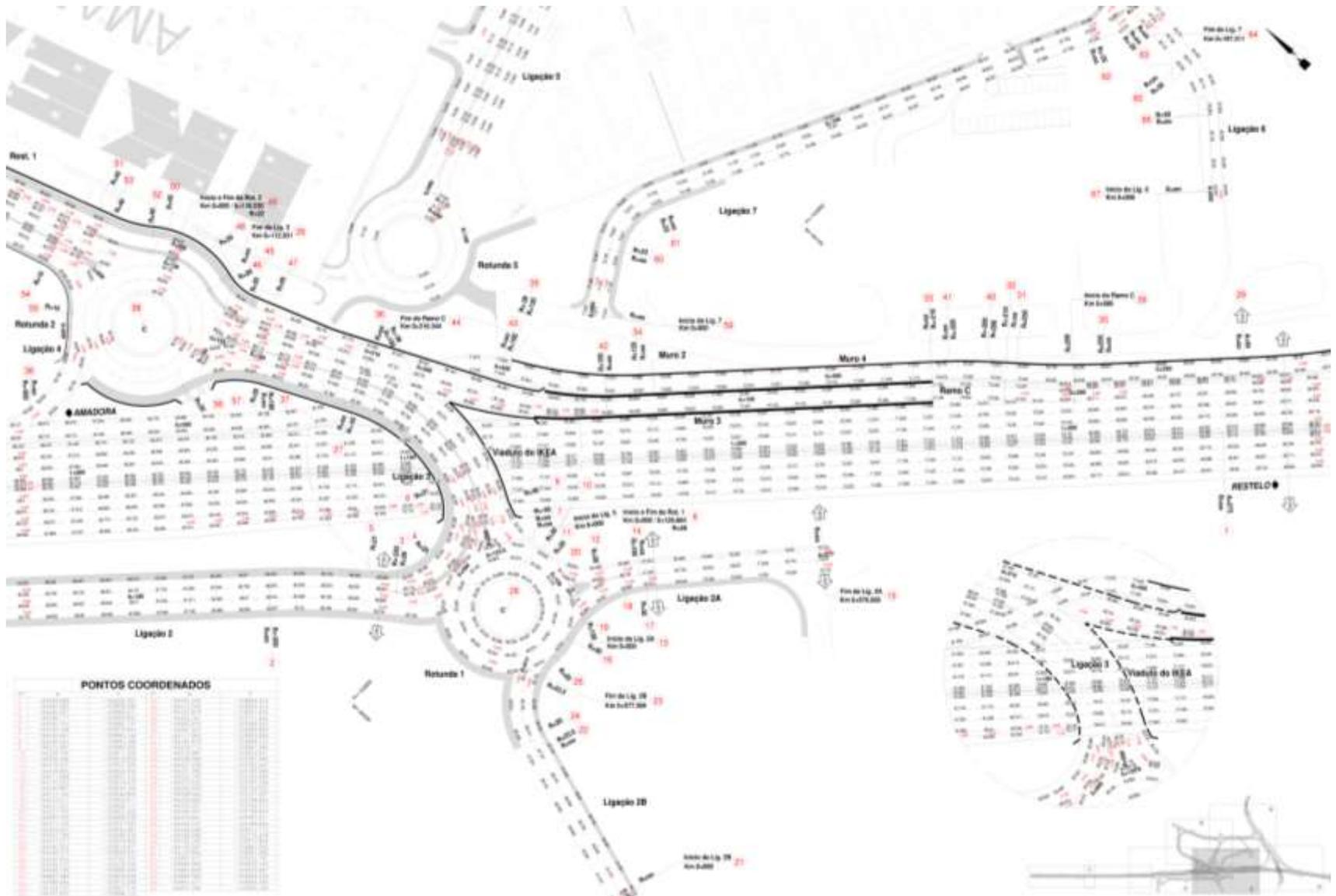








Desafios de uma gestão integrada de projeto



Zona Comercial de Alfragide Reformulação da Rede Viária





Zona Comercial de Alfragide Reformulação da Rede Viária – Lisboa, Portugal















