



 **BEN**  
ben.eng.br

We are an environment friendly. Please do not print it unless it is really necessary. Adopt 3R concept and be happy.

Portfólio  
Março 2024





# Nossa Motivação

REALIZAÇÃO DAS NECESSIDADES DOS CLIENTES



Redução de custos  
(CAPEX/OPEX/FINEX)

Implantação da  
Infraestrutura

Celeridade de Prazo

## Missão

Prestar serviços com excelência, atendendo às necessidades e superando as expectativas dos nossos clientes e parceiros. O BEN trilha a sua jornada com consultoria e projetos de engenharia executados por profissionais capacitados para oferecer os melhores resultados.

## Visão

Tudo o que fazemos em nome do BEN é com o intuito de servir e ser referência no mercado nacional e internacional, desenvolvendo uma empresa que evolui e transmite respeito, credibilidade, competência e confiança nos serviços que oferecemos em diferentes áreas de atuação.

## Valores

- 1- Seriedade e respeito aos clientes, parceiros e colaboradores;
- 2- Pesquisa, inovação, desenvolvimento e aprendizado;
- 3- Dedicção, eficiência e participação;
- 4- Melhoria contínua de processos.

# Nossa Atuação

ESPECIALIZADOS EM SOLUÇÕES TÉCNICAS E REGULATÓRIAS



## Soluções Integradas

Multidisciplinaridade,  
organicidade por processos  
(PMBOK & SCRUM)

## Tecnologia

Uso massivo de tecnologias,  
processos de inovação, pesquisas  
e desenvolvimento

## Feedbacks Positivos

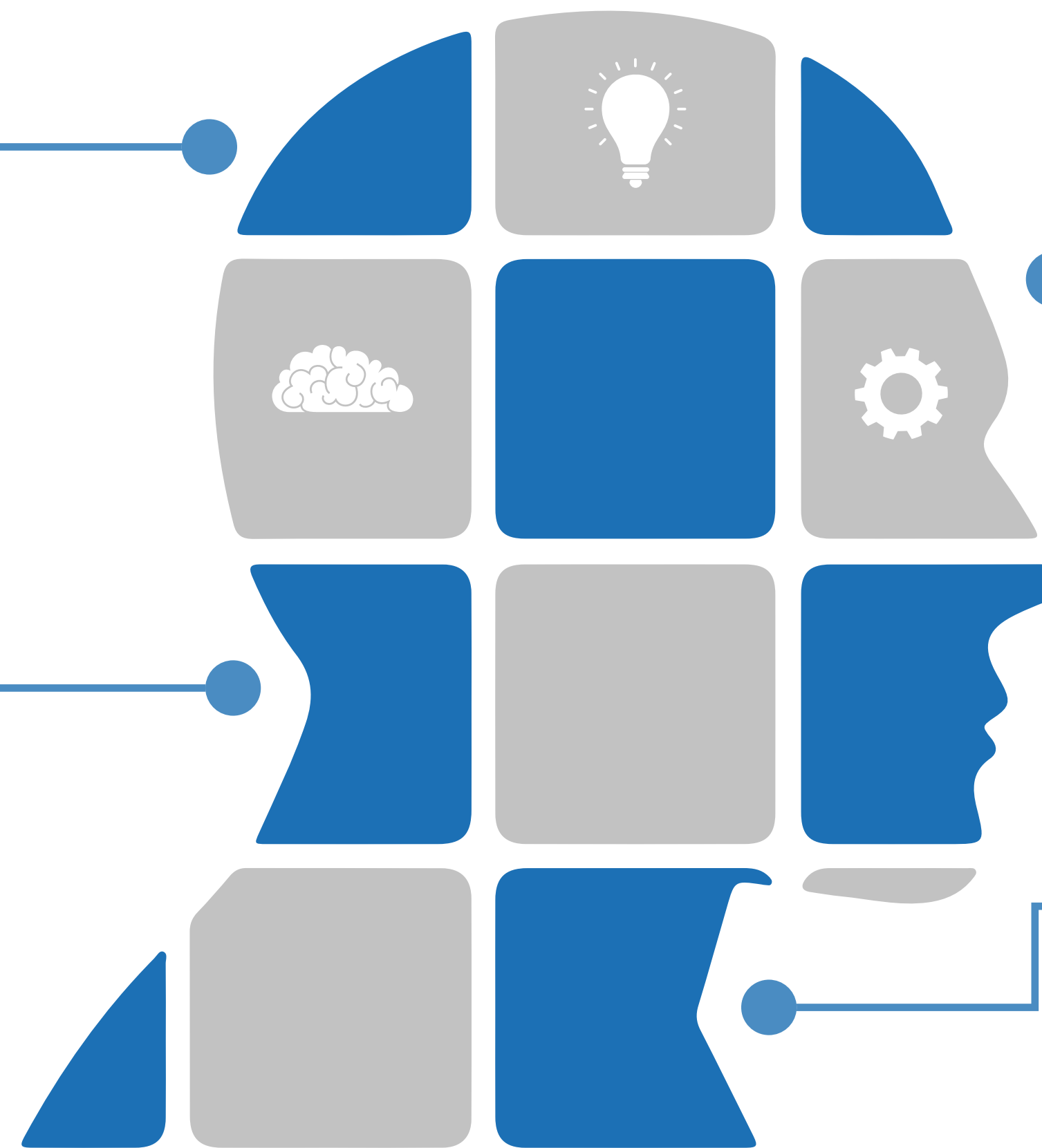
De nossos clientes e parceiros

## Foco no Cliente

Necessidades  
e demandas

## Portos e Hidrovias

Gênese e Essência  
da nossa empresa



## Engenharia

- FEL 1, FEL 2, FEL 3;
- Executivo As Built;
- CAPEX, OPEX, FINEX;
- EVTEAJ;
- Business Plan & Project Finance;
- CQP;
- PMO (Project Management Office);
- PBI (Projetos Básicos de Implantação);
- Due Dilligence;
- EPC;
- Business Intelligence;
- Owner's Engineering.

## Licenças e Autorizações

- Poder concedente;
- Órgãos Intervenientes;
- Agências Reguladoras (ANTAQ, ANTT, ANP, ANM e ANEEL);
- IPHAN;
- Bombeiros;
- Prefeitura;
- Meio Ambiente.

## Consulta Pública

- Audiências;
- Concorrências;
- Concessões;
- Desestatizações e Privatizações.

## Licitações

- Assessoria Técnica;
- Análises de Alternativas;
- Análises de Concorrentes;
- Formação de Consórcios;
- Modelagem Legal & Regulatória;
- PMI & MIP;
- Funding e Garantias;
- PPP (Parceria Público Privada).

## Apoio na Licitação

- Propostas técnicas;
- Propostas Comerciais;
- Entrega e acompanhamento de documentação;
- Recursos Jurídicos.

# Principais Áreas

INFRAESTRUTURA PORTUÁRIA, HIDROVIÁRIA, RODO-FERROVIÁRIA, MINERAÇÃO E ENERGIA



## Portos Hidrovias

- Portos Públicos, Autoridades Portuárias e Hidrovias;
- Arrendatários e Operadores Portuários;
- TUP, ETC e IP4;
- Acessos Aquaviários e Terrestres (Rodo e Ferroviário);
- Carga Geral/ Granel Líquido/ Granel Sólido/ Gás Liquefeito/ Heavy Lift/ Ro-Ro/ Passageiros/ Carga Viva.



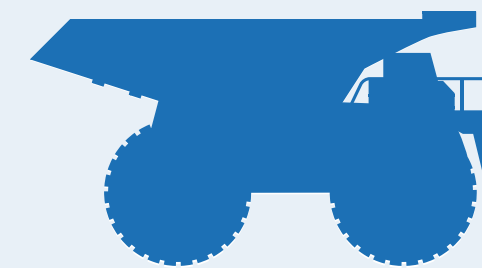
## Dragagem Derrocagem

- Acessos Marítimos;
- Acessos Hidroviários;
- Aproveitamento de Material;
- Land Reclamation;
- Barragem de Rejeitos.



## Ambiental Geomática

- Aerofotogrametria (Drone e VANT);
- Hidrografia (batimetria e sísmicas);
- Levantamento planialtimétrico;
- Sistemas de informação Geográfica e Georreferenciamento;
- Licenciamento Ambiental (EIA-RIMA, EIV, PBA, PBI, PEI-PGR-EAS, PBA).



## Mineração

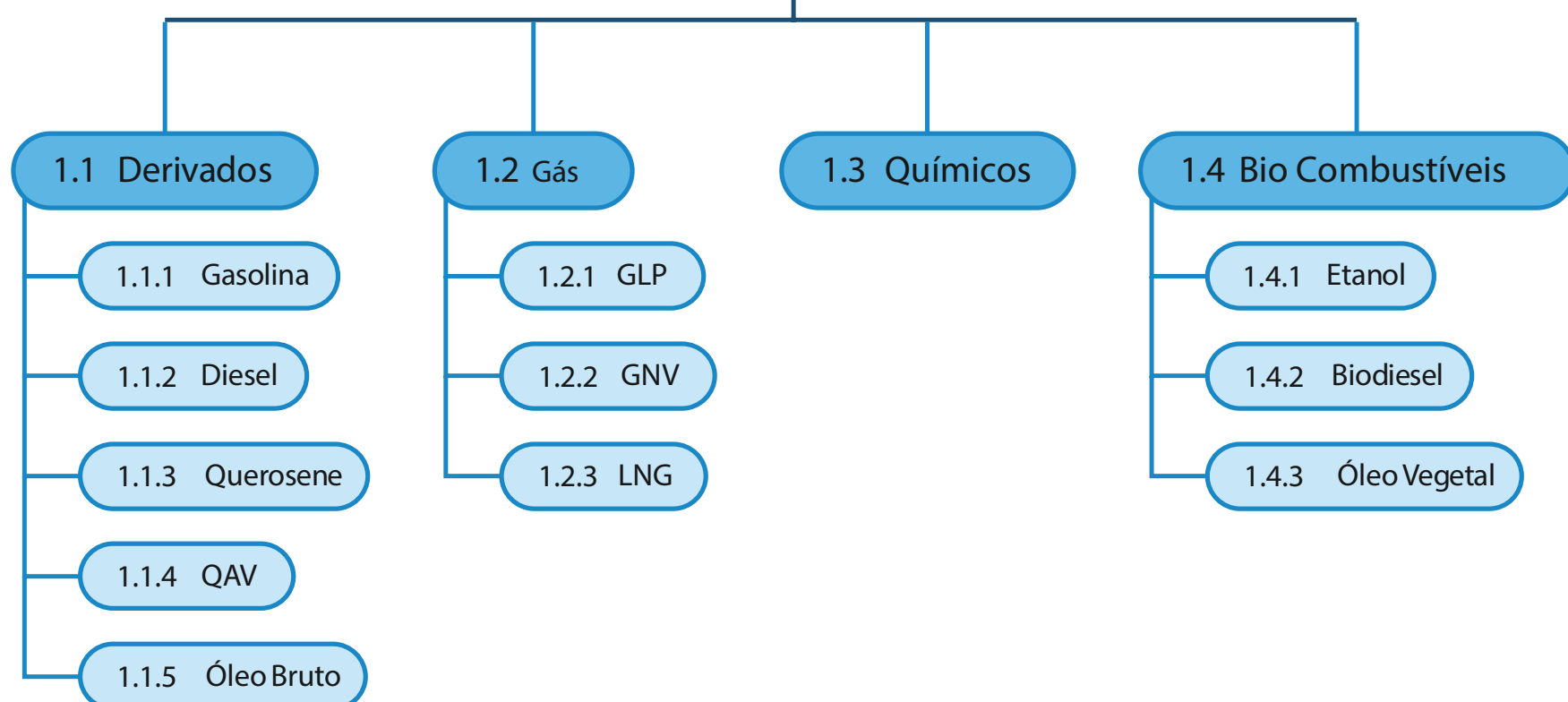
- Desmonte de Rochas;
- Barragem de rejeitos;
- Planejamento estratégico de minas;
- Otimização de rotas de processo (Eficiência de Plantas).



