



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 m²



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 m²



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 m²





Lote 1
Fabricação

Lote 2
Galvanização

Lote 3
Infraestruturas
e Restantes Edifícios

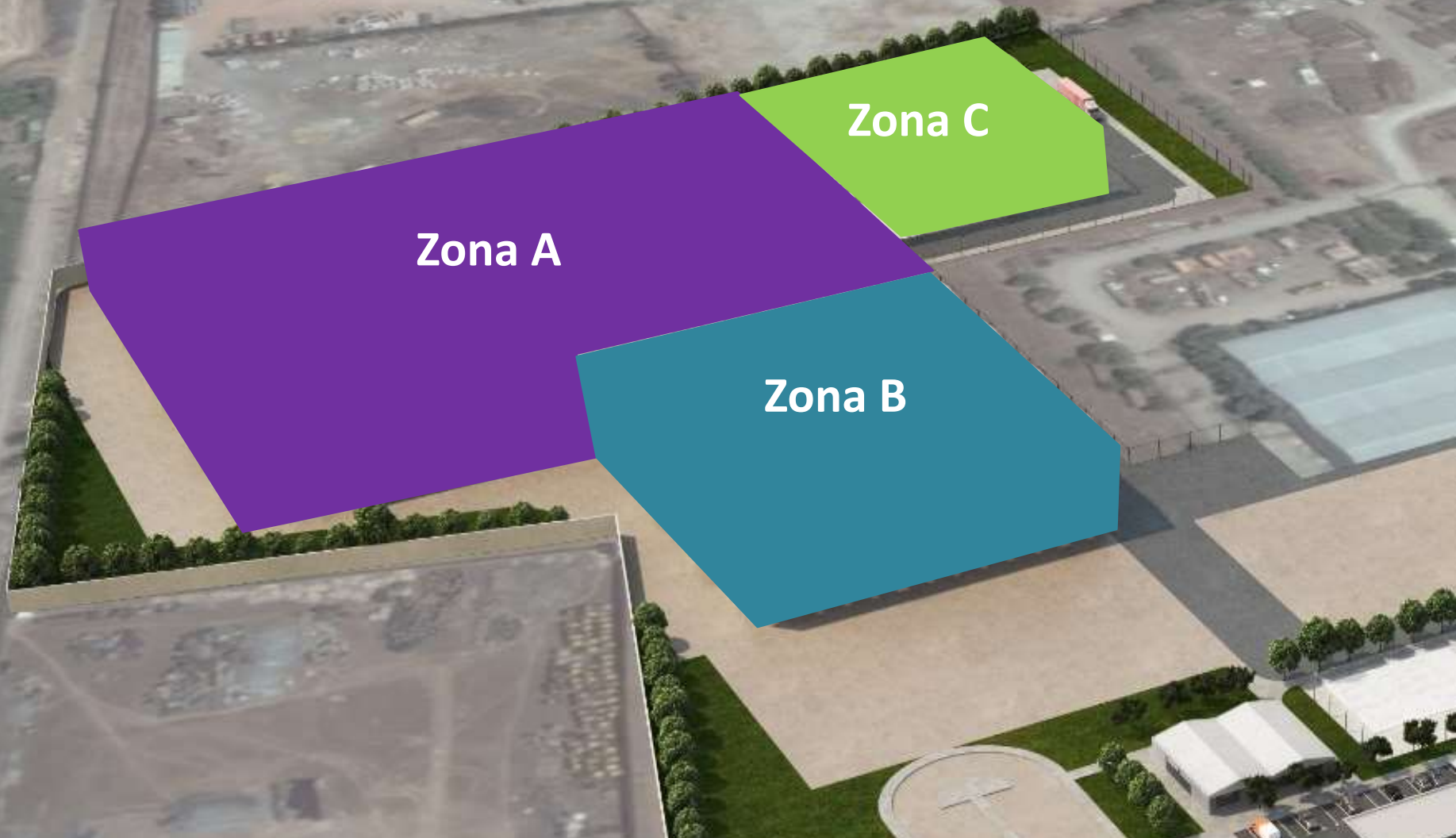
- Nova Edificação
- Remodelação
- Entrepósitos



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 m²

Lote 1 : Fabricação

3 000 toneladas de aço

Lote 1 : Fabricação

8 500 m³ de betão armado

Lote 2 : Galvanização

Área de Construção
16 000 m²

Lote 2 : Galvanização

2 800 toneladas de aço


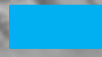

Lote 2 : Galvanização

7 000 m³ de betão armado

Lote 3 : Infraestruturas e Restantes Edifícios



Áreas de Construção e Remodelação

| | | | |
|--|-----------------|---|---------------------|
|  | Nova Edificação | - | 2150 m ² |
|  | Remodelação | - | 1400 m ² |
|  | Entrepastos | - | 7200 m ² |

Lote 3 : Infraestruturas e Restantes Edifícios

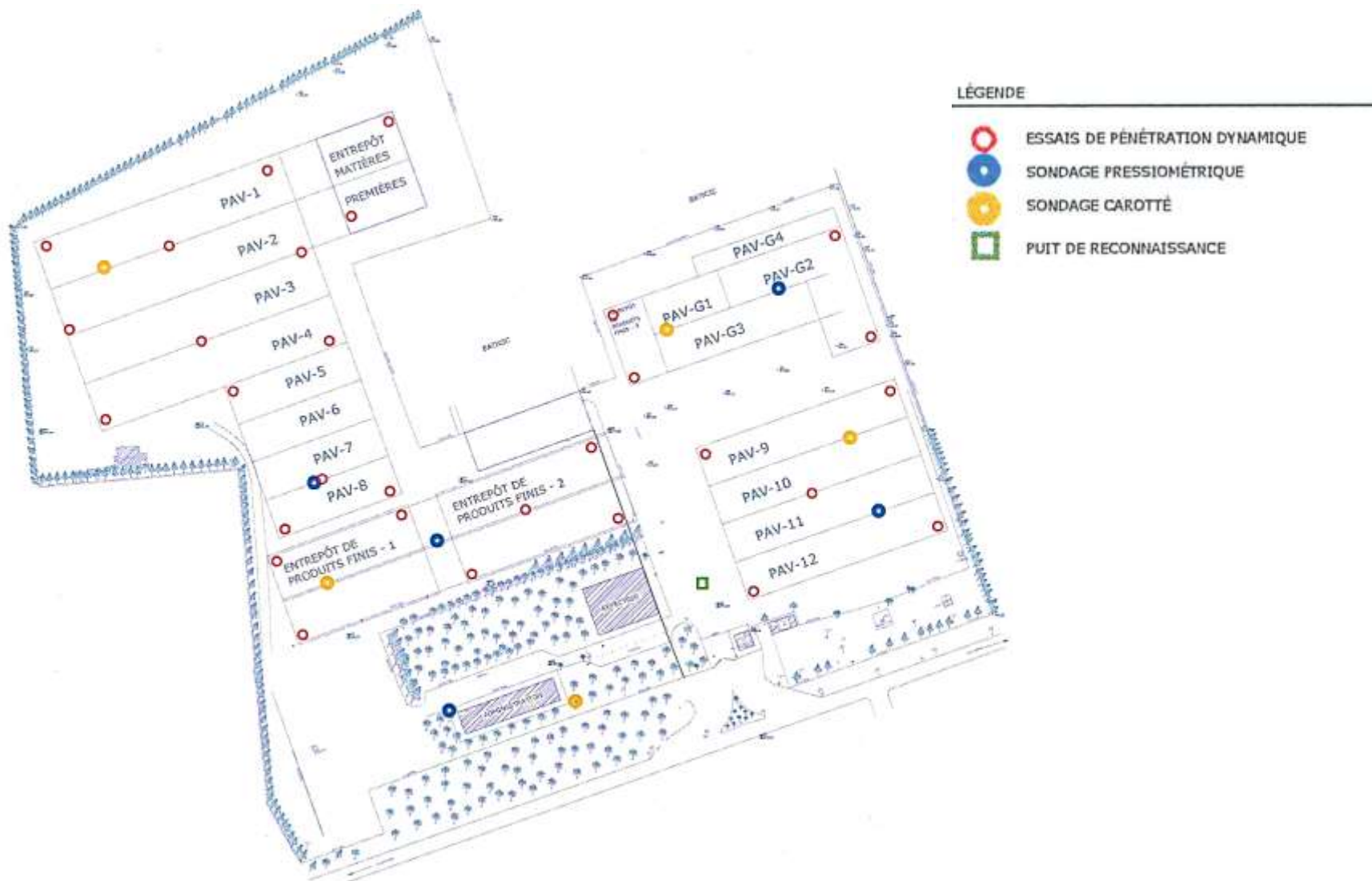


10 toneladas de aço

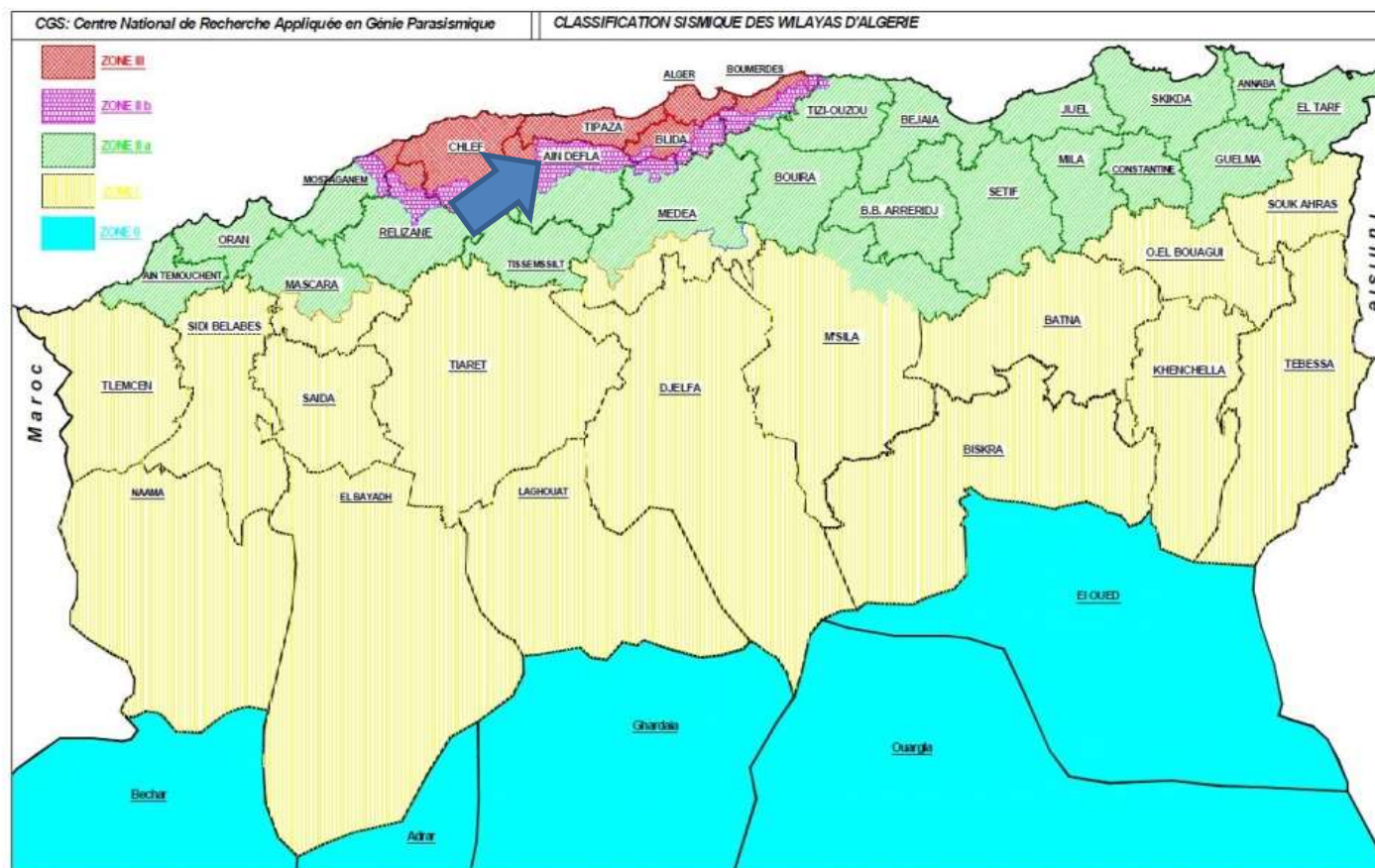
Lote 3 : Infraestruturas e Restantes Edifícios

An aerial photograph of an industrial site. Several large rectangular areas are highlighted in pink, yellow, and blue, indicating planned construction or infrastructure. A semi-circular paved area is visible in the lower-left. The text '1 000 m³ betão armado' is overlaid on the lower-right portion of the highlighted areas.