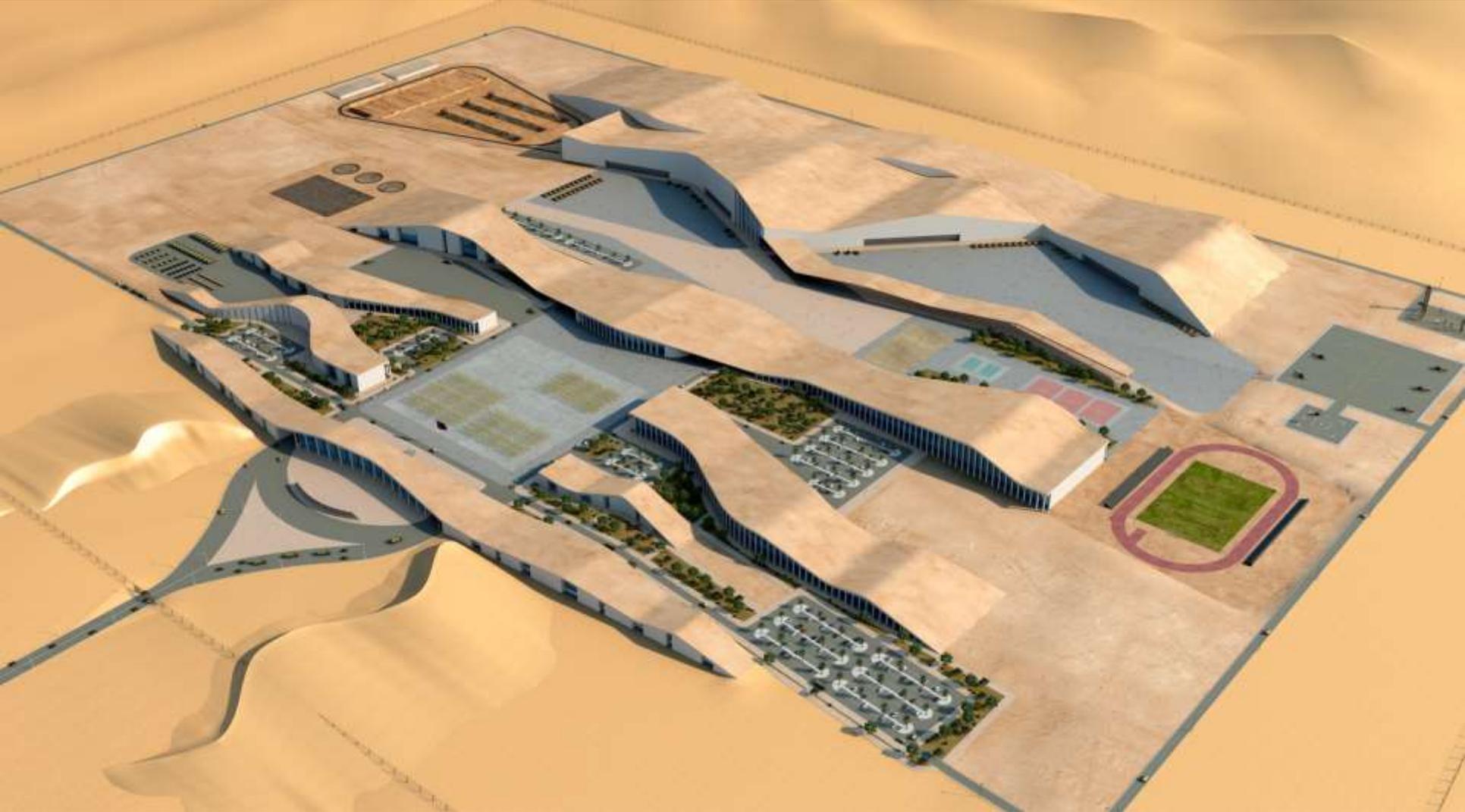
**Torre Naftal - Argélia**











Residential Tower  
Ambassadors Street View



Argélia

# Desafios de uma gestão integrada de projeto



Hamilton Towers, Bahrein

Bird View - Solution A

Hamilton Towers, Bahrein