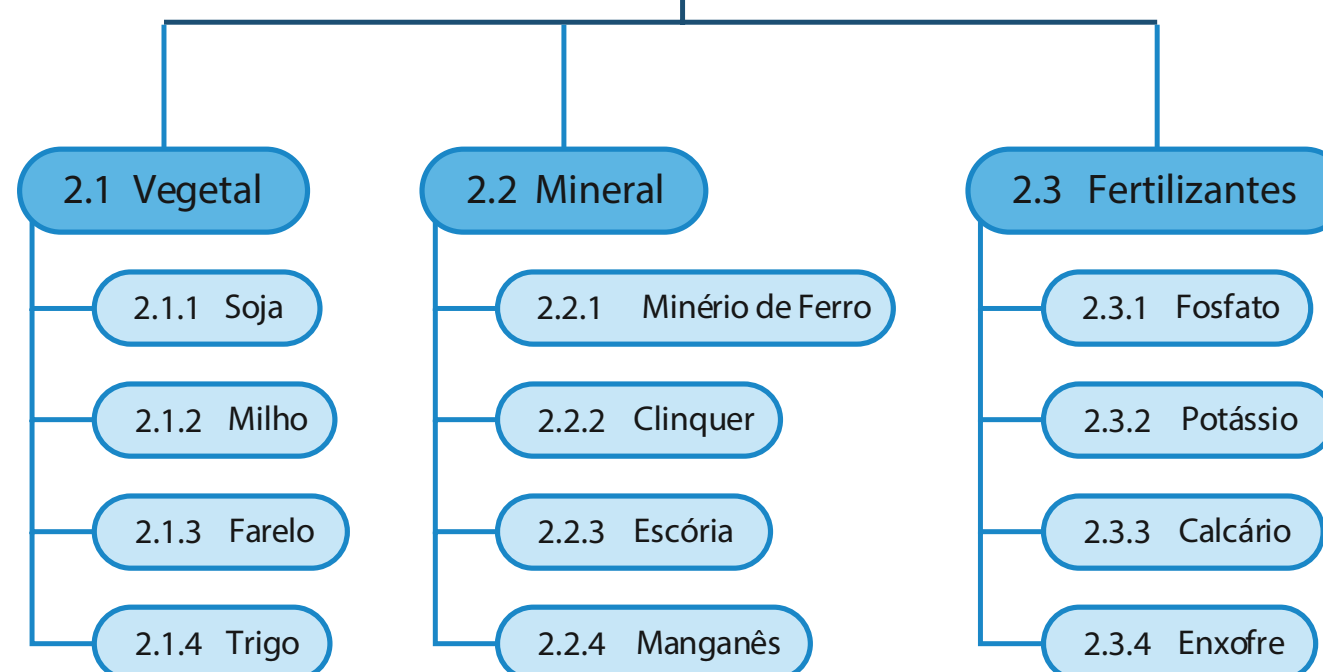
## Energias renováveis Resíduos Óleo & Gás

- Eficiência Energética;
- Planejamento de Sistemas energéticos;
- Soluções em administração, operação e manutenção de sistemas energéticos;
- Programas de Gerenciamento;
- Parcerias Público Privadas.