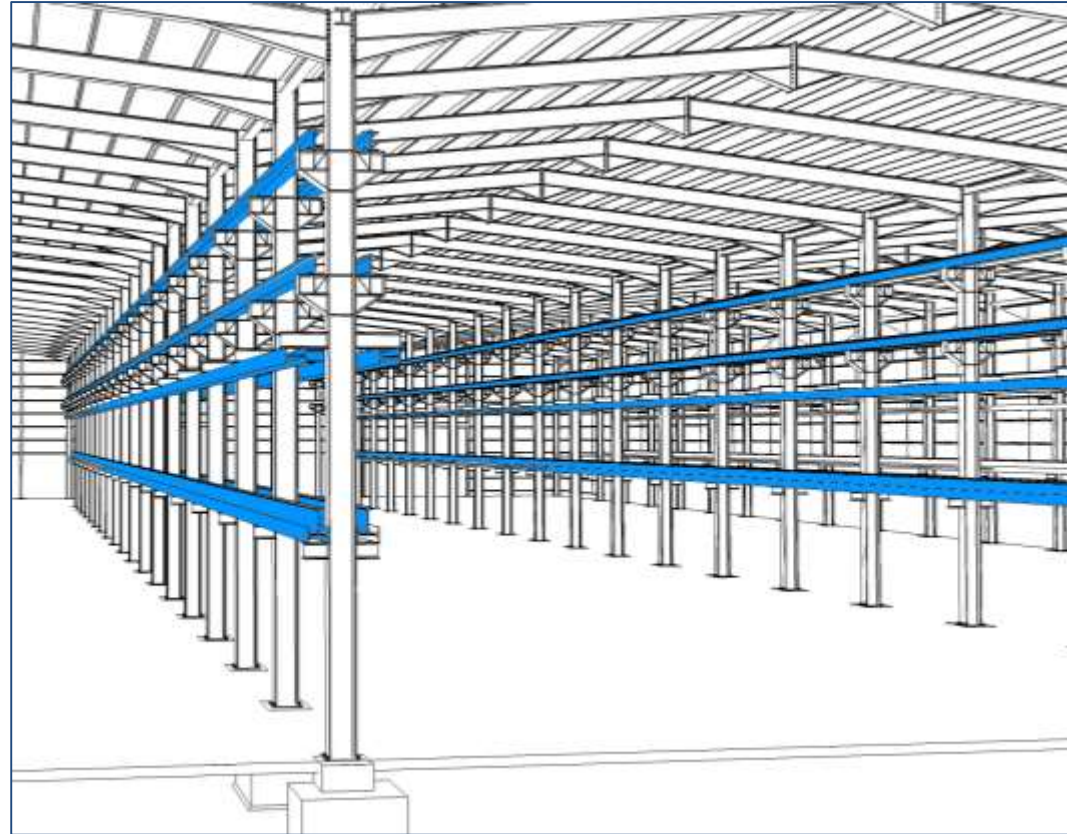
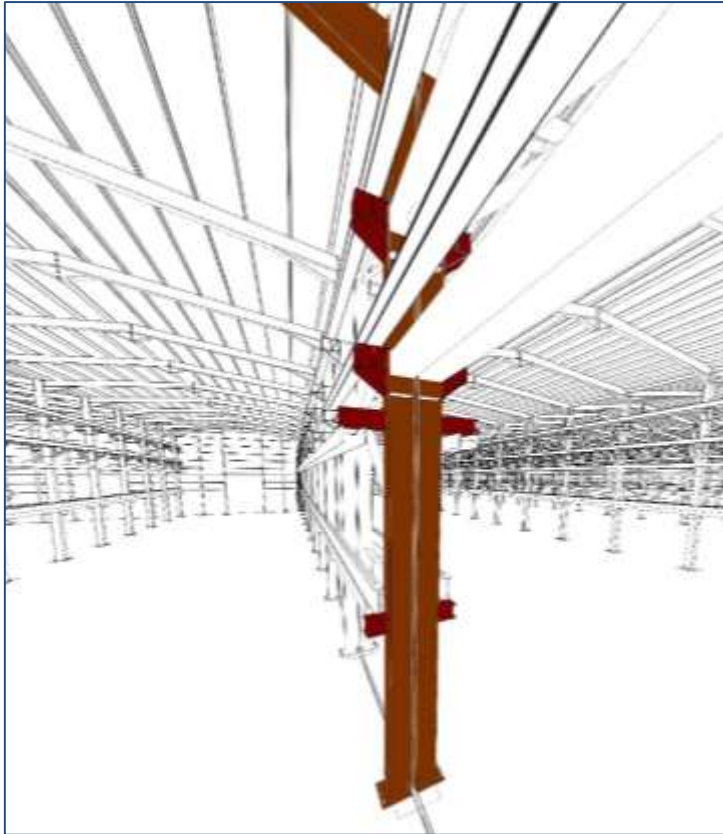
1 000 m³ betão armado



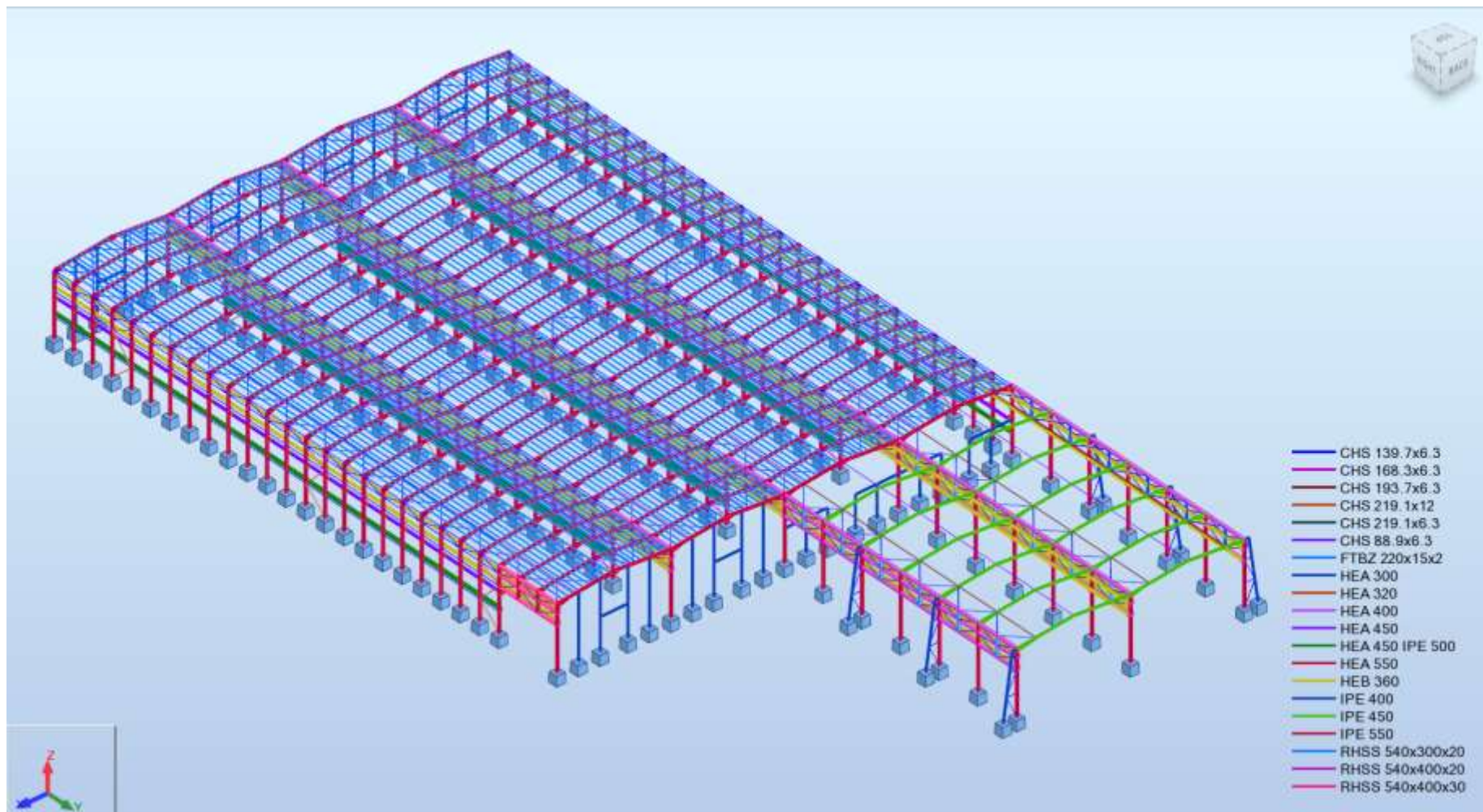
Regulamento Argelino : RPA 99 (2003) – Règles parasismiques algérienne