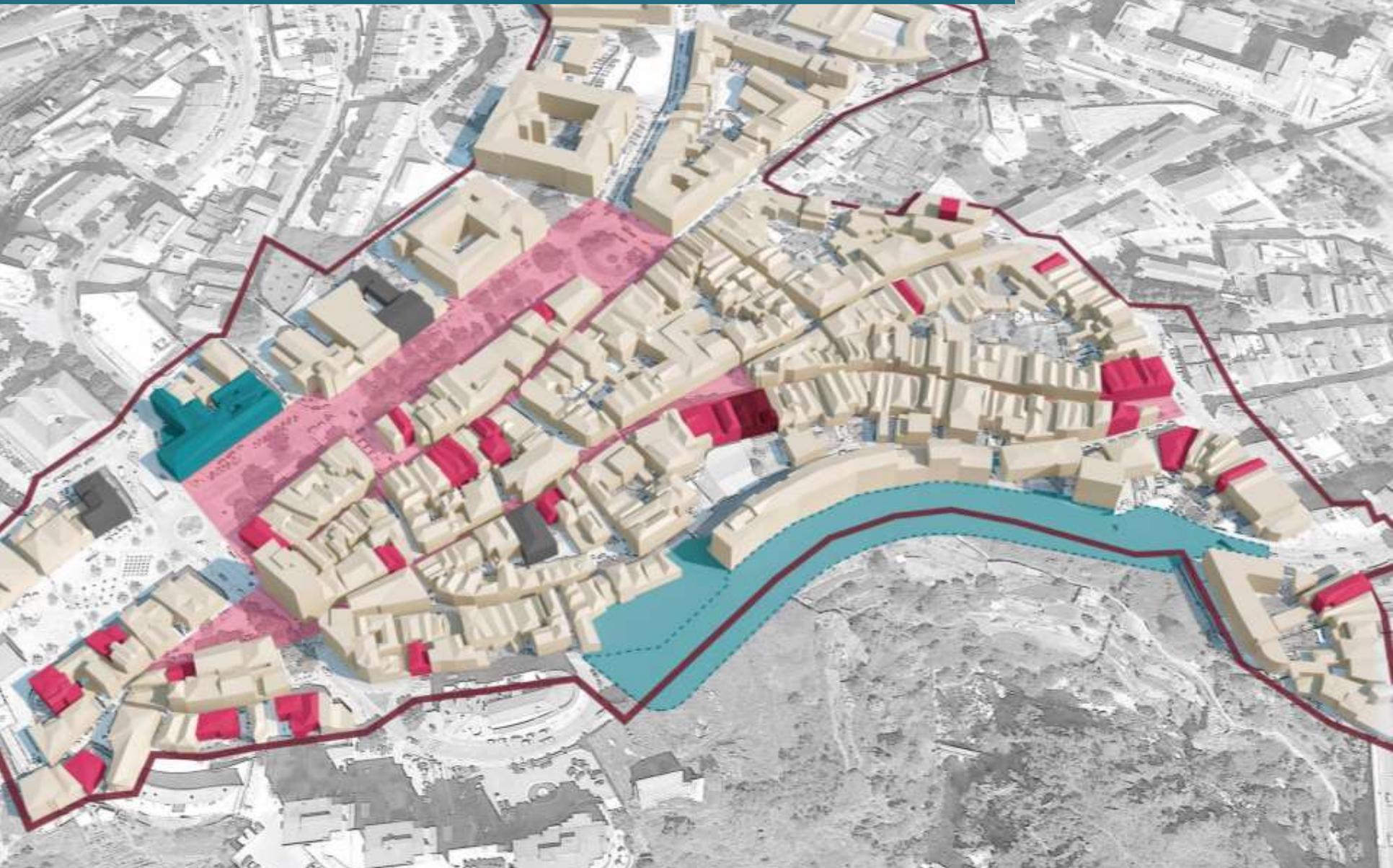


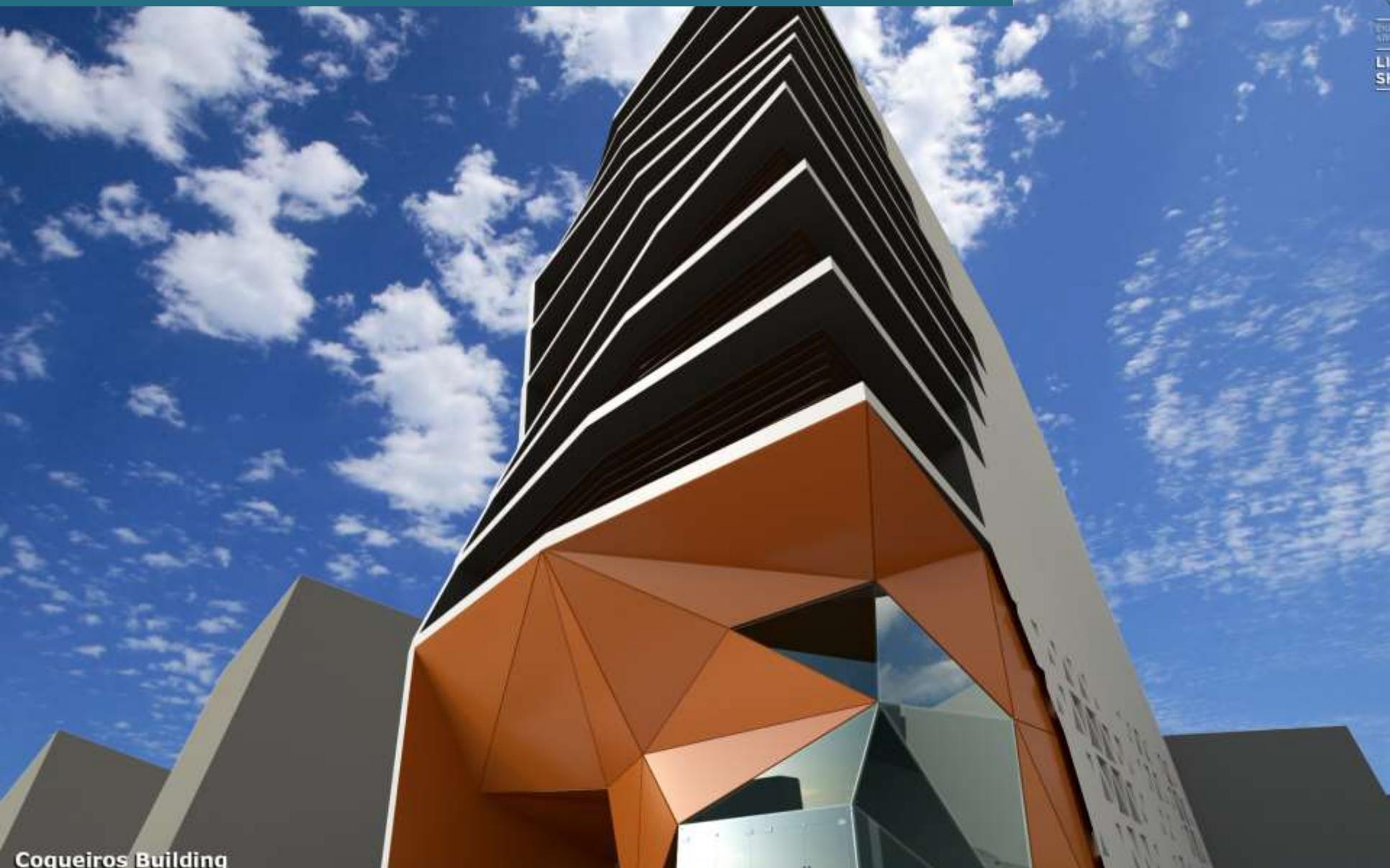




Silo de Estacionamento El Harrach – Argel, Argélia

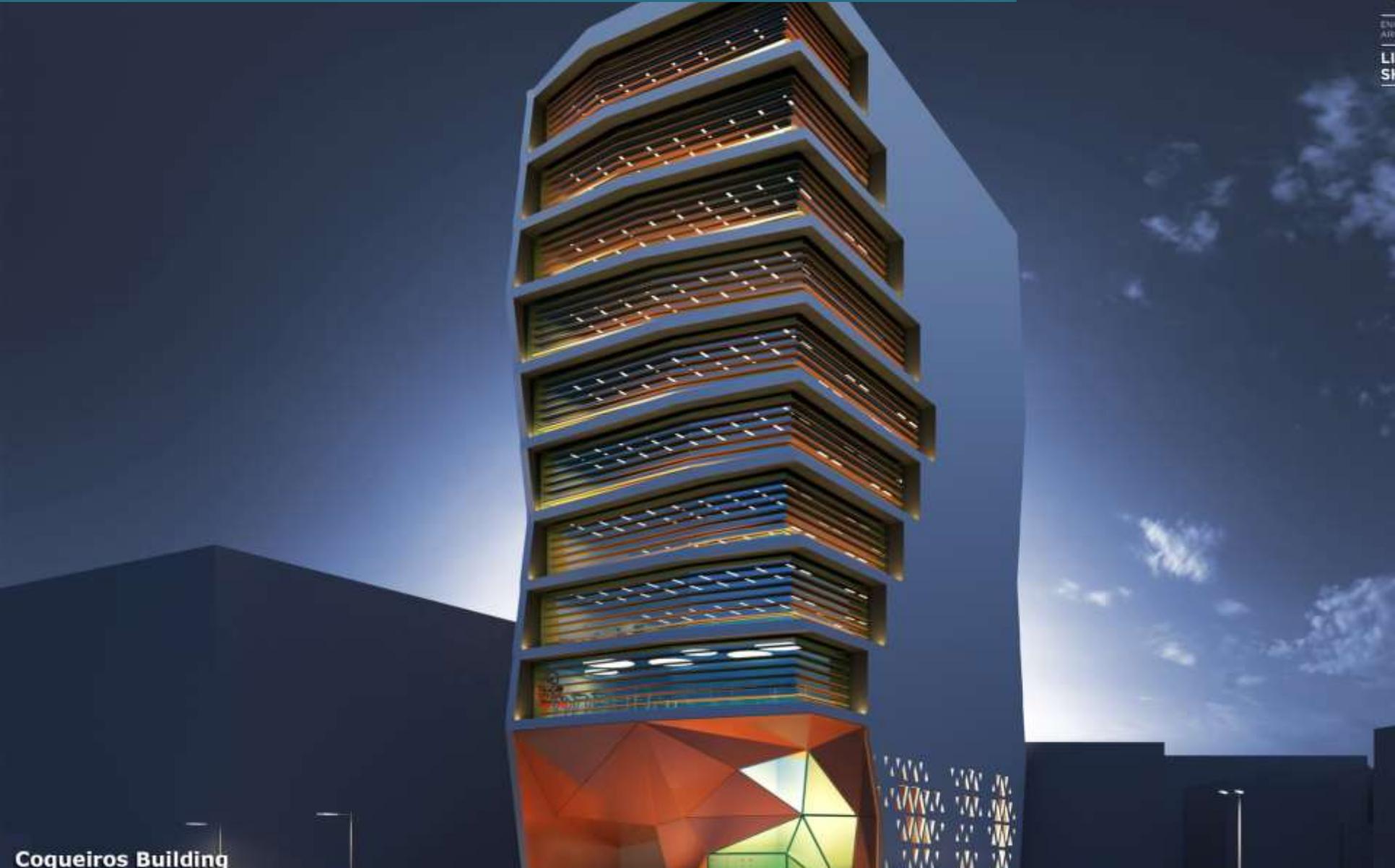






Coqueiros Building  
Street View

Edifício dos Coqueiros - Luanda, Angola