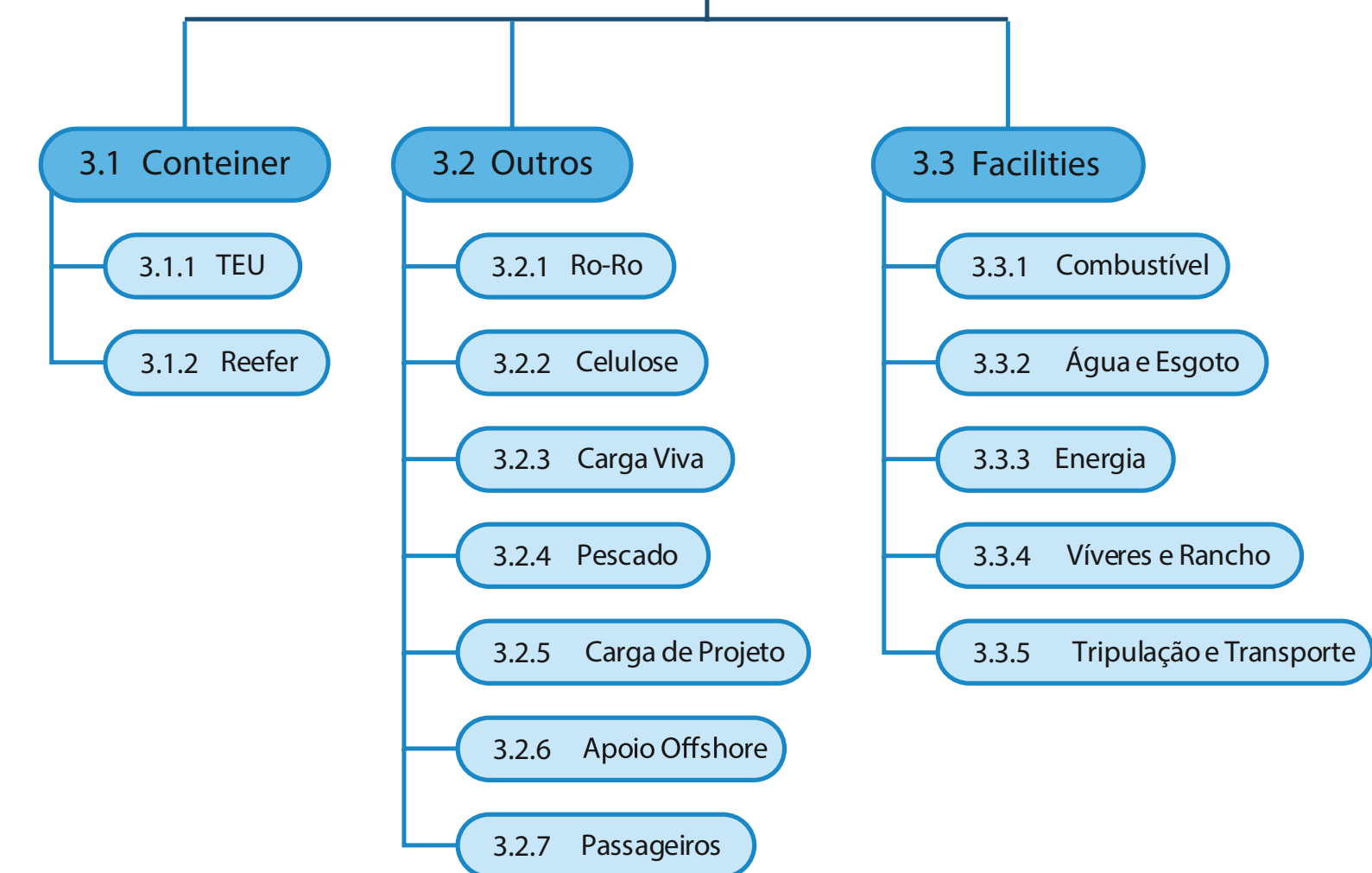
### 1. Granel Líquido & Gasoso



### 2. Granel Sólido



### 3. Carga Geral e Afins



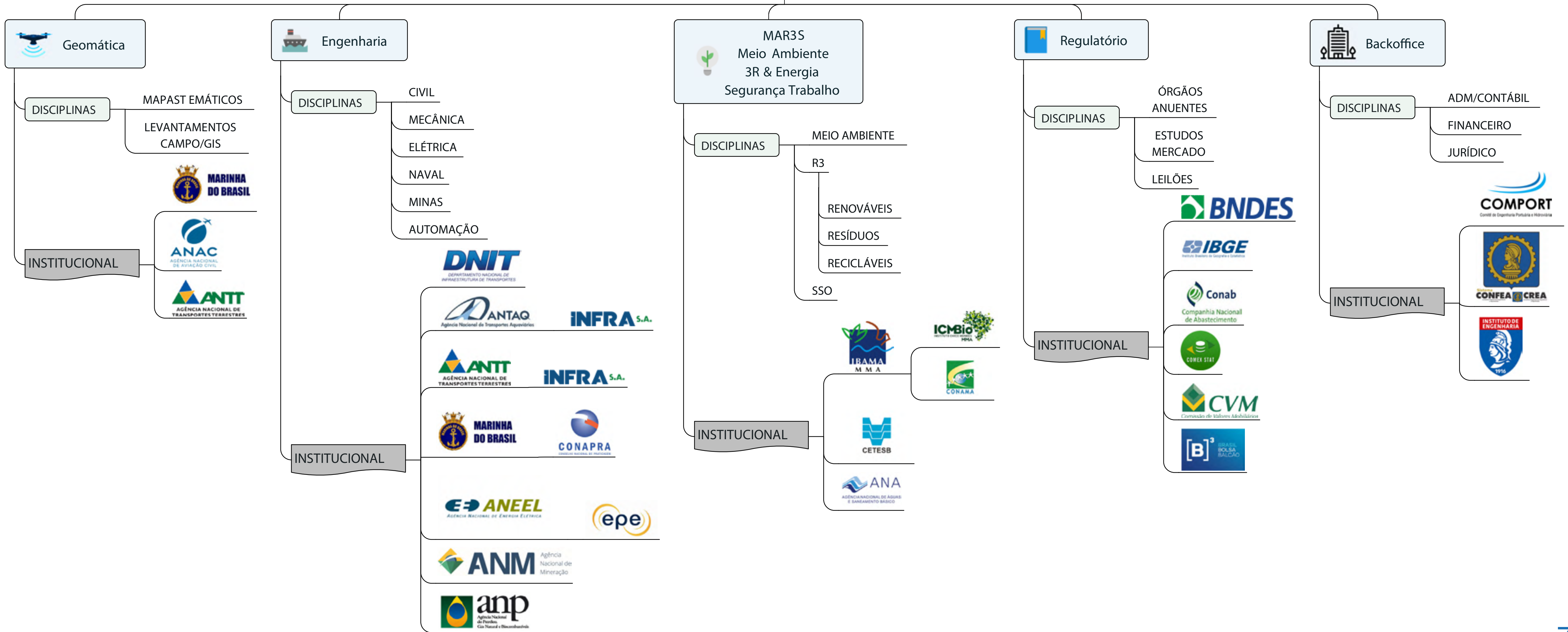


# Organização

ATUAÇÃO



## ORGANOGRAMA





# Projetos Executados e Experiências



TIME ESPECIALIZADO EM ENGENHARIA, LOGÍSTICA PORTUÁRIA, HIDROVIÁRIA E RODO-FERROVIÁRIA

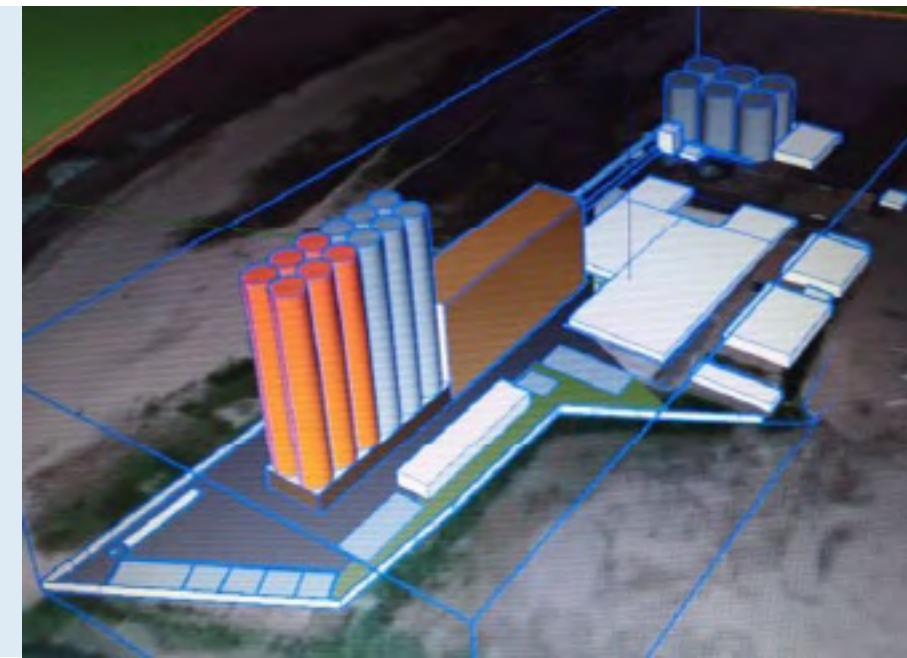
## Granéis Líquidos



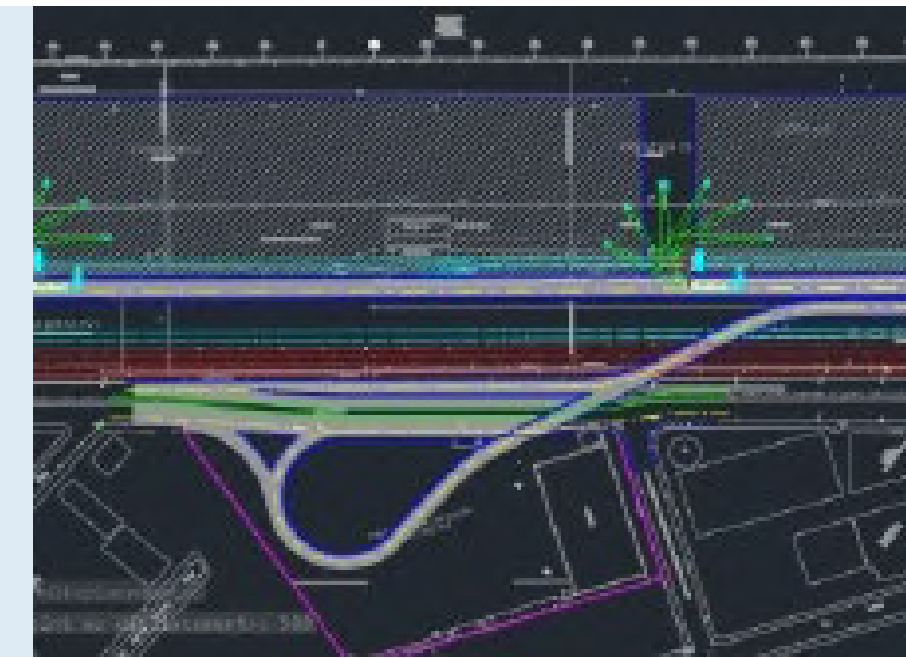
## Granéis Sólidos



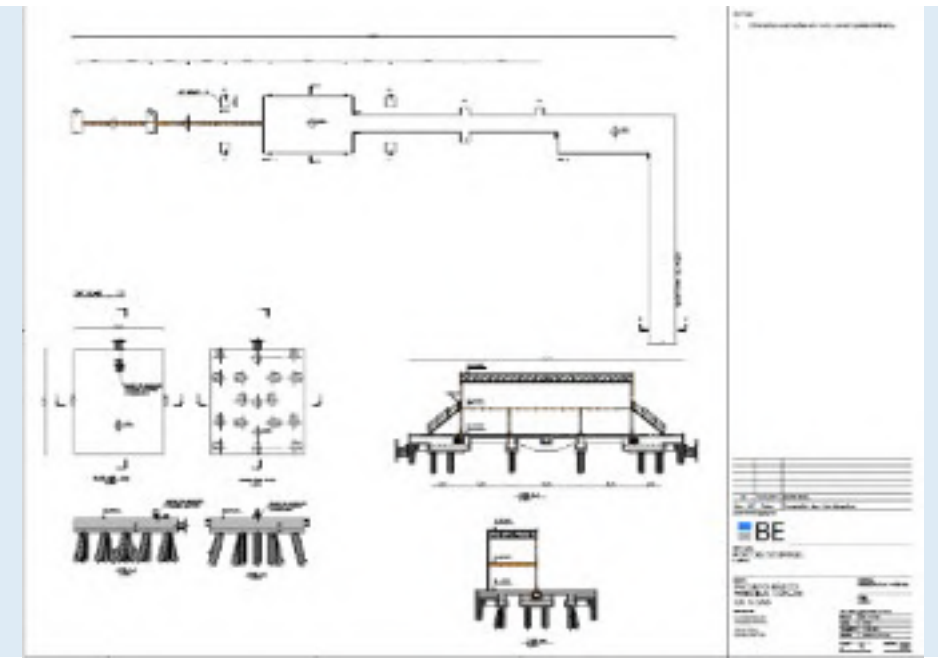
## Indústria



## Acessos Terrestres Rodo-Ferrovários



## Cais e Píeres OAE



- Terminal de betume aquecido, São Sebastião/SP
- Terminal de betume aquecido, Passos, MG
- Terminal de líquidos em Itaqui, MA
- Terminal de líquidos em Aratu, BA
- Terminal de líquidos em Madre de Deus, BA
- Terminal E&P em Anchieta, ES, praia Ponta do Ubu
- Terminal E&P em Angra dos Reis, ES
- Terminal Contêineres no Porto de Santos, SP
- Terminal Ro-Ro no Porto de Santos, SP
- Terminal de açúcar no Porto de Santos
- Terminal de granéis sólidos em Cabedelo, PB
- Terminal de grãos no Porto de Santos, SP

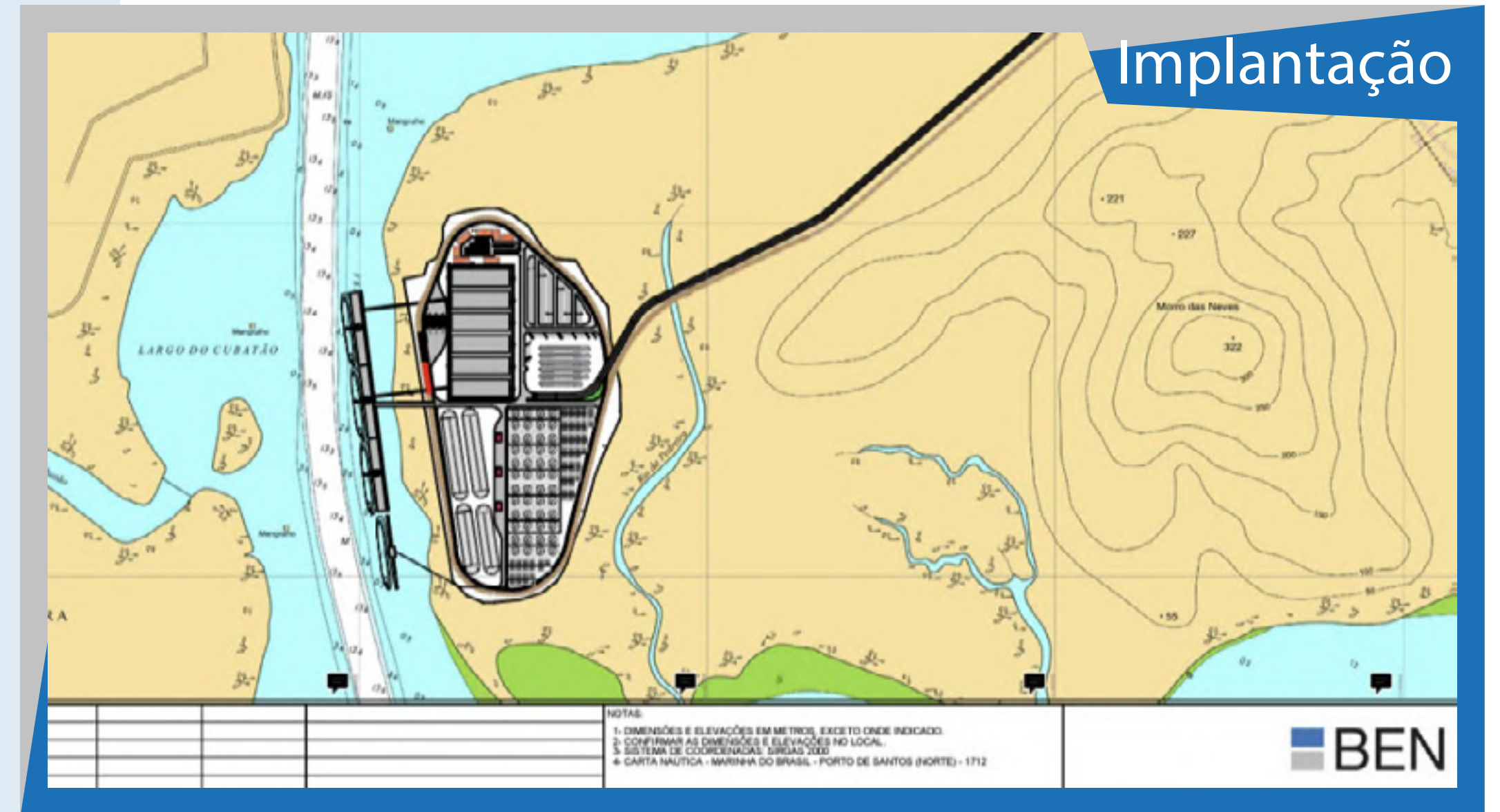
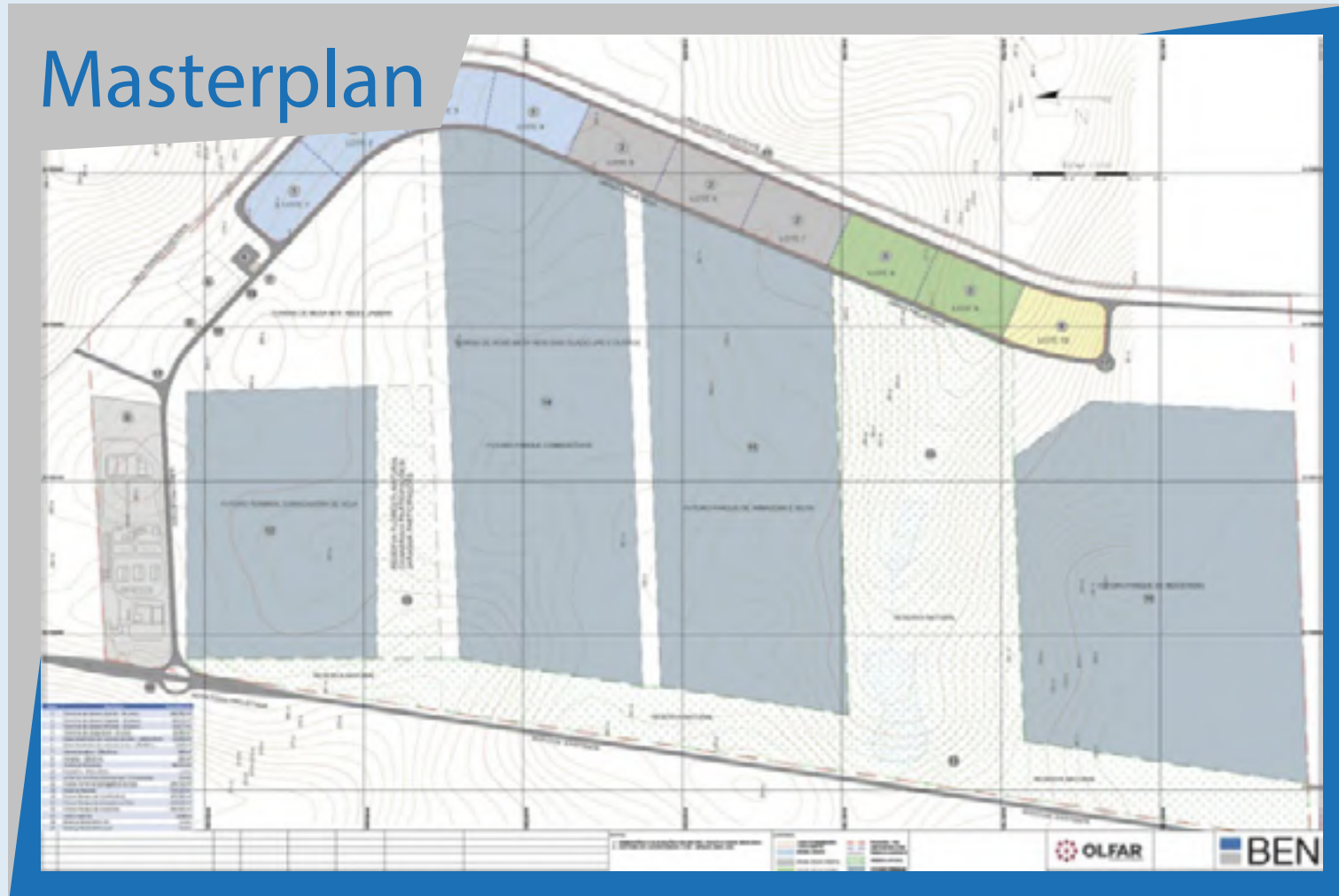
- Terminal de Cruzeiros, Salvador, BA
- Terminal de grãos no Porto de Paranaguá, PR
- Terminal de grãos no Porto de Paranaguá, PR
- Terminal de grãos em São Francisco do Sul, SC
- Terminal de celulose no Porto de Santos, SP
- Terminal de celulose no Porto de Paranaguá
- Terminal de celulose no Porto do Itaqui, MA
- Terminal de Passageiros Bertioga, SP
- PDZ Porto de Cabedelo, PB
- PDZ Porto de Itaqui, MA
- PDZ Porto de Mucuri, Fortaleza, CE
- PMI Nova Ferroeste, Curitiba, PR
- PMI Terminal Passageiros, SP