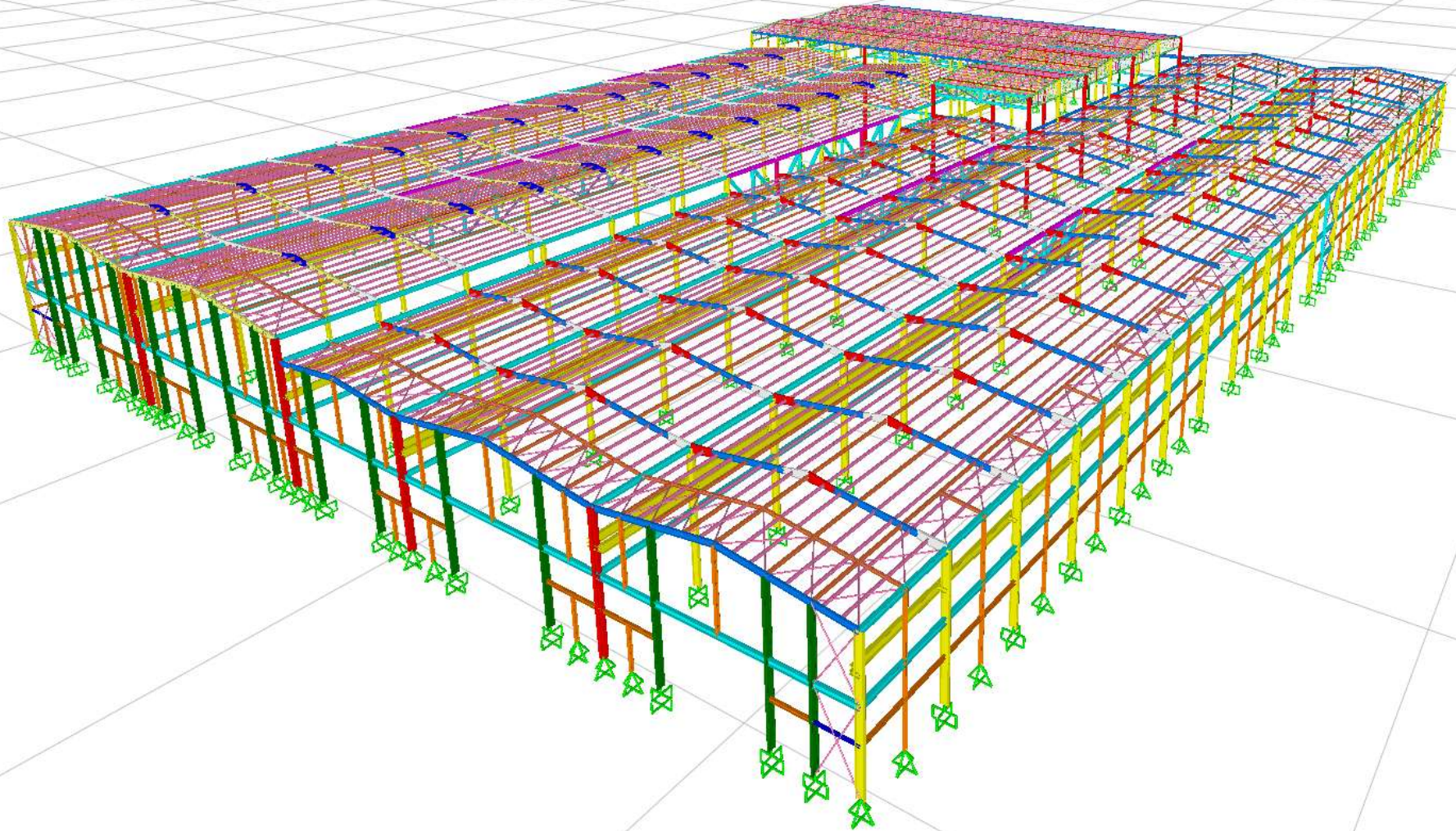


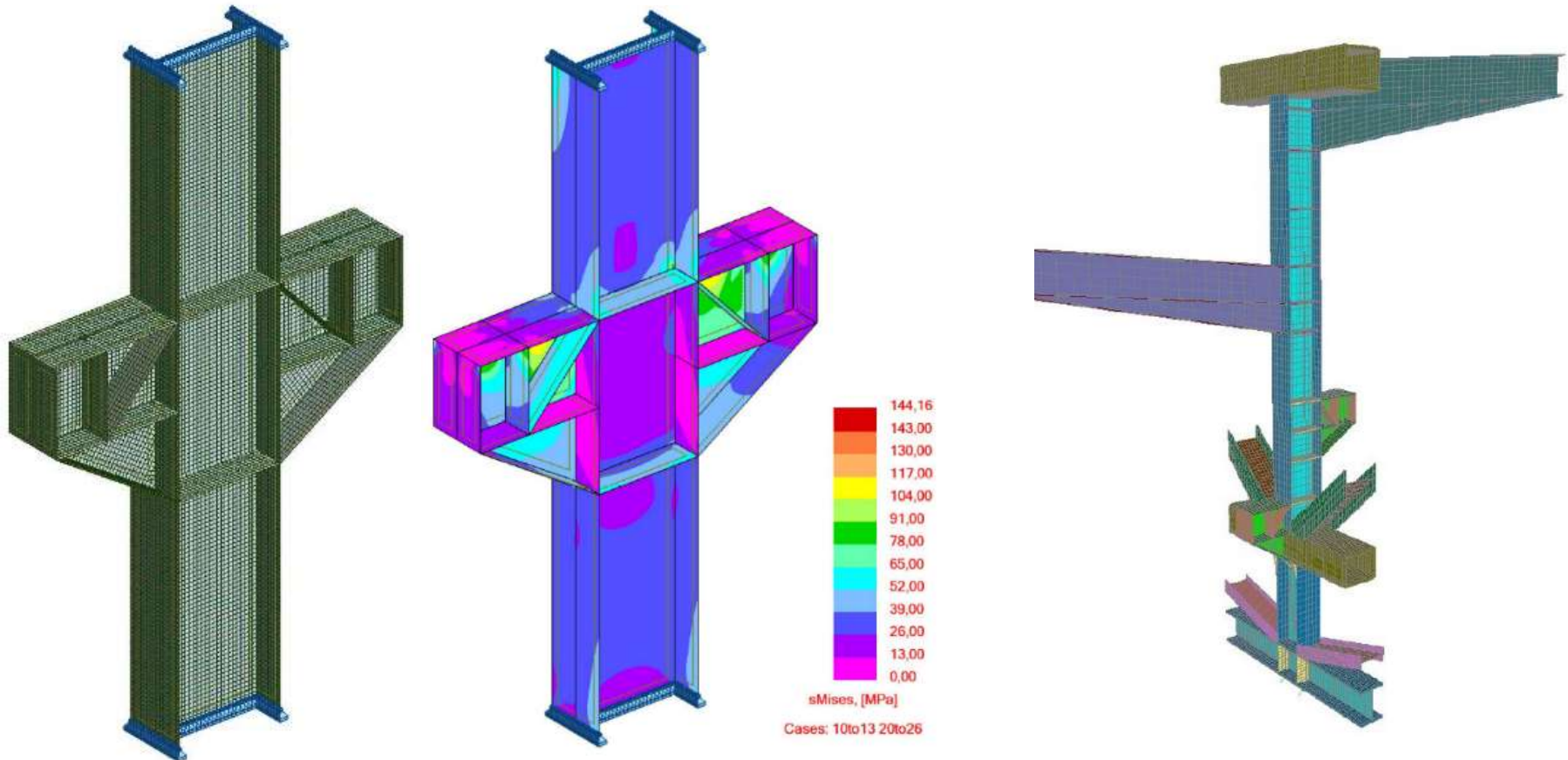


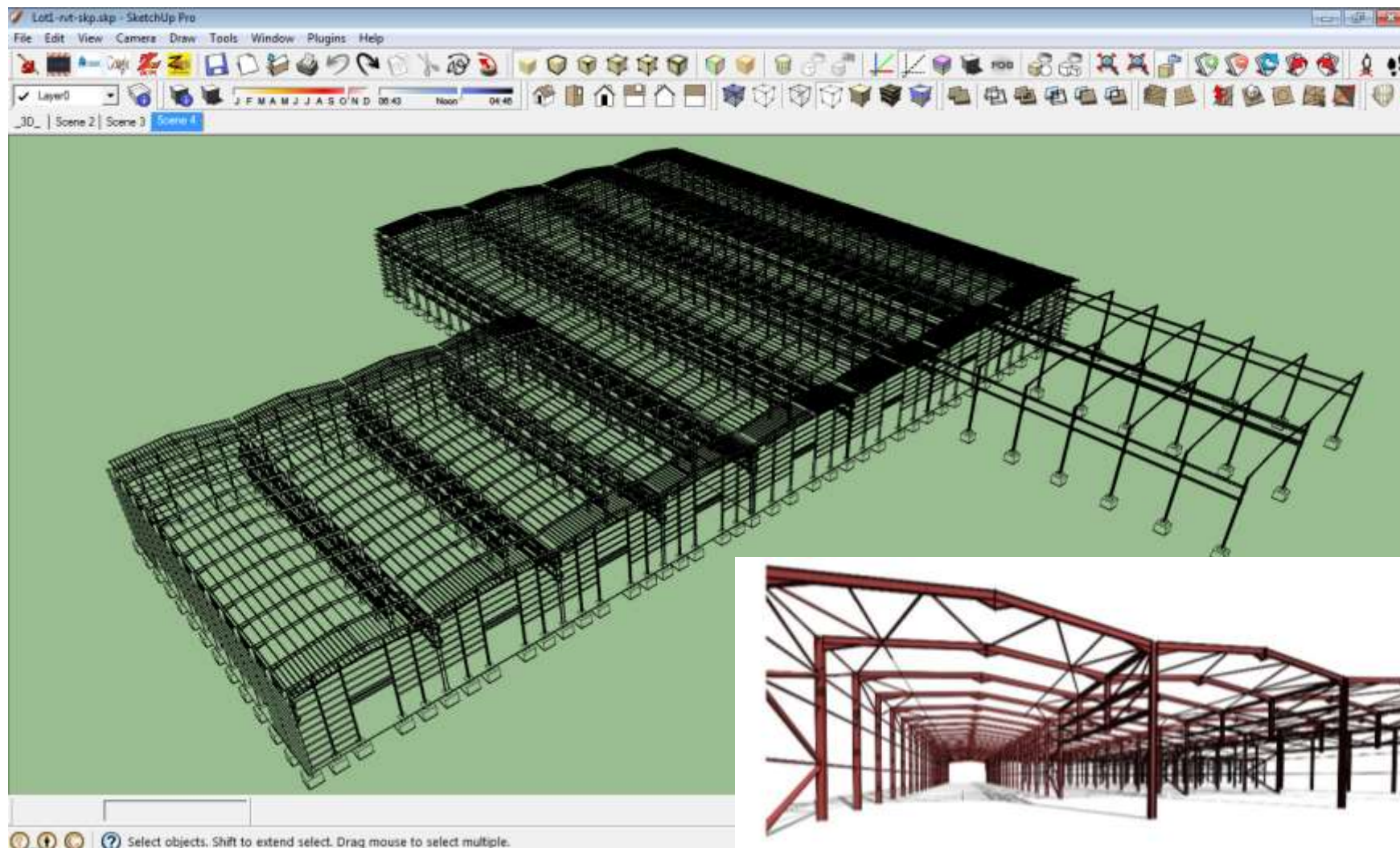




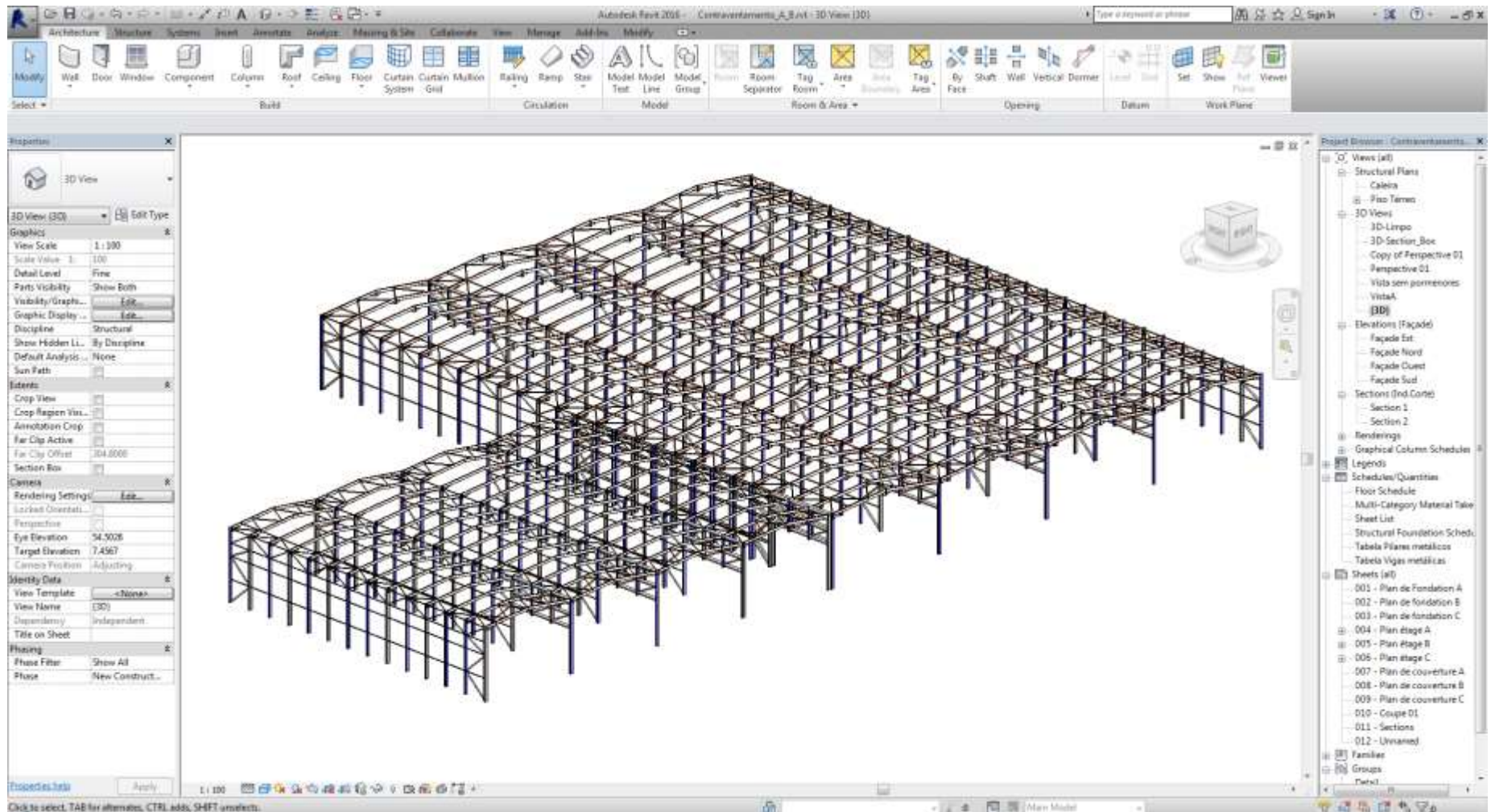




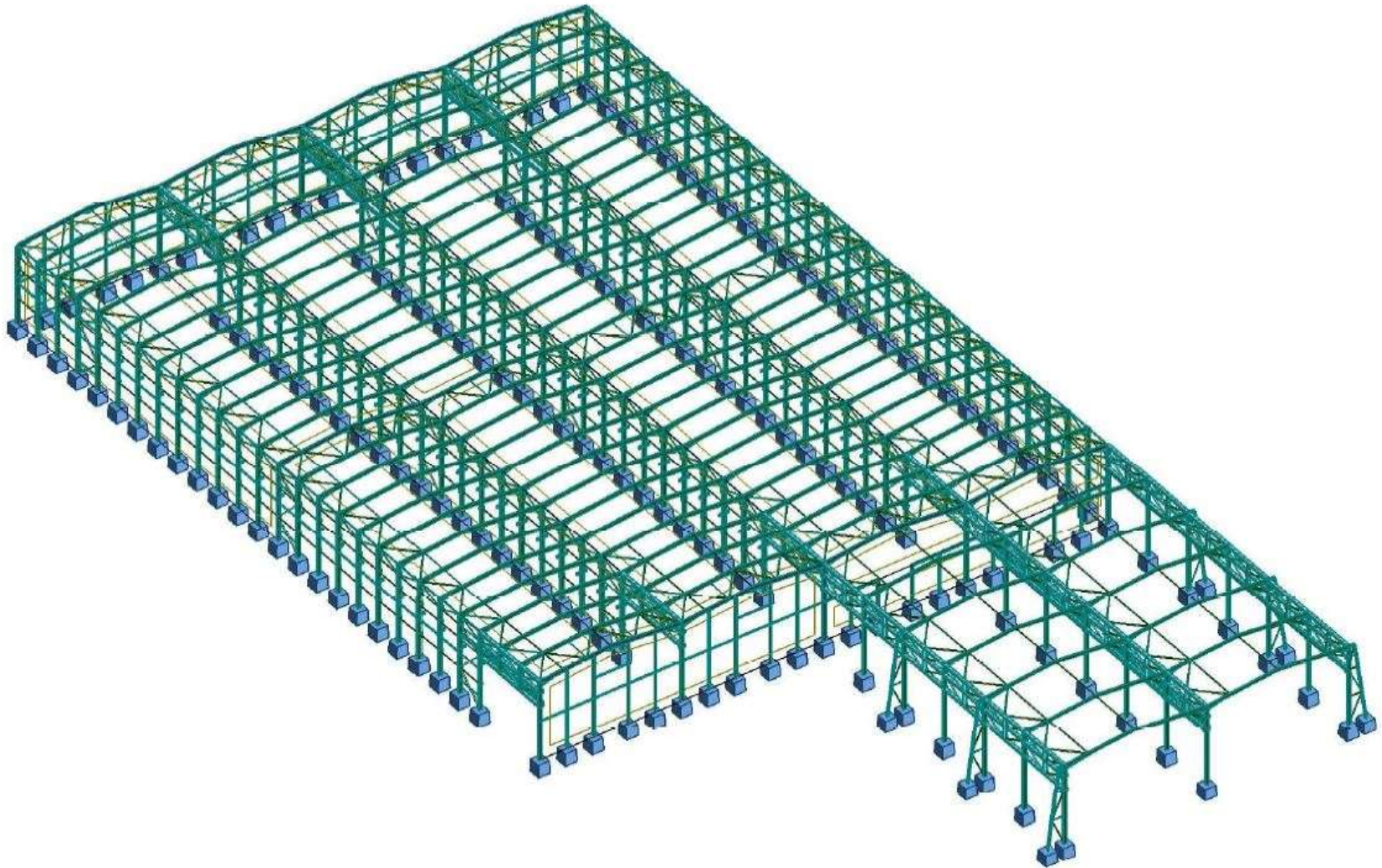




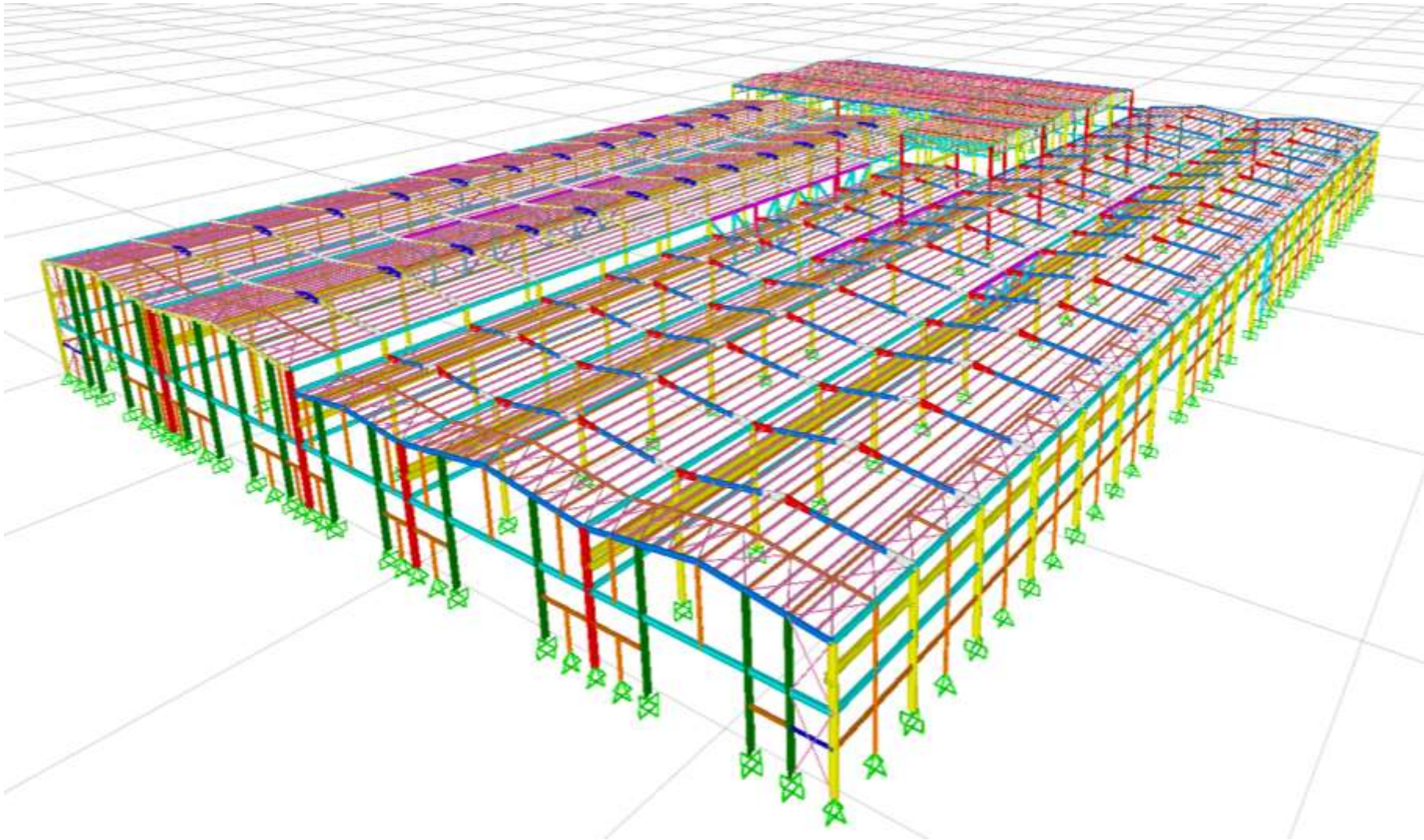
SketchUp 3D



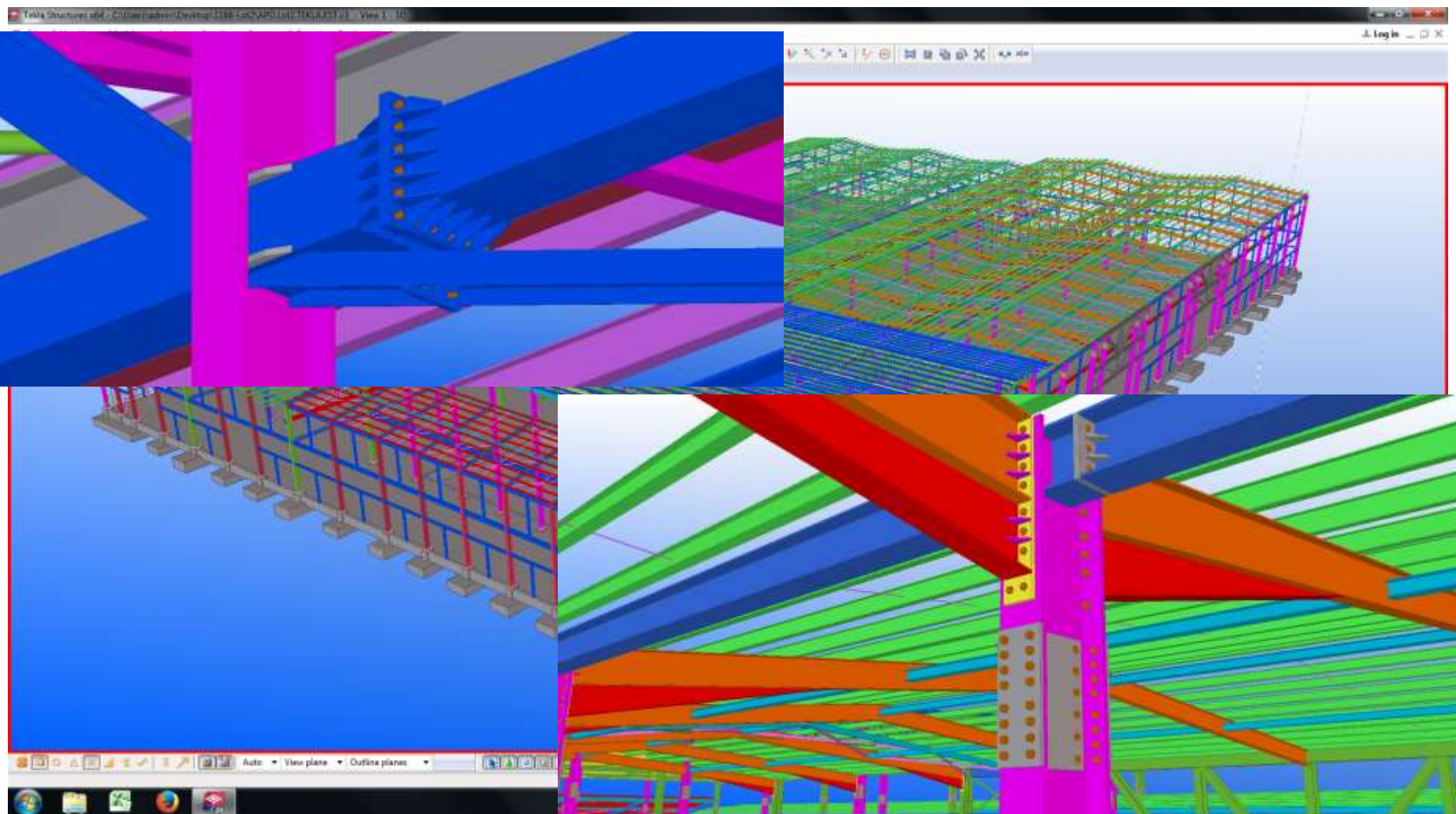
Autodesk Revit 2016



Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2016



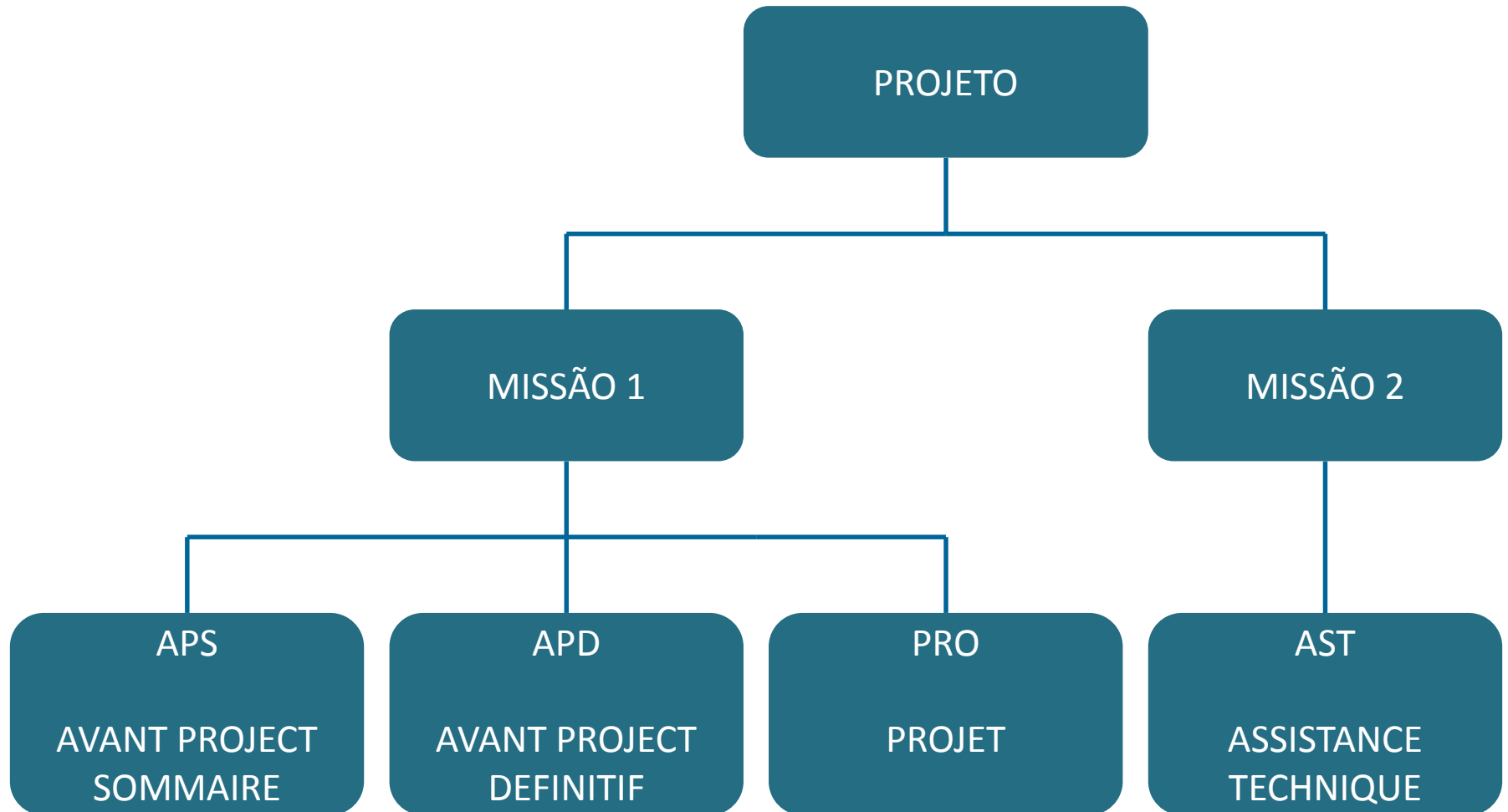
SAP



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

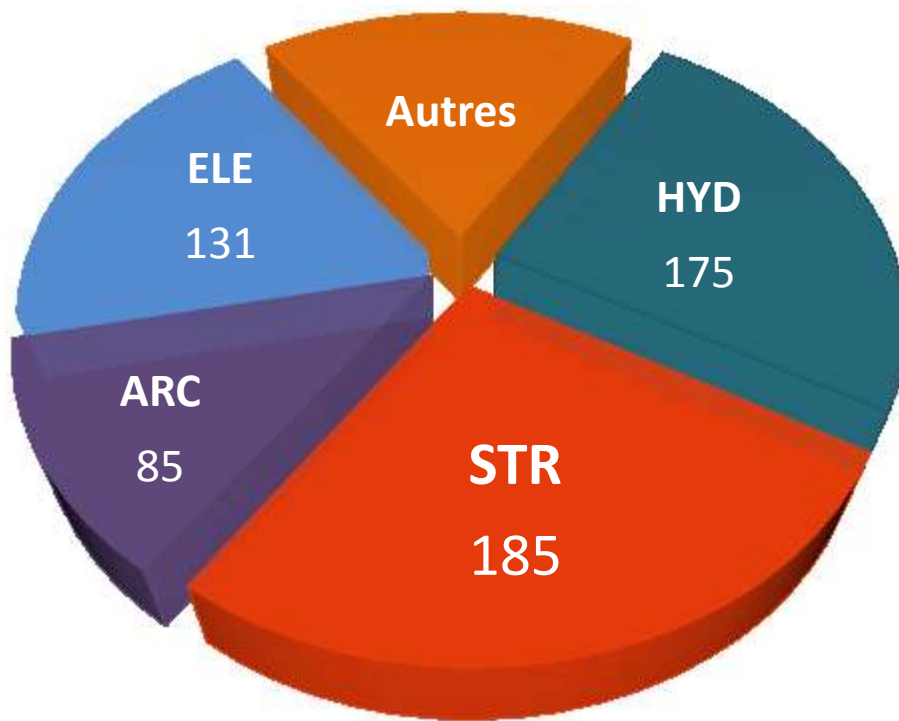
- Programa
- Requisitos Exploração: Especialidades, Funcionários, Consumos, Fluxos, Etc...
- Dados Locais: Topografia, Estudos Geotécnicos, Estudo Impacto Ambiental, Serviços