**Coqueiros Building**  
D.Franc do Sover Street

**Edifício dos Coqueiros - Luanda, Angola**



WIN  
CAT



Argélia

# Desafios de uma gestão integrada de projeto



Truck Station and Logistic Distribution

Version C - South Aerial

GBD Logistica – Luanda, Angola



ENGENHA  
ARQUIT







Argélia

# Desafios de uma gestão integrada de projeto



Lotissement D'Iguiri  
Vue aérienne - Sud

Plan Iguiri - Gabão













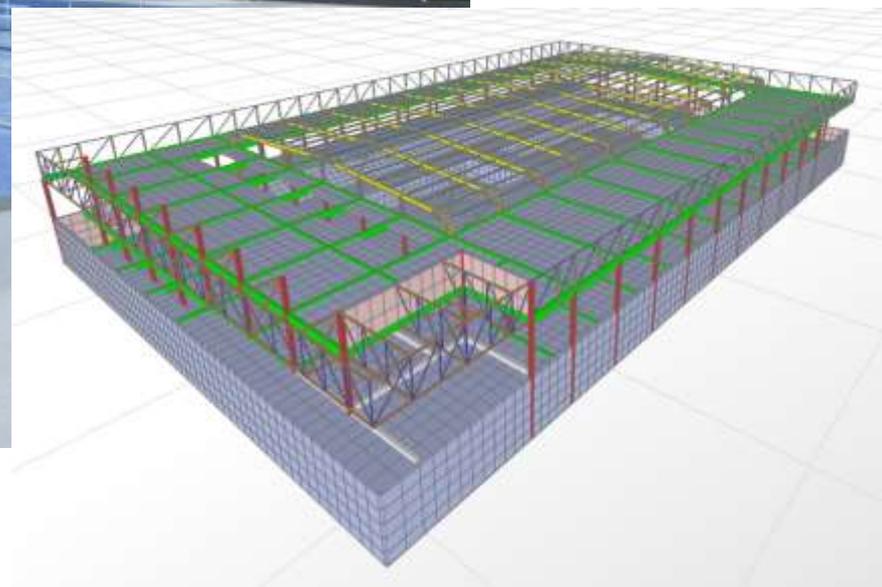
Villa West Bay Lagoon  
Courtyard Garage Entry