- PMI Complexo Lagunar, Rio de Janeiro, RJ
- Derrocagem Porto de Fortaleza, CE
- Derrocagem Nova Avanhandava, SP
- Derrocagem Pedral do Lourenço, PA
- Dragagem no Terminal VLI, SP
- Dragagem no Porto de Fortaleza, CE
- Dragagem no Porto de Santos, SP
- Porto de águas profundas, ES
- Navegação e Terminais Hidrovia Tietê-Paraná, SP
- Operação Portuária no Porto de Fortaleza, CE
- Operação Portuária no Porto de São Sebastião, SP
- Operação na hidrovia Tietê-Paraná, SP

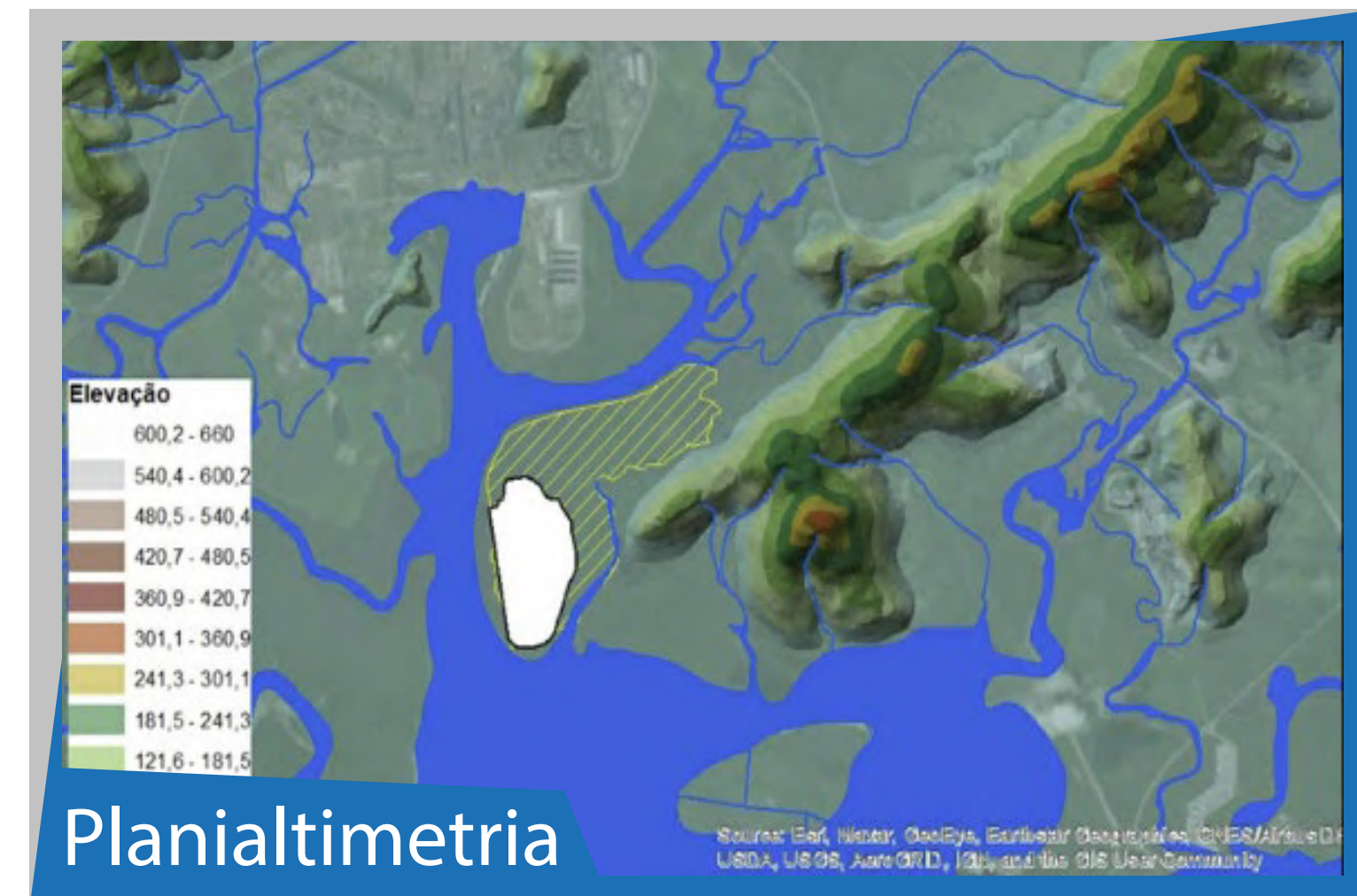
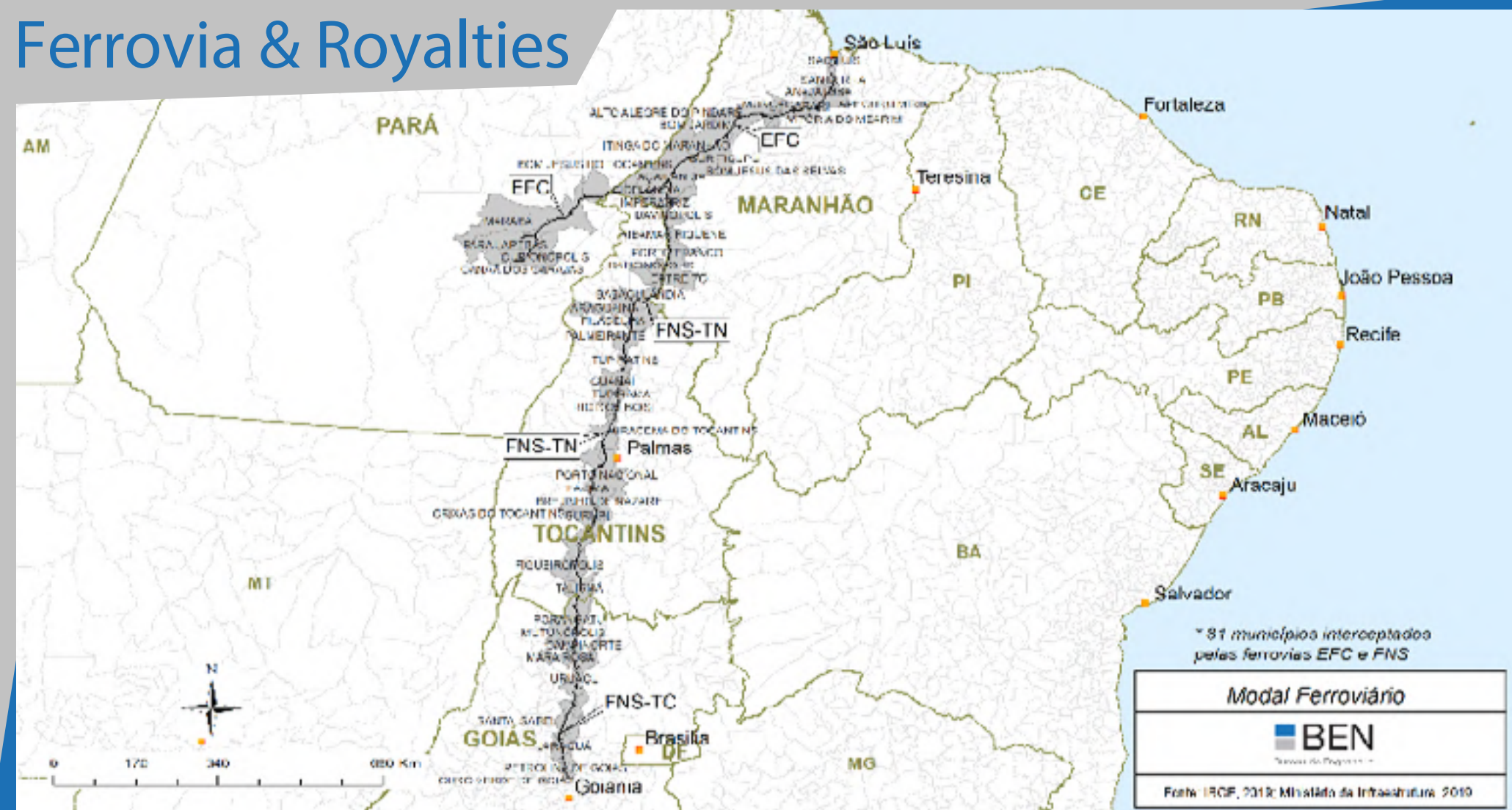