- Fornecedores: Cozinhas, Ventilação, Etc...
- Colaboradores

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

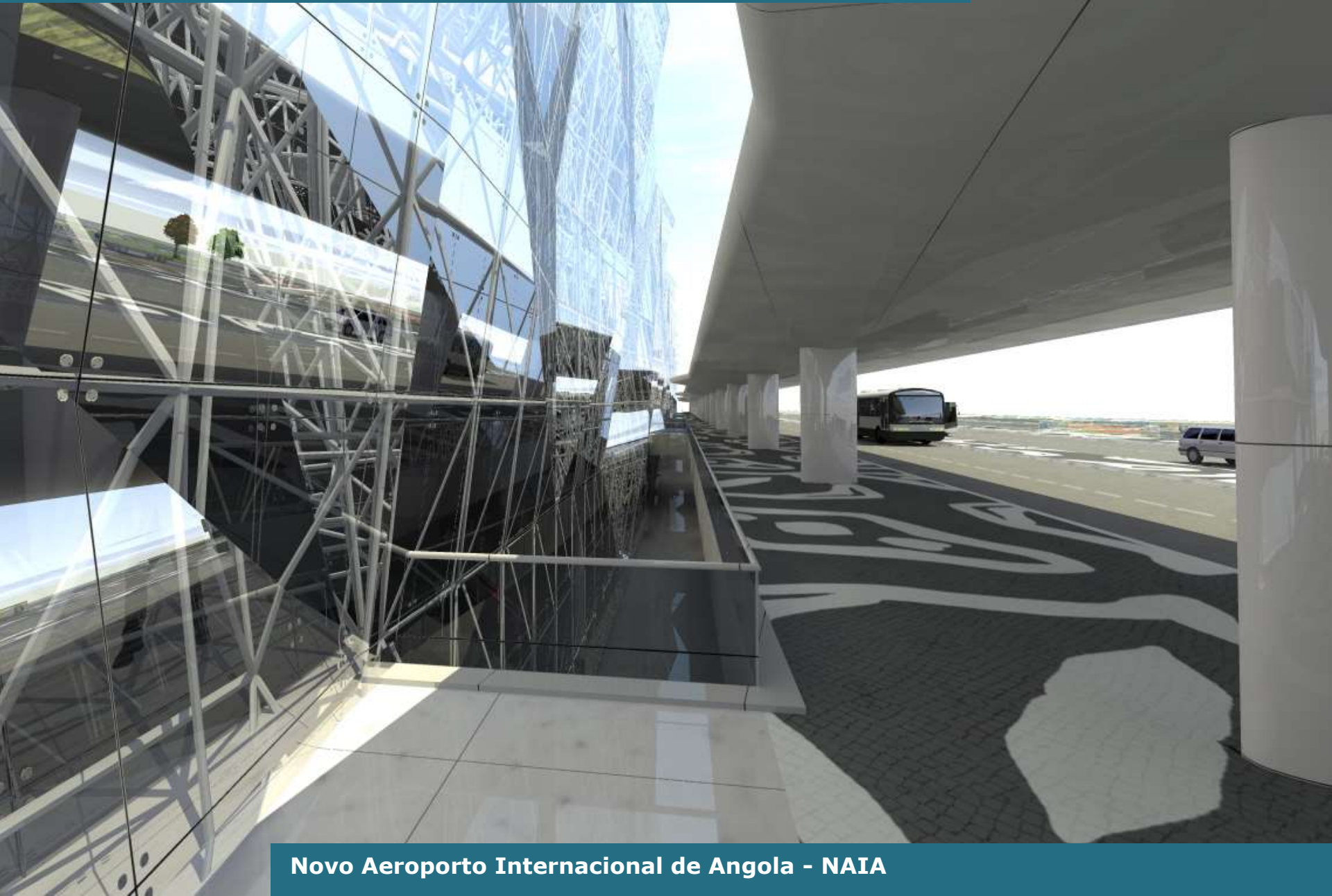
URBANISMO
ARQUITECTURA
ENGENHARIA AEROPORTUÁRIA
ENGENHARIA FERROVIÁRIA
ENGENHARIA RODOVIÁRIA
HIDRAULICA E RECURSOS HÍDRICOS
ESTRUTURAS
ELETROMECAÂNICA
FISCALIZAÇÃO
CONSULTORIA
MODELAÇÃO 3D

