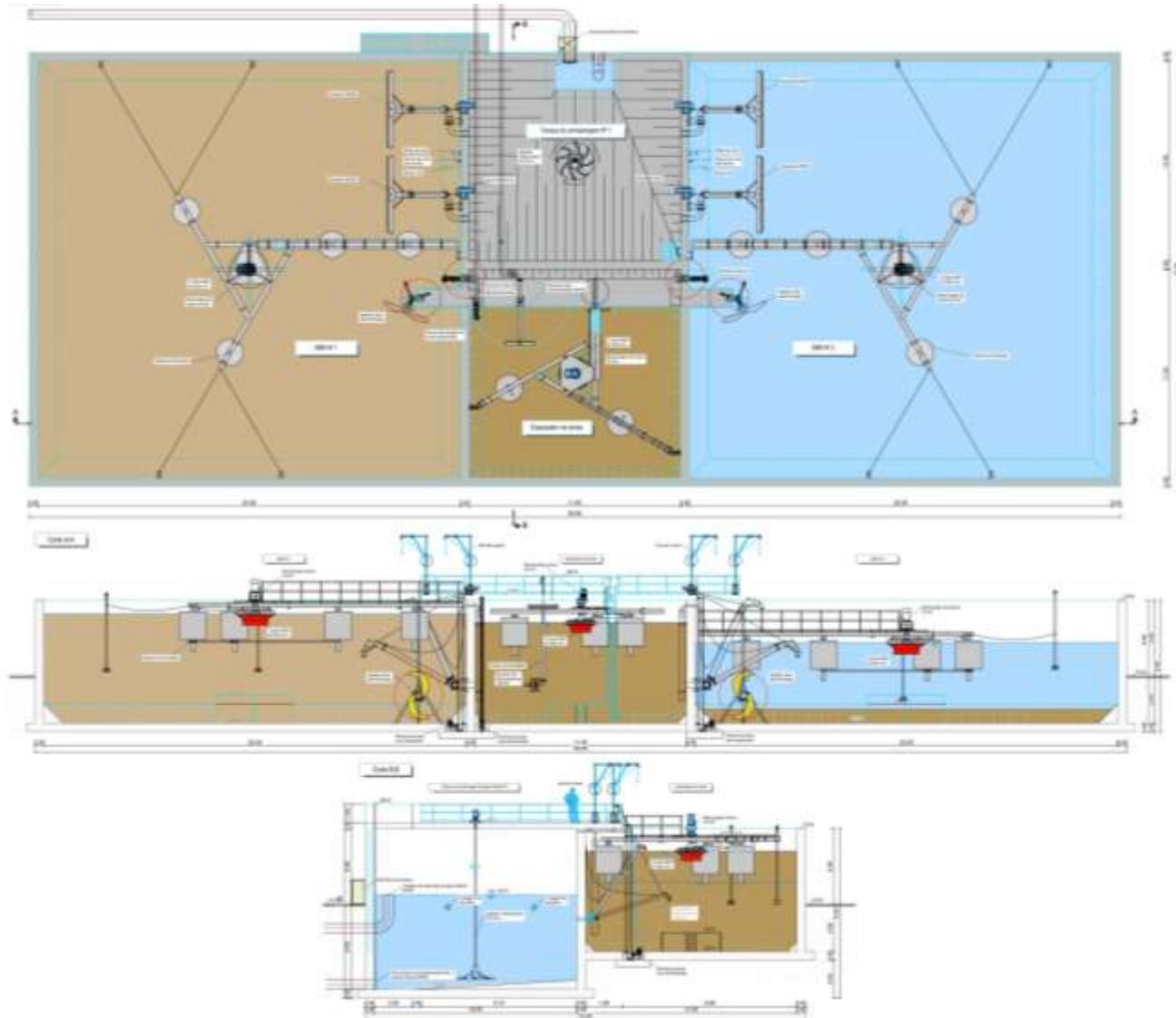


Villa West Bay Lagoon  
Pool Area









FIM

Obrigado pela vossa atenção



A1V2 (Portugal) — Engenharia Civil e Arquitetura, Lda.  
Rua do Mar da China  
Edifício Mar do Oriente  
Nº1, Fração 3.1  
LISBOA

T. +351 218 438 550  
F. +351 218 438 559

[www.a1v2.pt](http://www.a1v2.pt)  
[lisboa@a1v2.pt](mailto:lisboa@a1v2.pt)