# Planos Diretores

LAYOUTS E MAPAS TEMÁTICOS

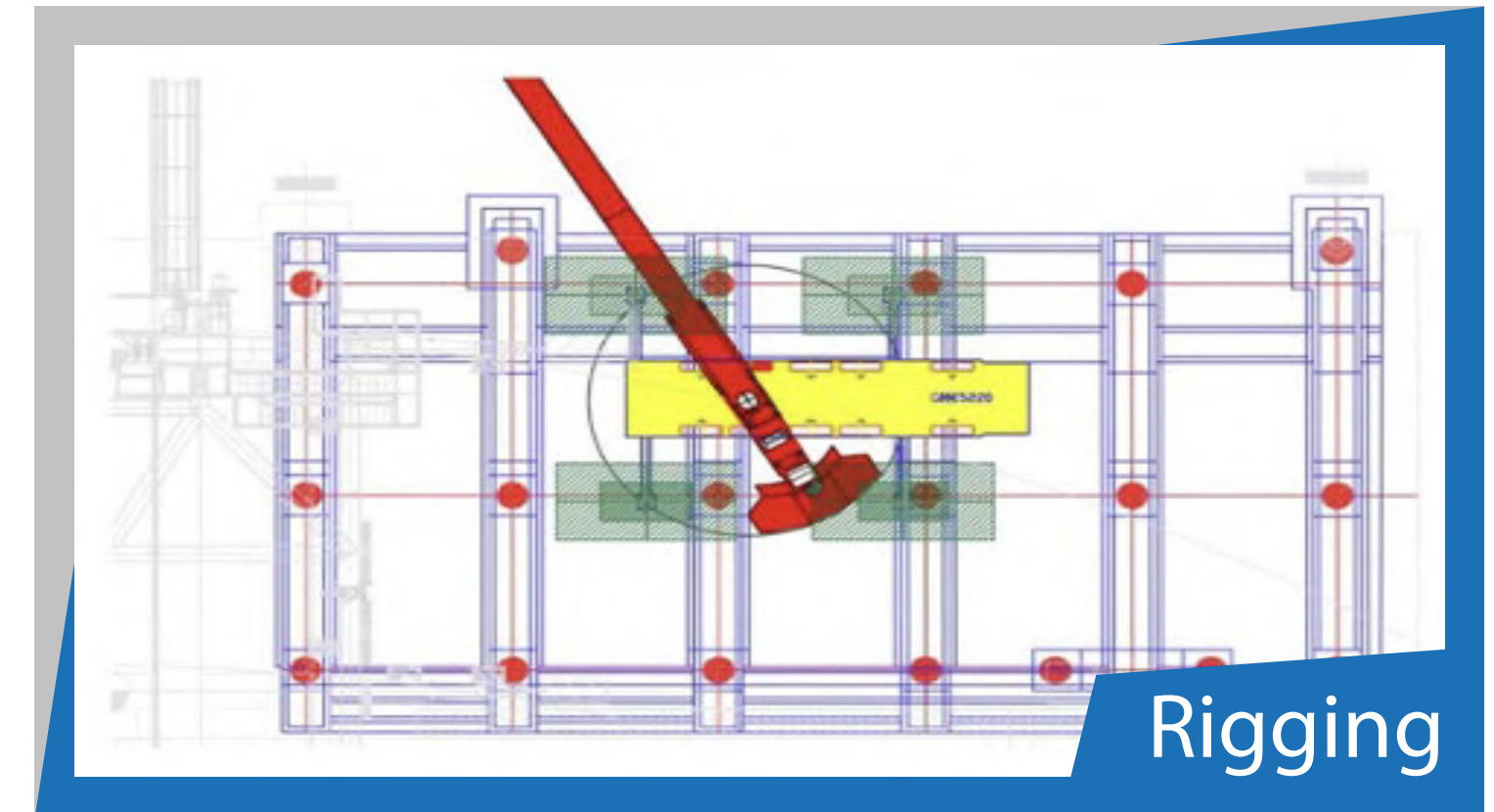


## Ferrovias & Royalties





# Plataforma BIM & InDesign





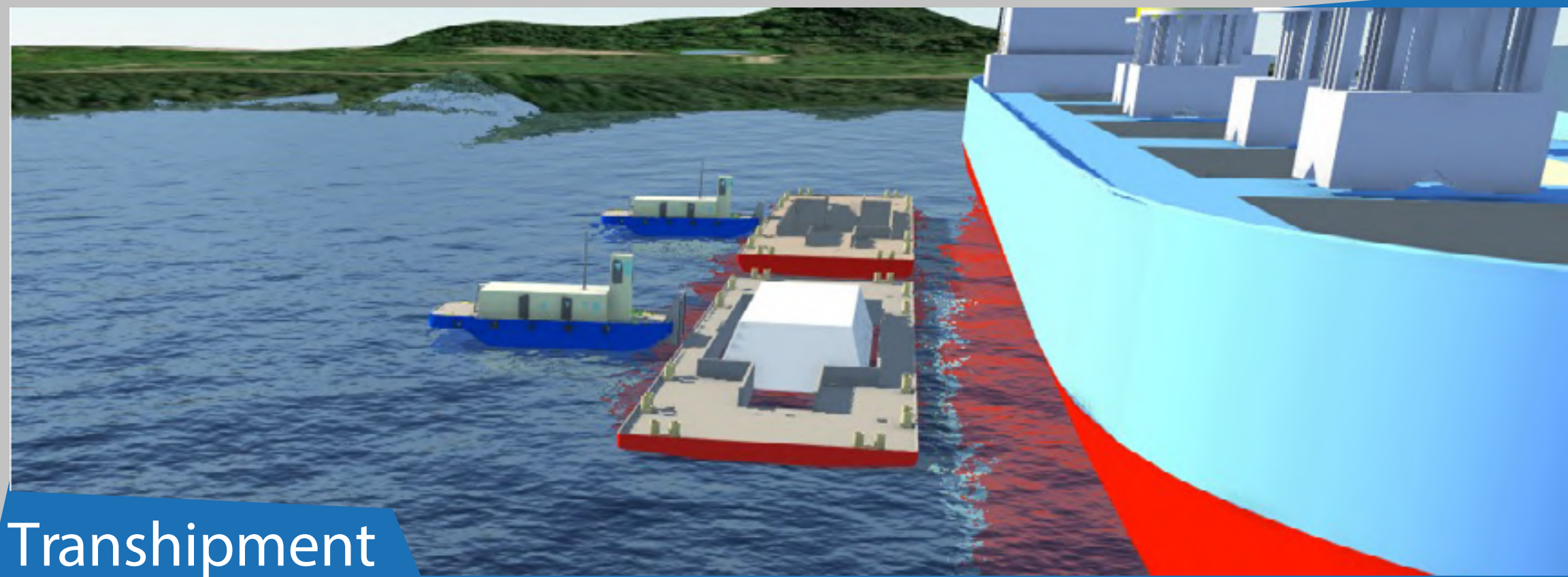
# Plataforma BIM & InDesign



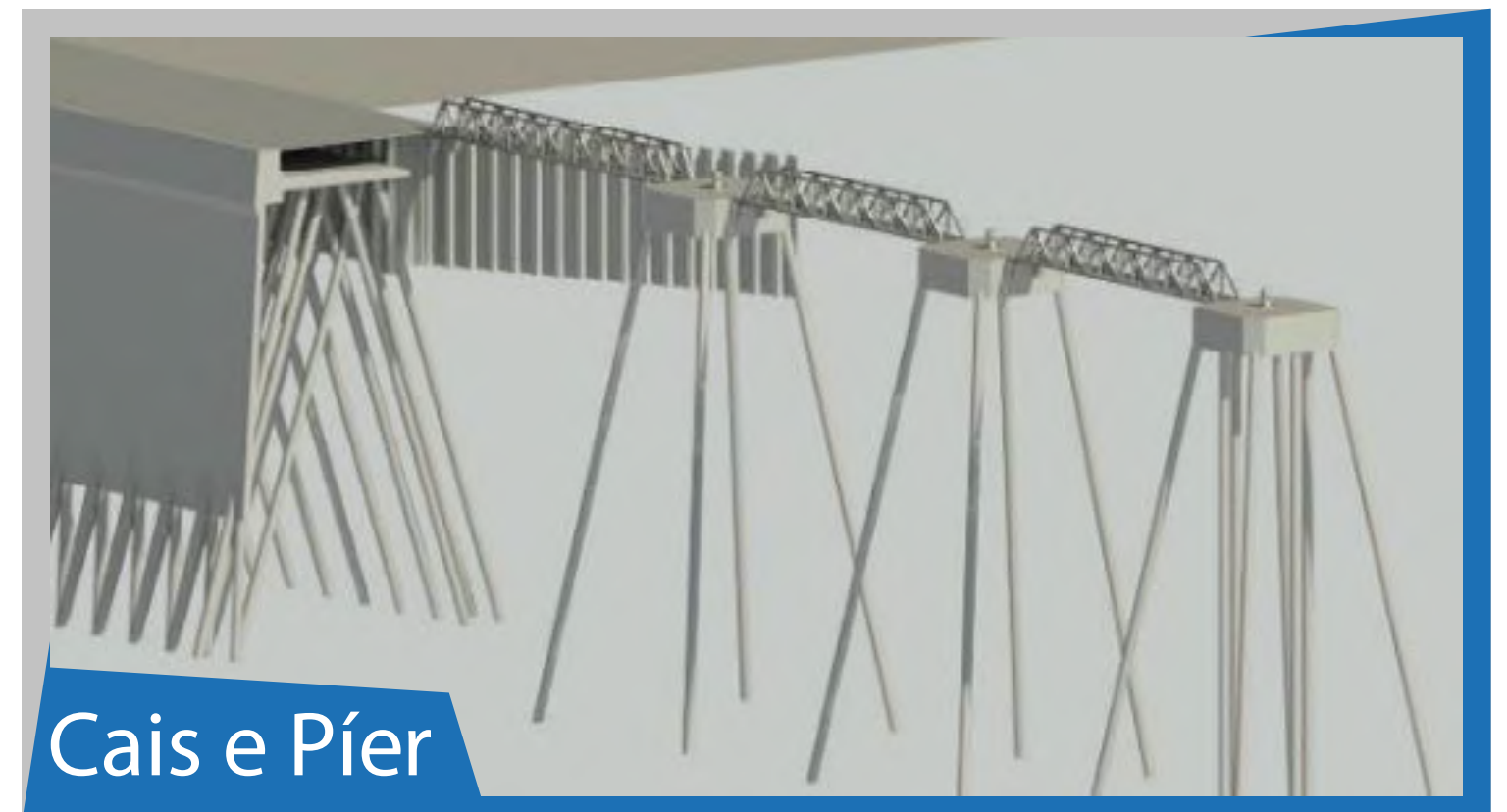
ETC, Porto Seco & Ferrovia



Barge to ship



Transhipment



Cais e Píer