Aeroporto Internacional de Bata – Bata, Guiné













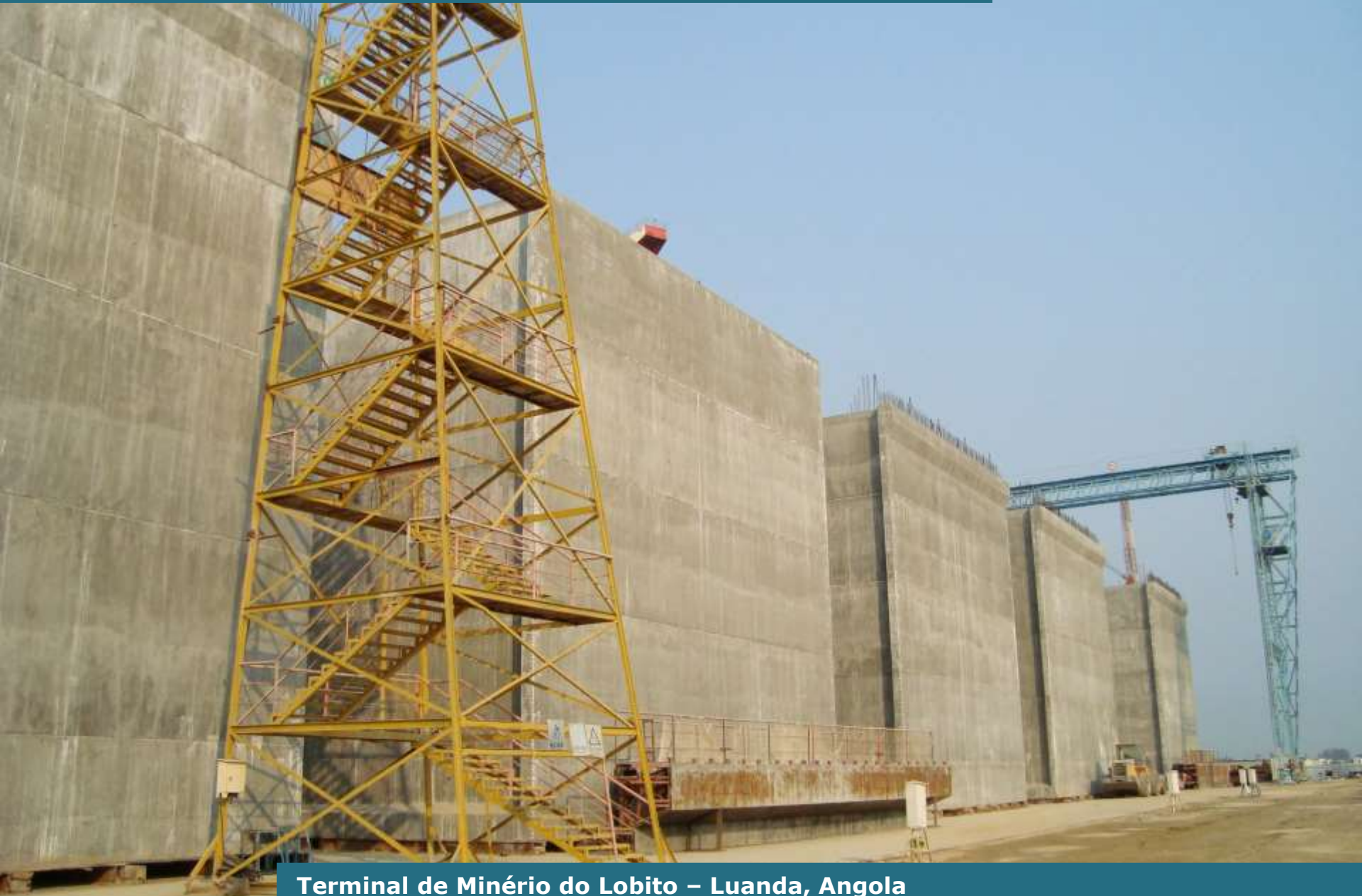


















Ampliação do porto de Lobito - Luanda, Angola



Desafios de uma gestão integrada de projeto



Ampliação do porto de Lobito - Luanda, Angola



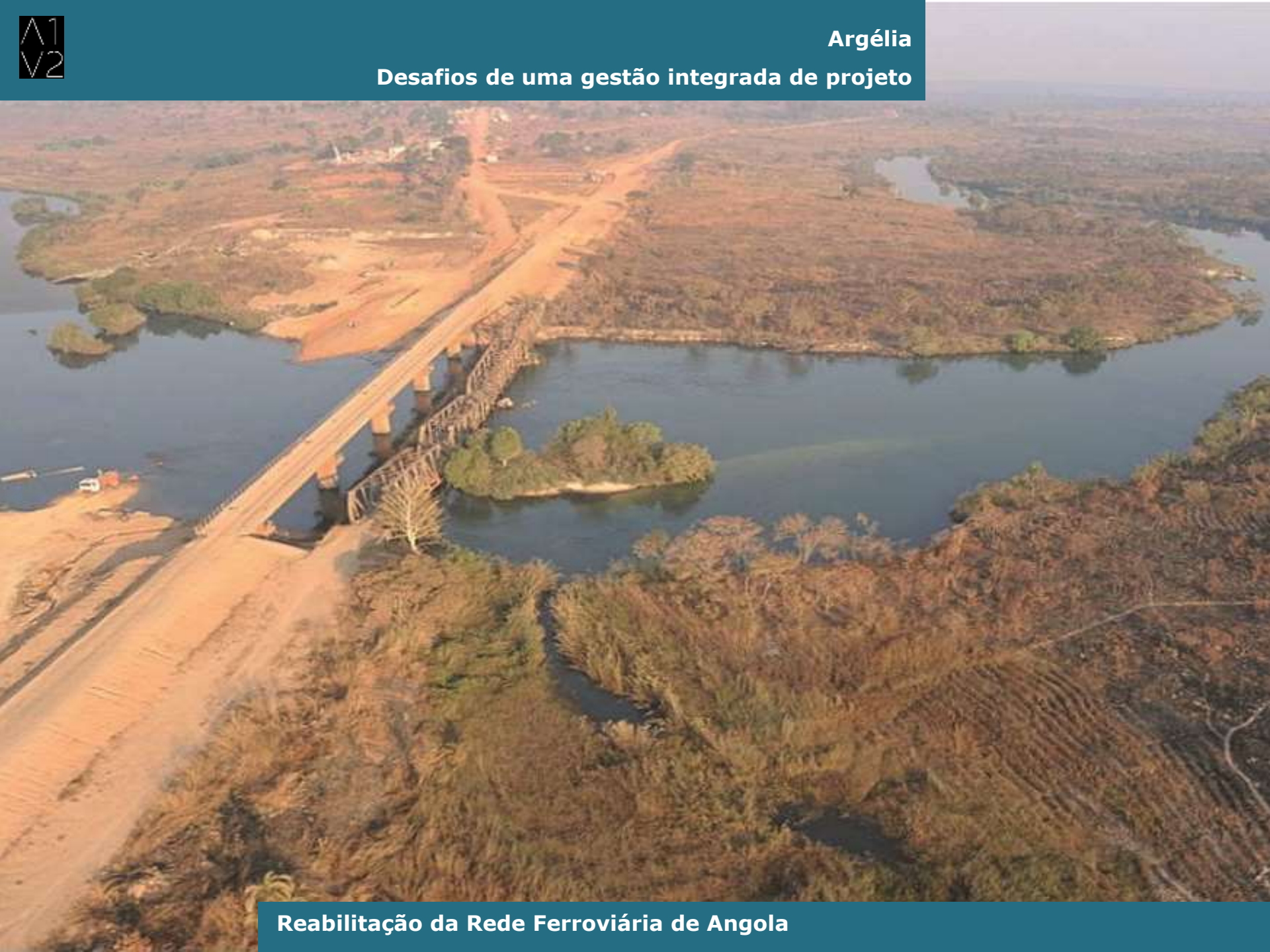












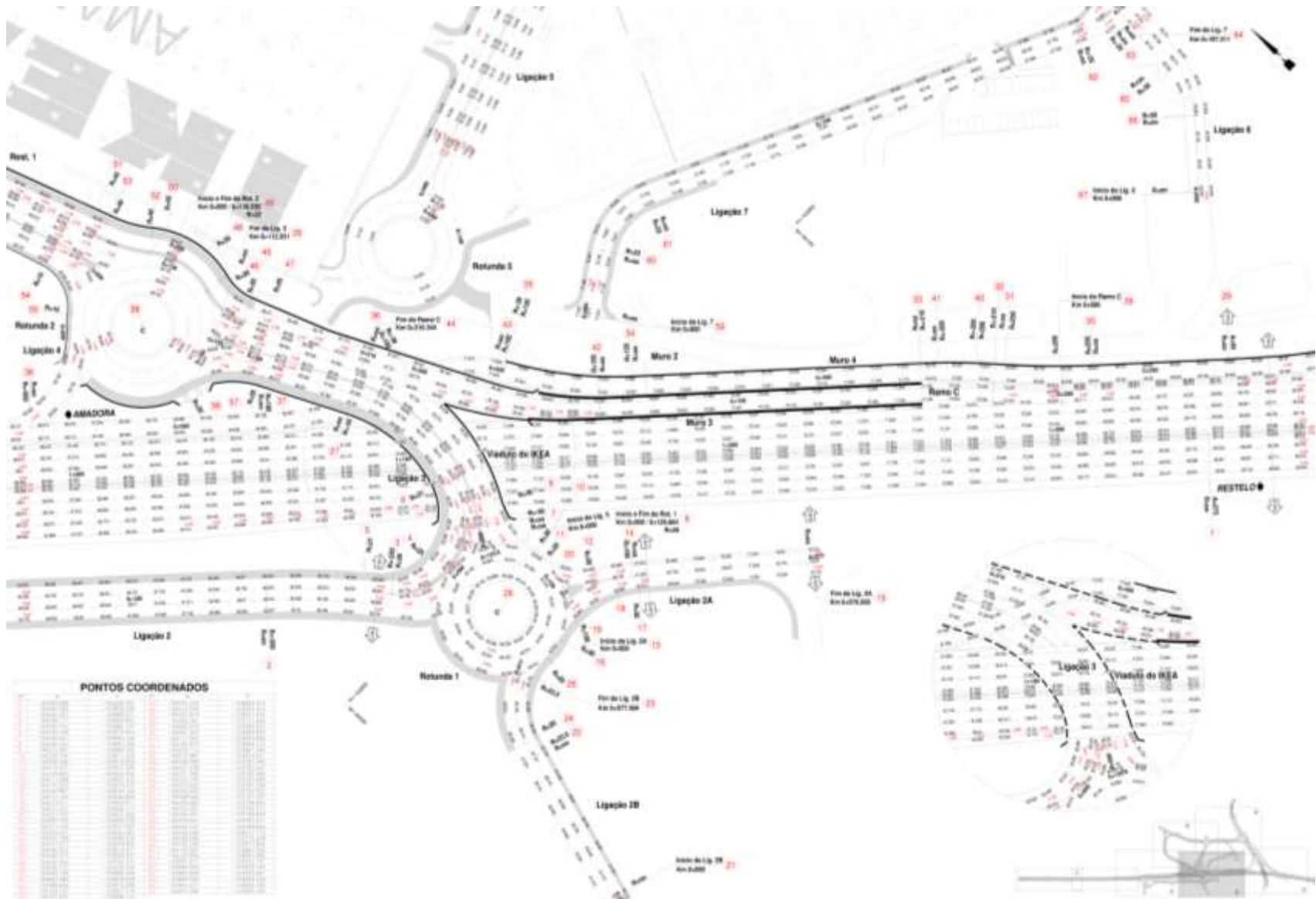








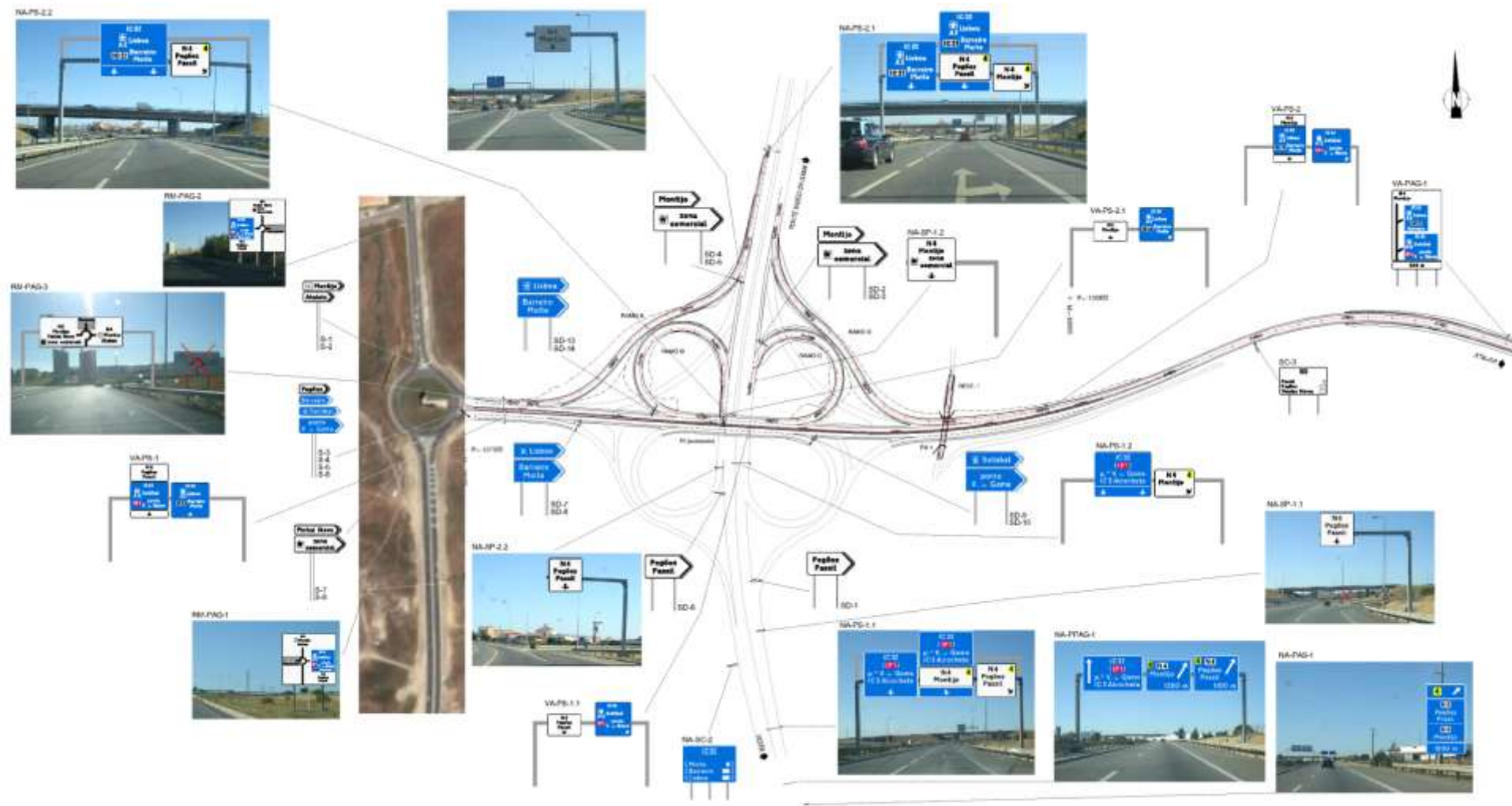
Desafios de uma gestão integrada de projeto







Desafios de uma gestão integrada de projeto





Desafios de uma gestão integrada de projeto



Loteamento El Oued - El Oued, Argélia





Desafios de uma gestão integrada de projeto



Torre Naftal - Argélia



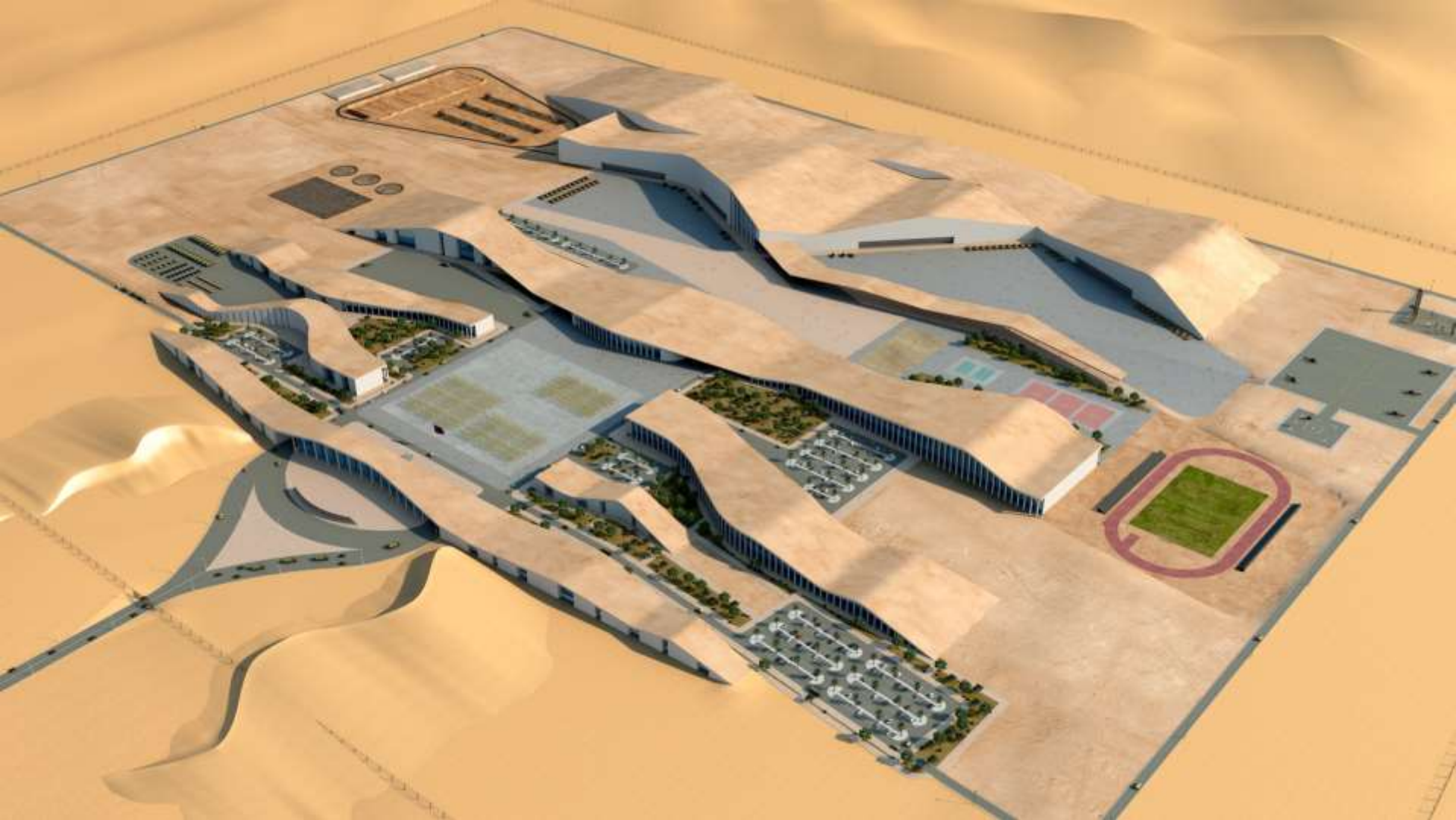
Torre Naftal - Argélia













Residential Tower
Ambassadors Street View



Hamilton Towers, Bahrain

Bird View - Solution A

Hamilton Towers, Bahrain





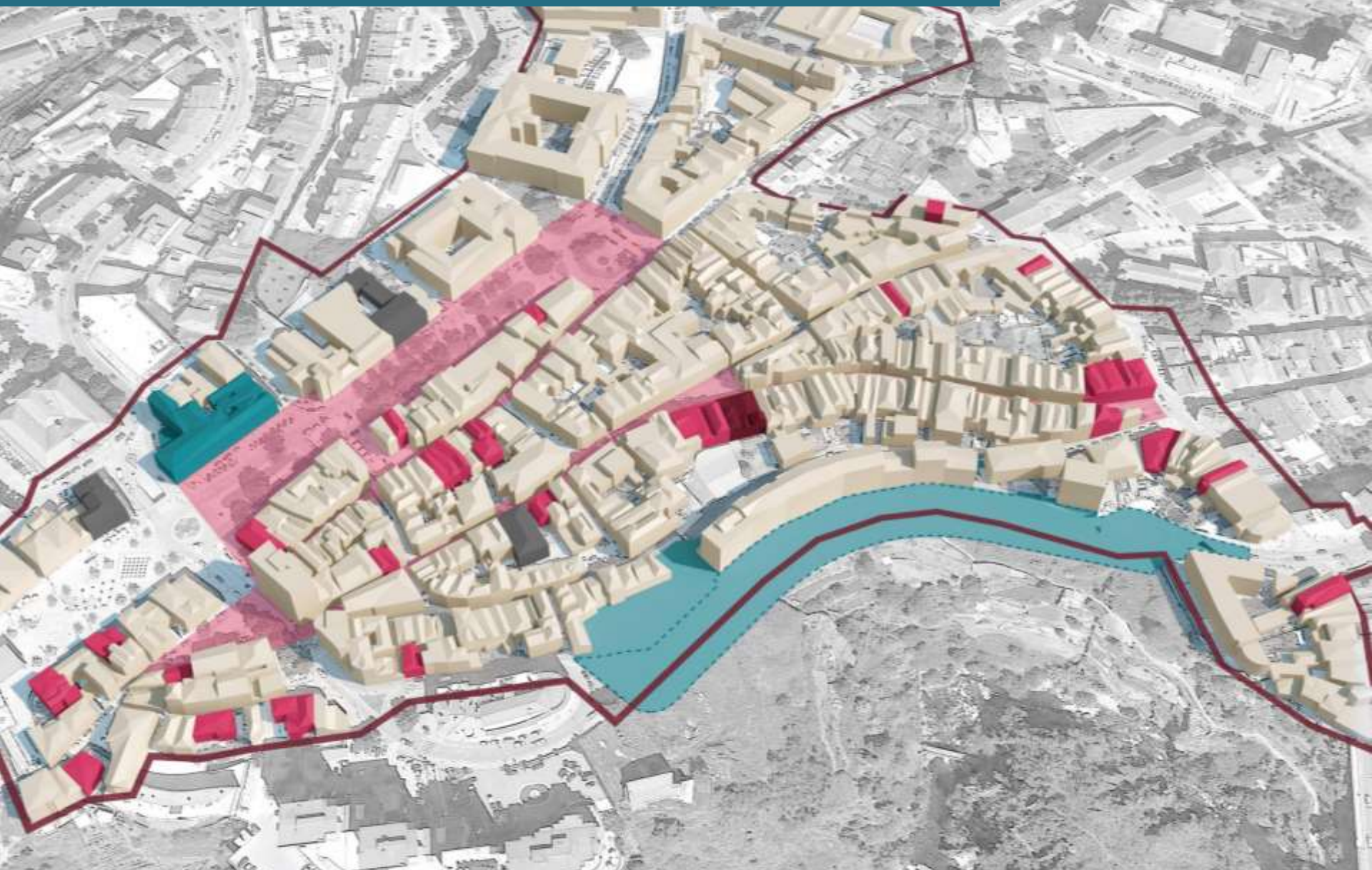






Silo de Estacionamento El Harrach – Argel, Argélia

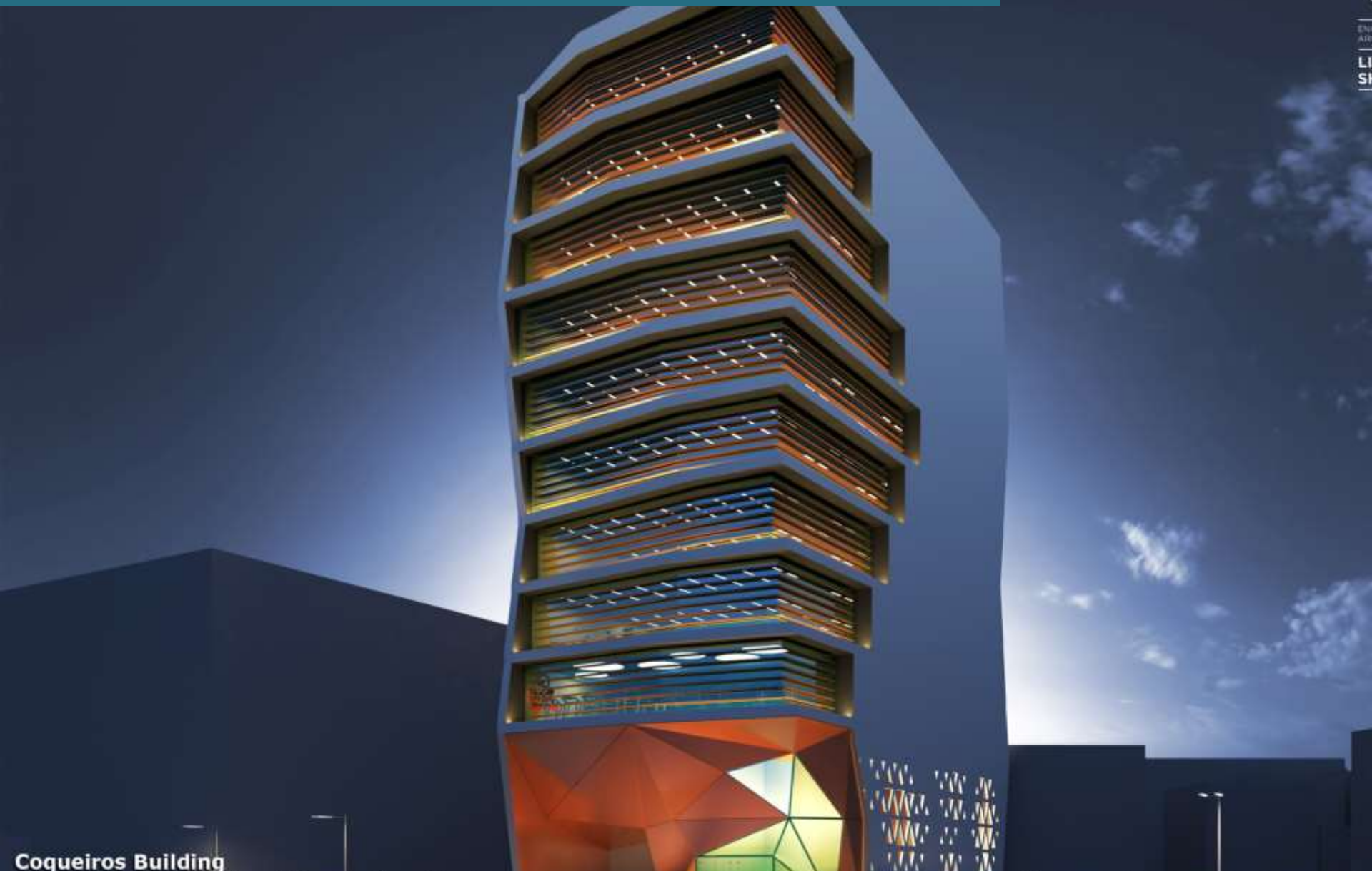






Coqueiros Building
Street View