**Proteção de Pontes**

**Dragagem & Derrocagem**

PONTO	X	Y
A	72094,12	23078,50
B	72094,19	18778,50
C	72094,19	23094,50
D	72094,12	23094,50

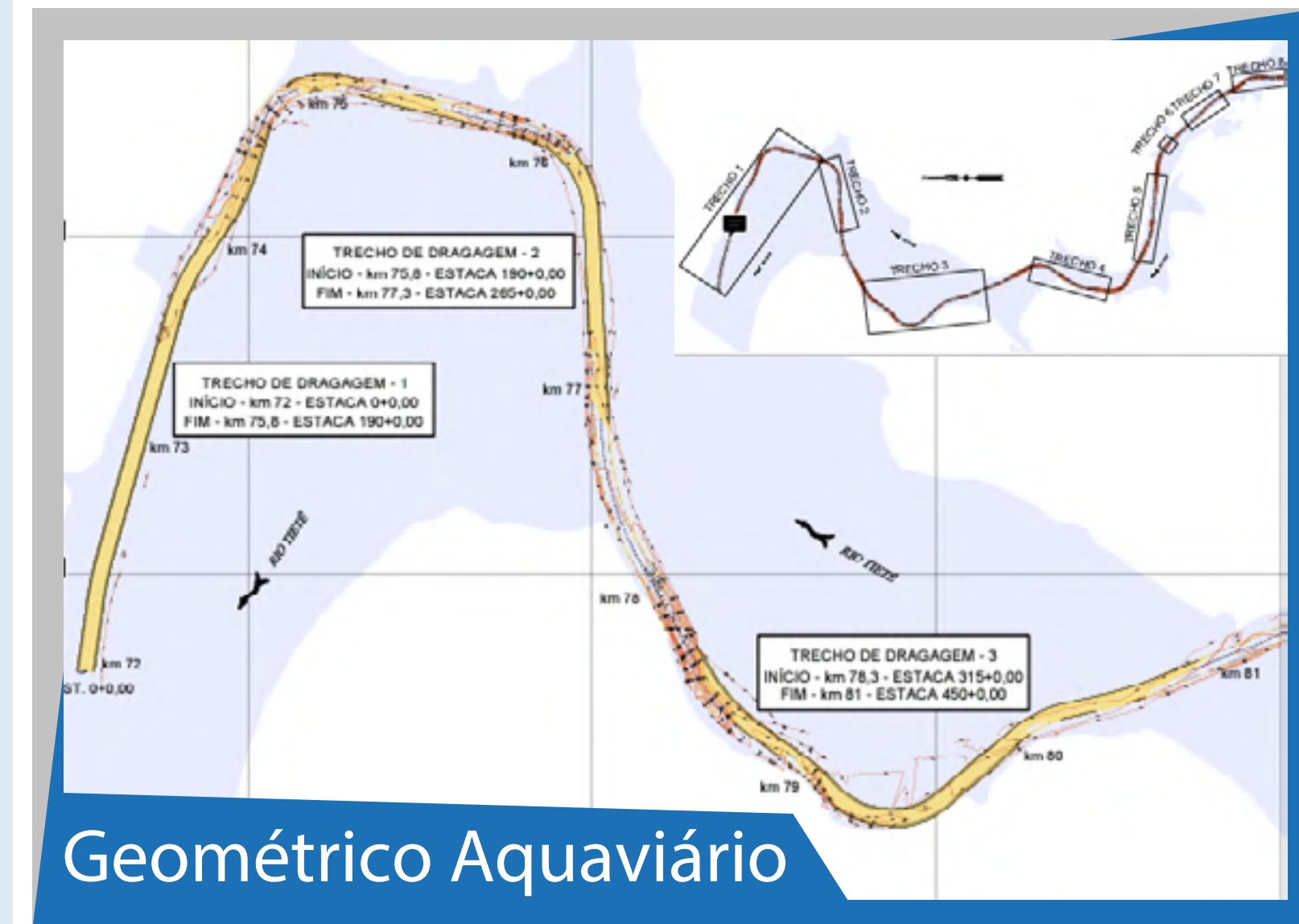
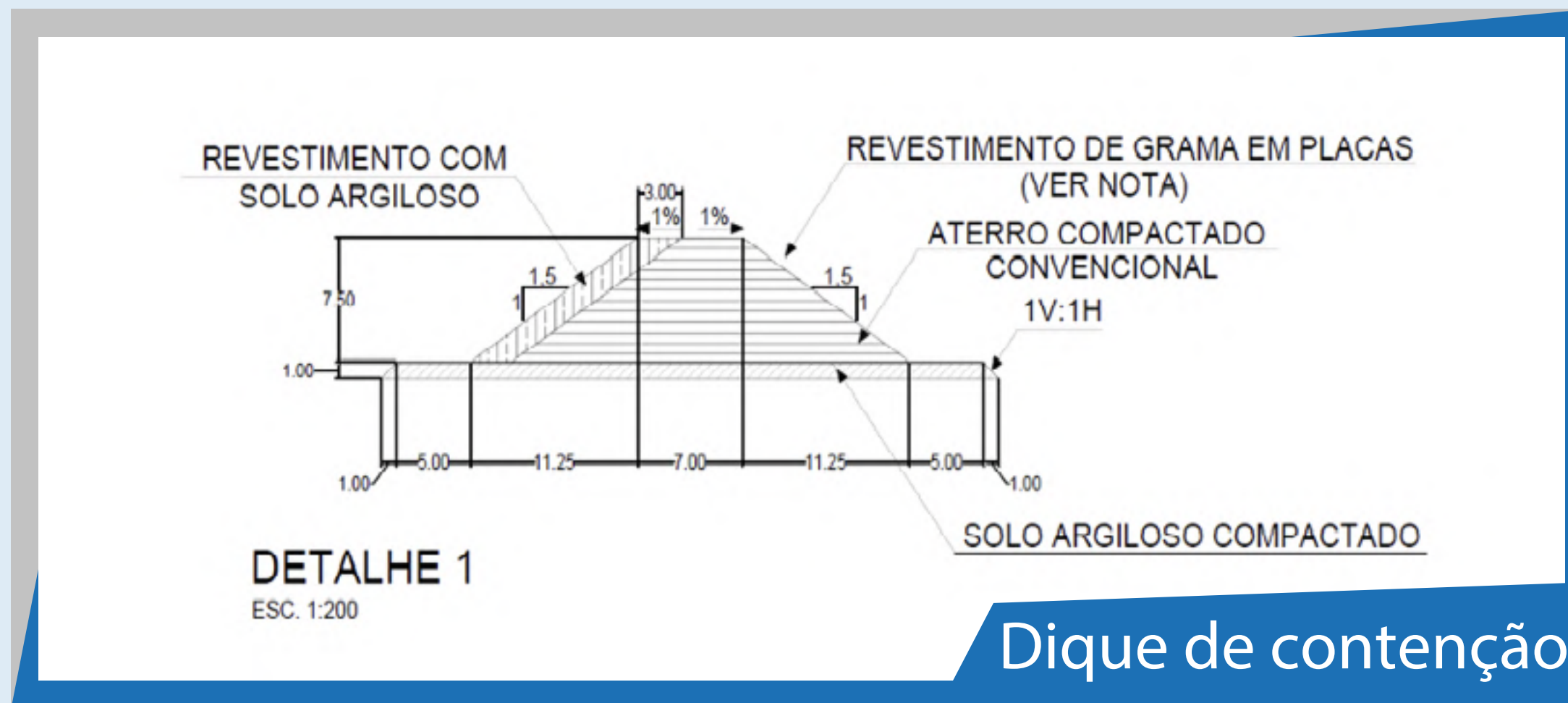
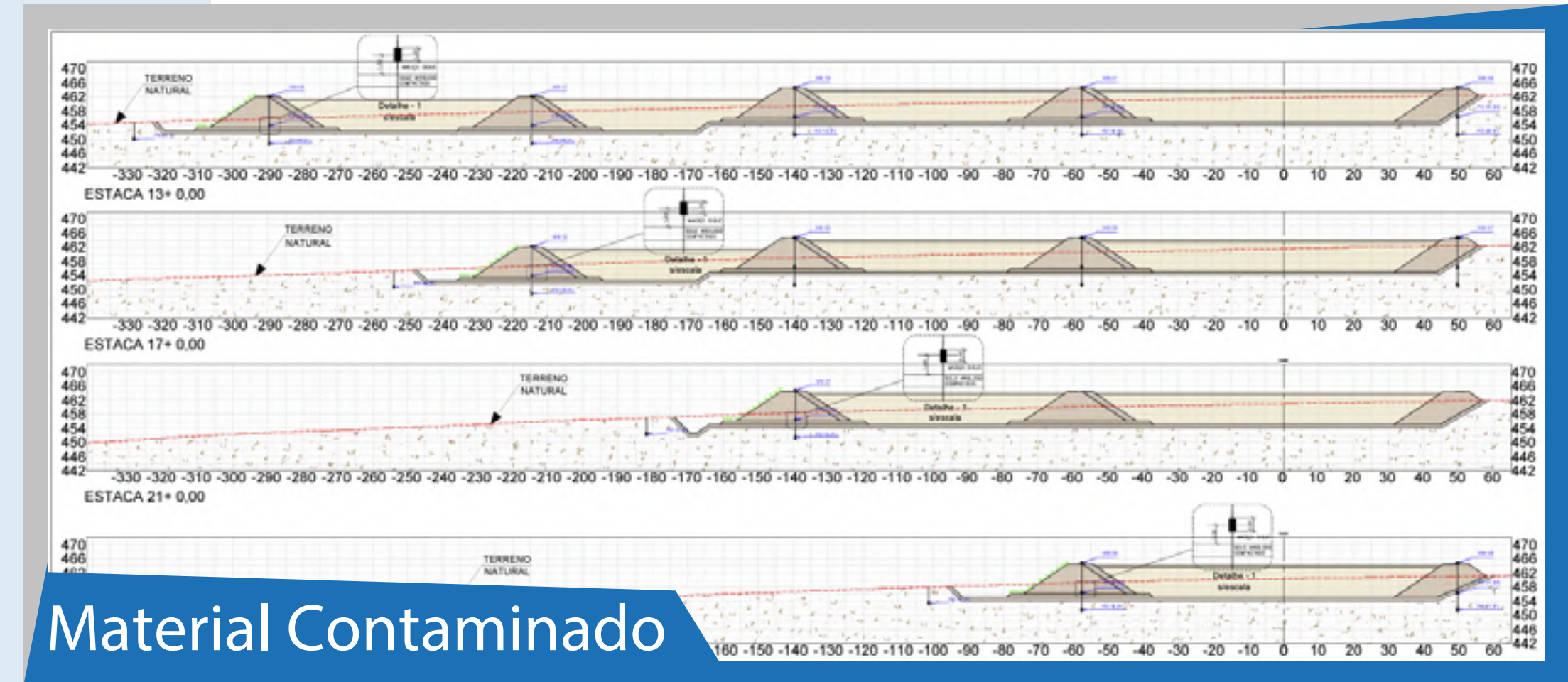
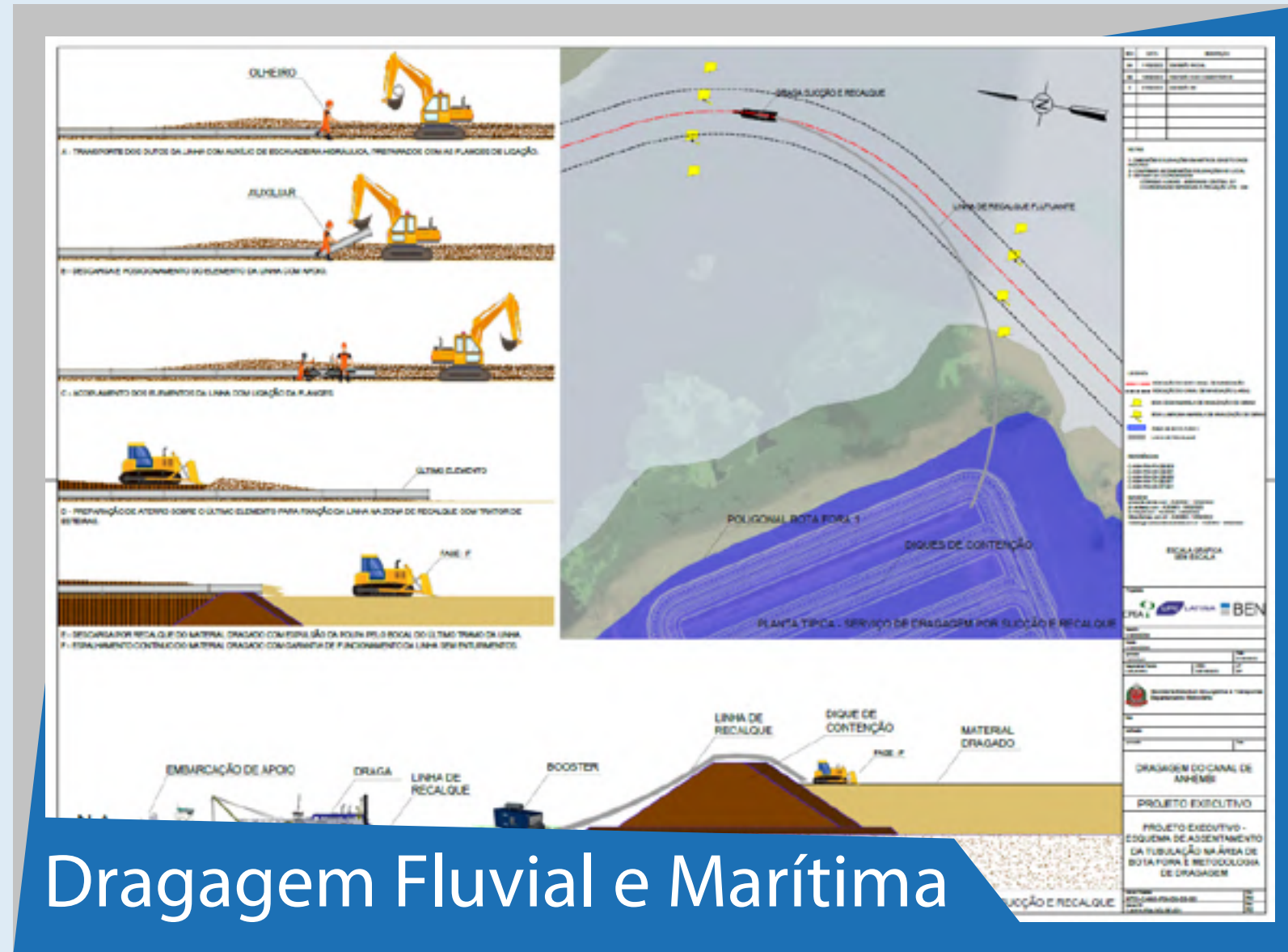
**Amarração & Sinalização**