Edifício dos Coqueiros - Luanda, Angola



Coqueiros Building
D.Franc do Sover Street

Edifício dos Coqueiros - Luanda, Angola











Lotissement D'Iguiri
Vue aérienne - Sud







Shisha Lounge – Doha, Qatar







Villa West Bay Lagoon
Courtyard Garage Entry

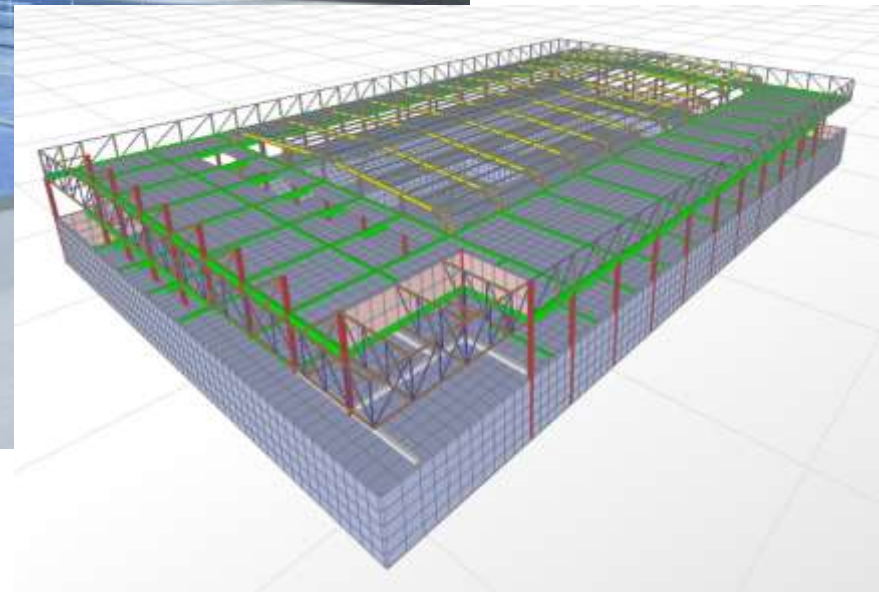
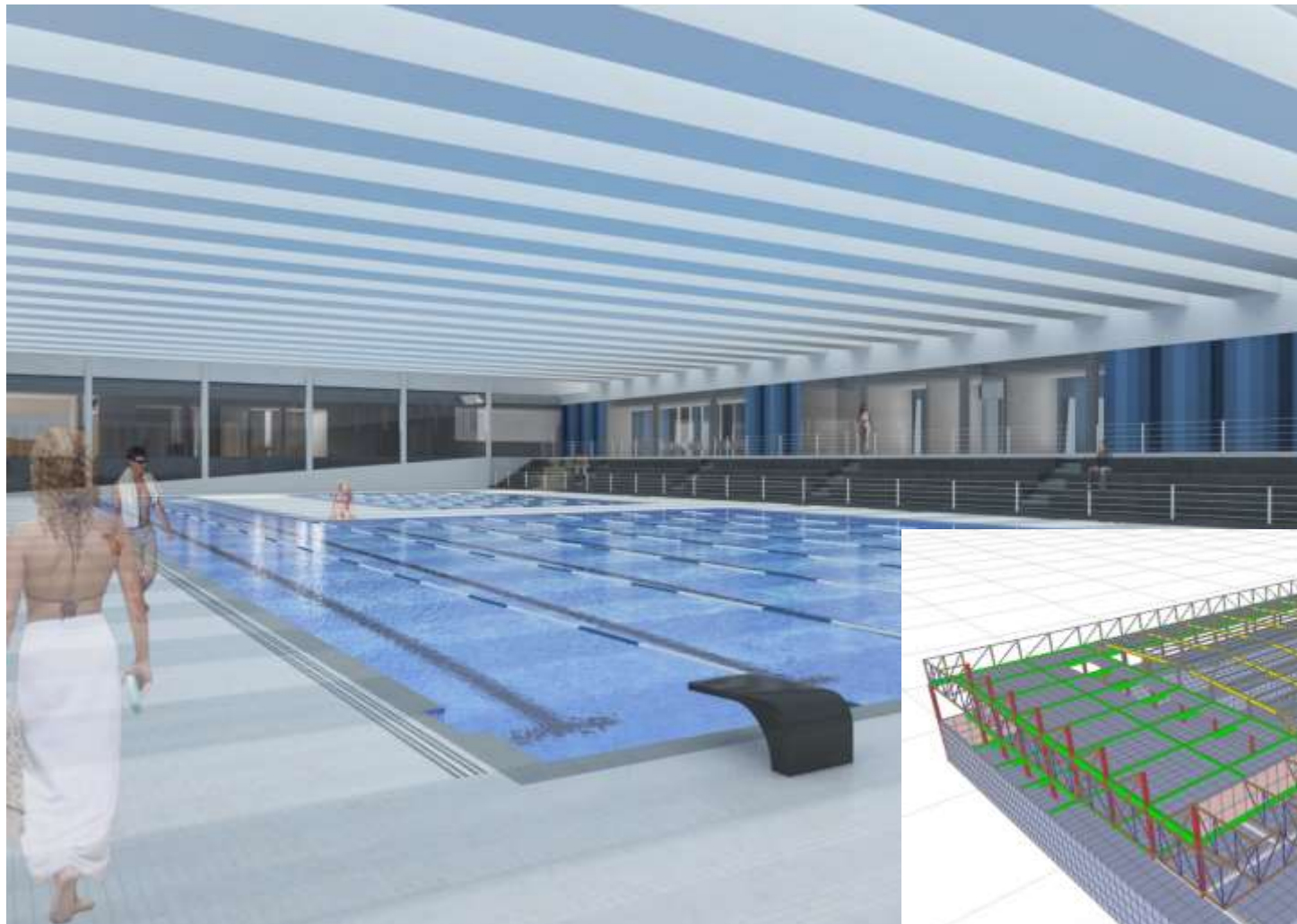
Villa West Bay Lagoon - Qatar



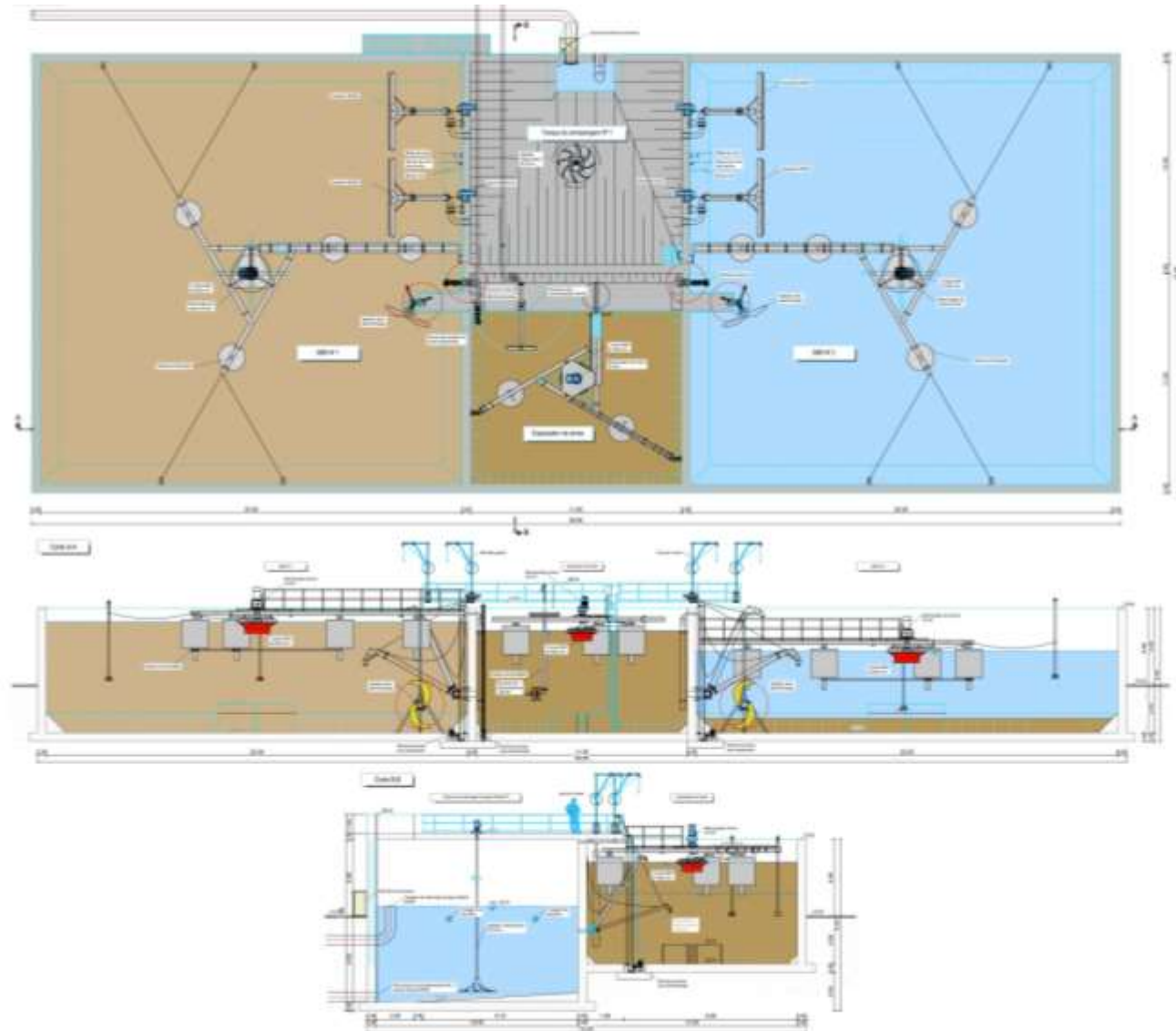




Tula Autonomous Electric Vehicle - Qatar



Desafios de uma gestão integrada de projeto



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
lisboa@a1v2.pt