**Atracadouro**

**Carga/Descarga**



DRAGAGEM AMBIENTAL, TERRAPLANAGEM, DIQUES DE CONTENÇÃO DE MATERIAL CONTAMINADO



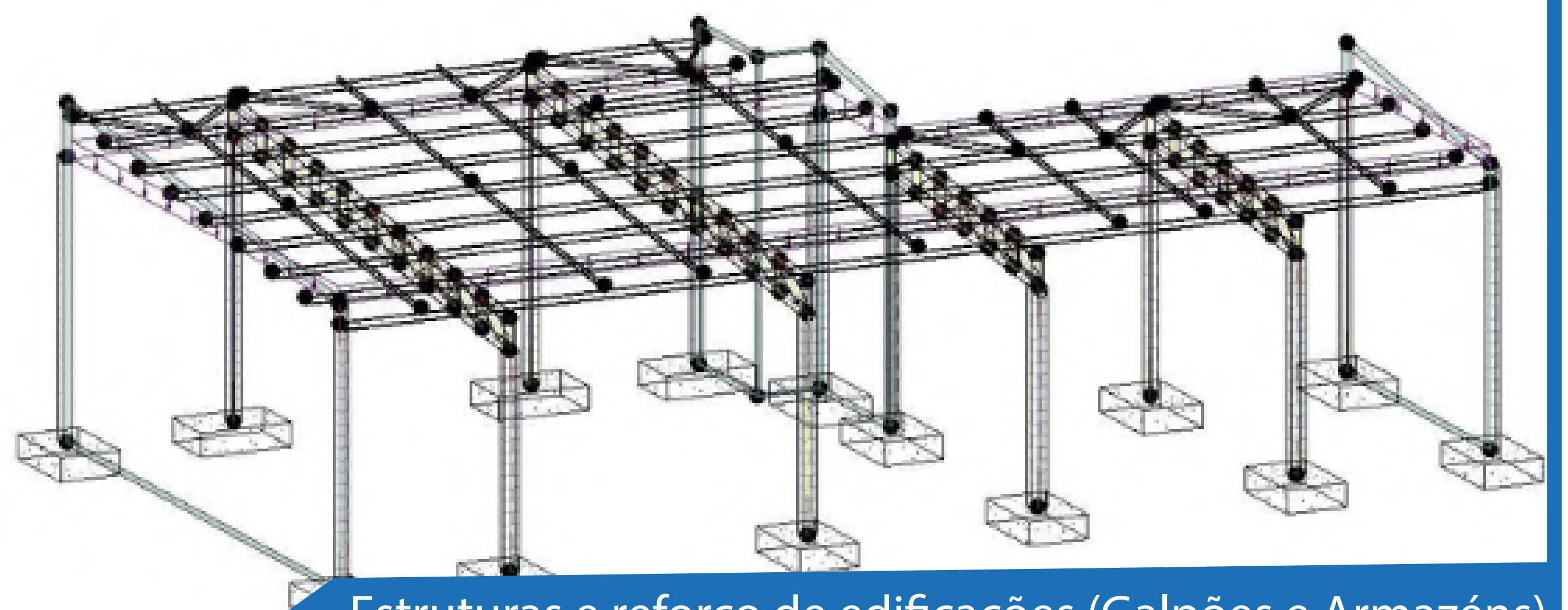
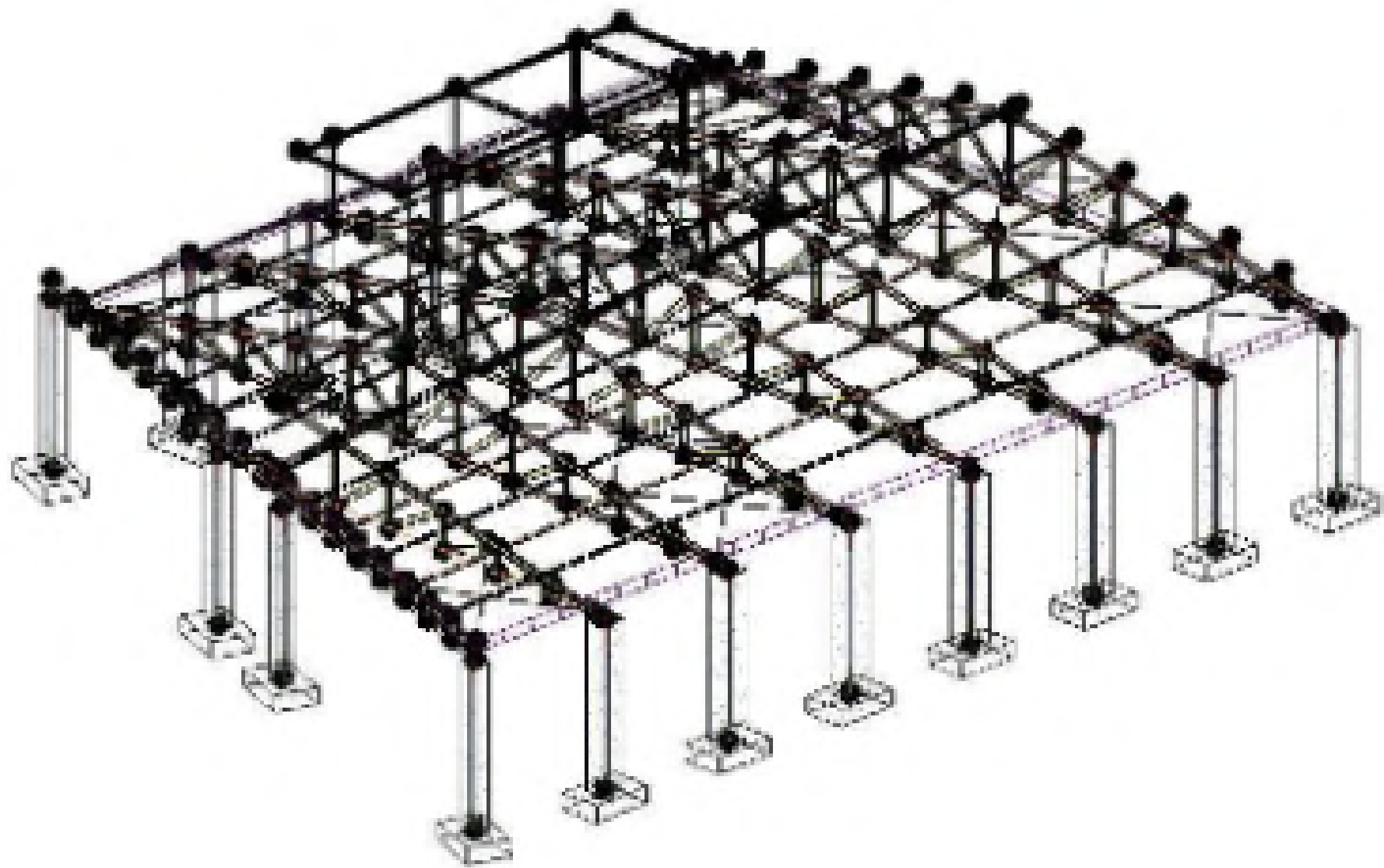






# Engenharia Detalhada

ESTRUTURAS METÁLICAS E REFORÇOS DE EDIFICAÇÕES

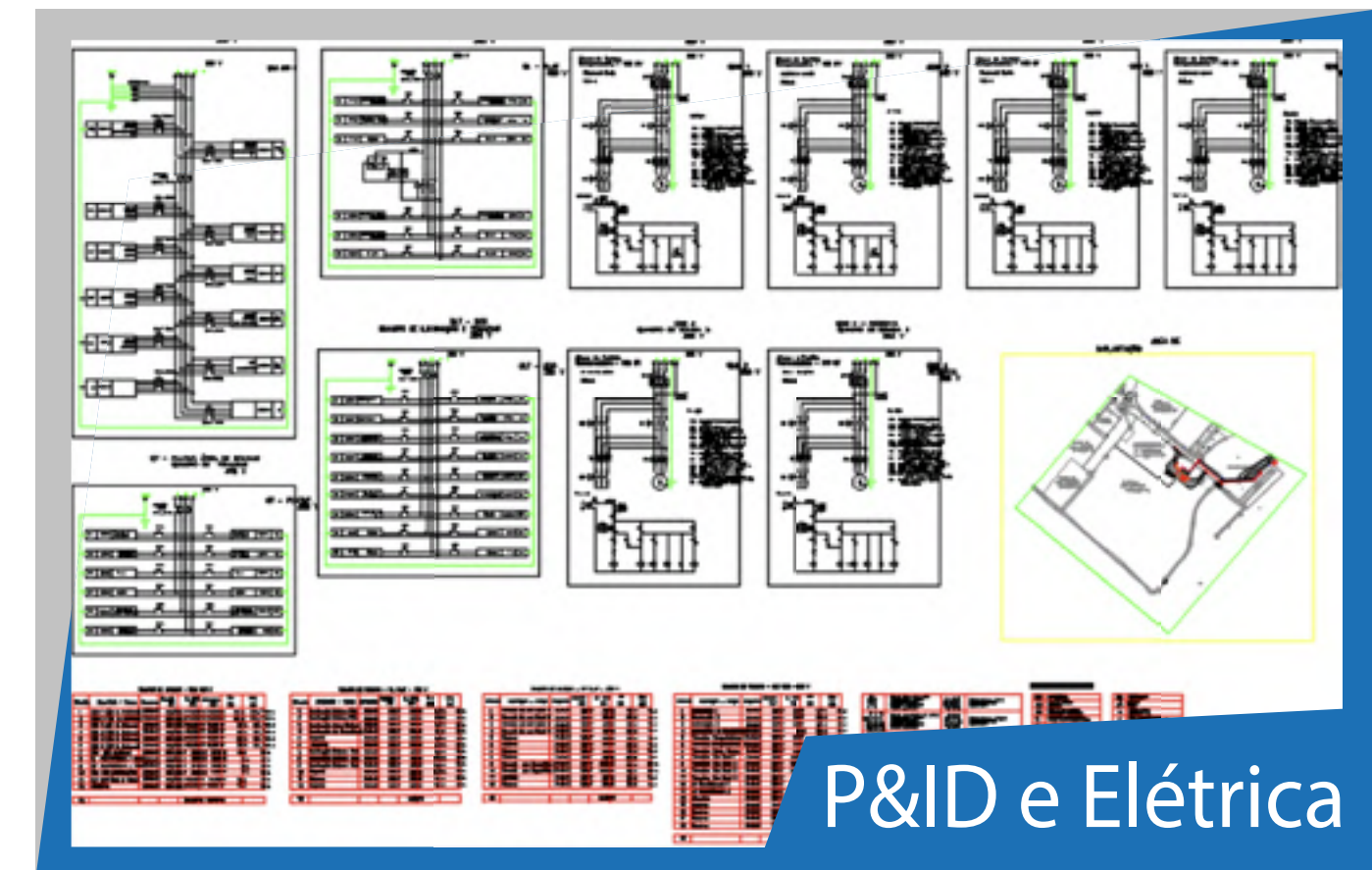
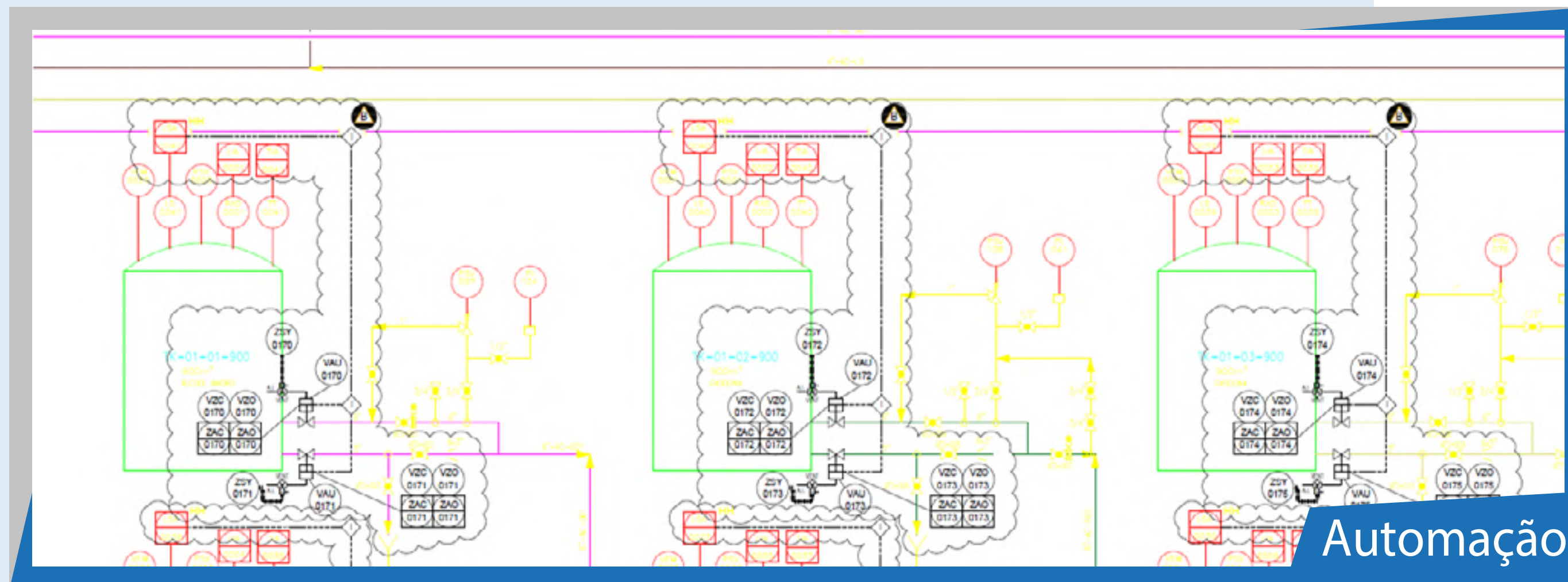
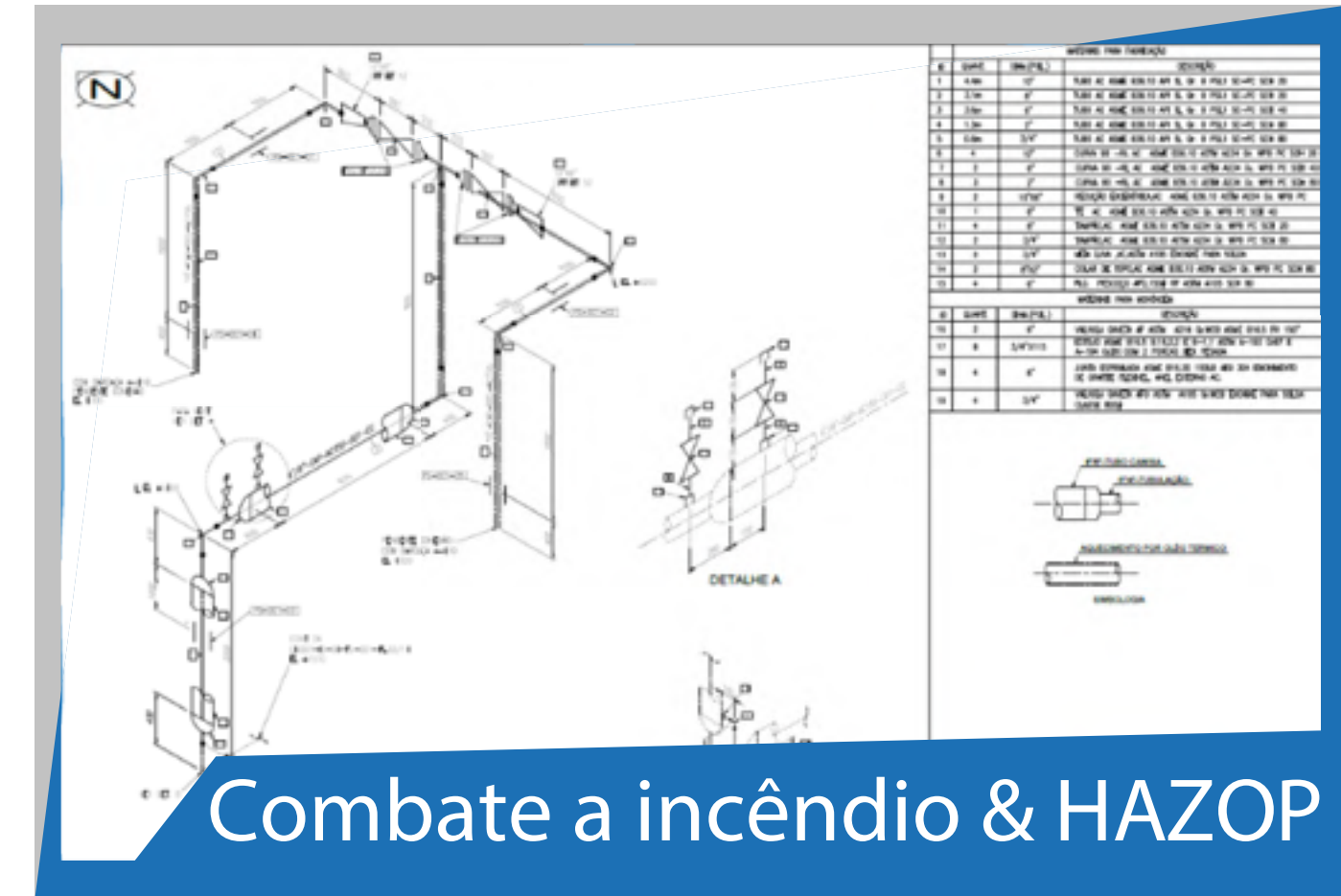
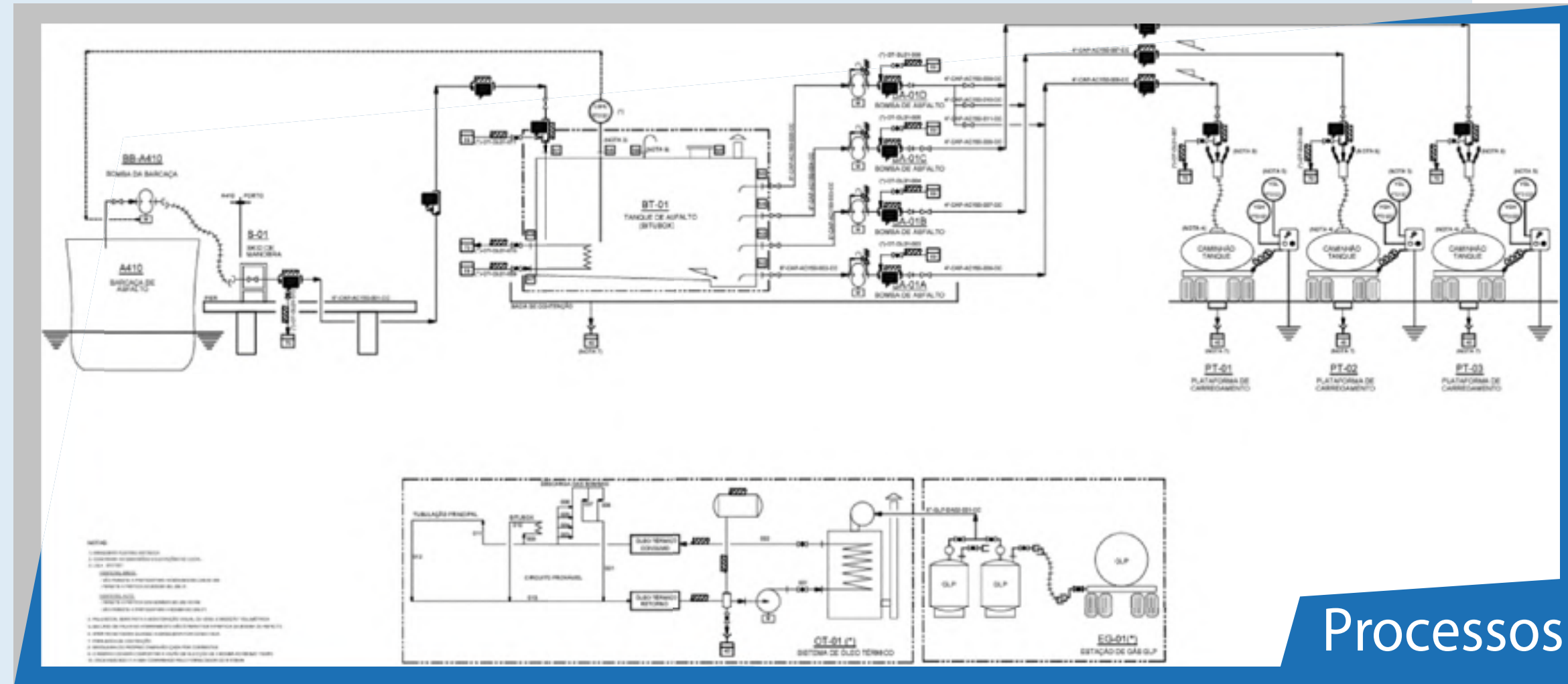


Estruturas e reforço de edificações (Galpões e Armazéns)



# Engenharia Detalhada

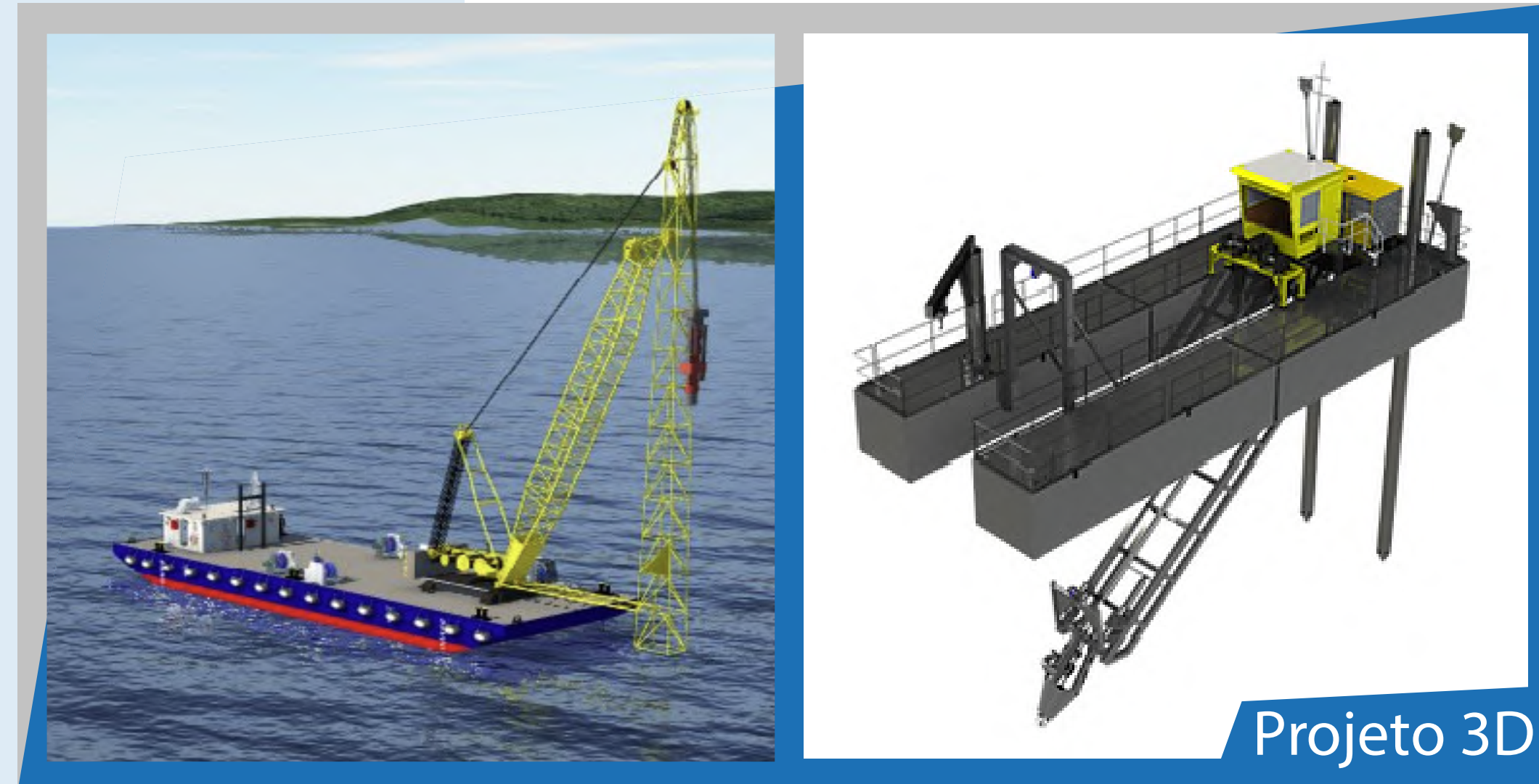
PROCESSO, TUBULAÇÃO, ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E INCÊNDIO





# Engenharia de Produto

DESIGN INDUSTRIAL COM ENGENHARIA DO PROPRIETÁRIO





# Tecnologias, Sistemas, Defesa e VTS

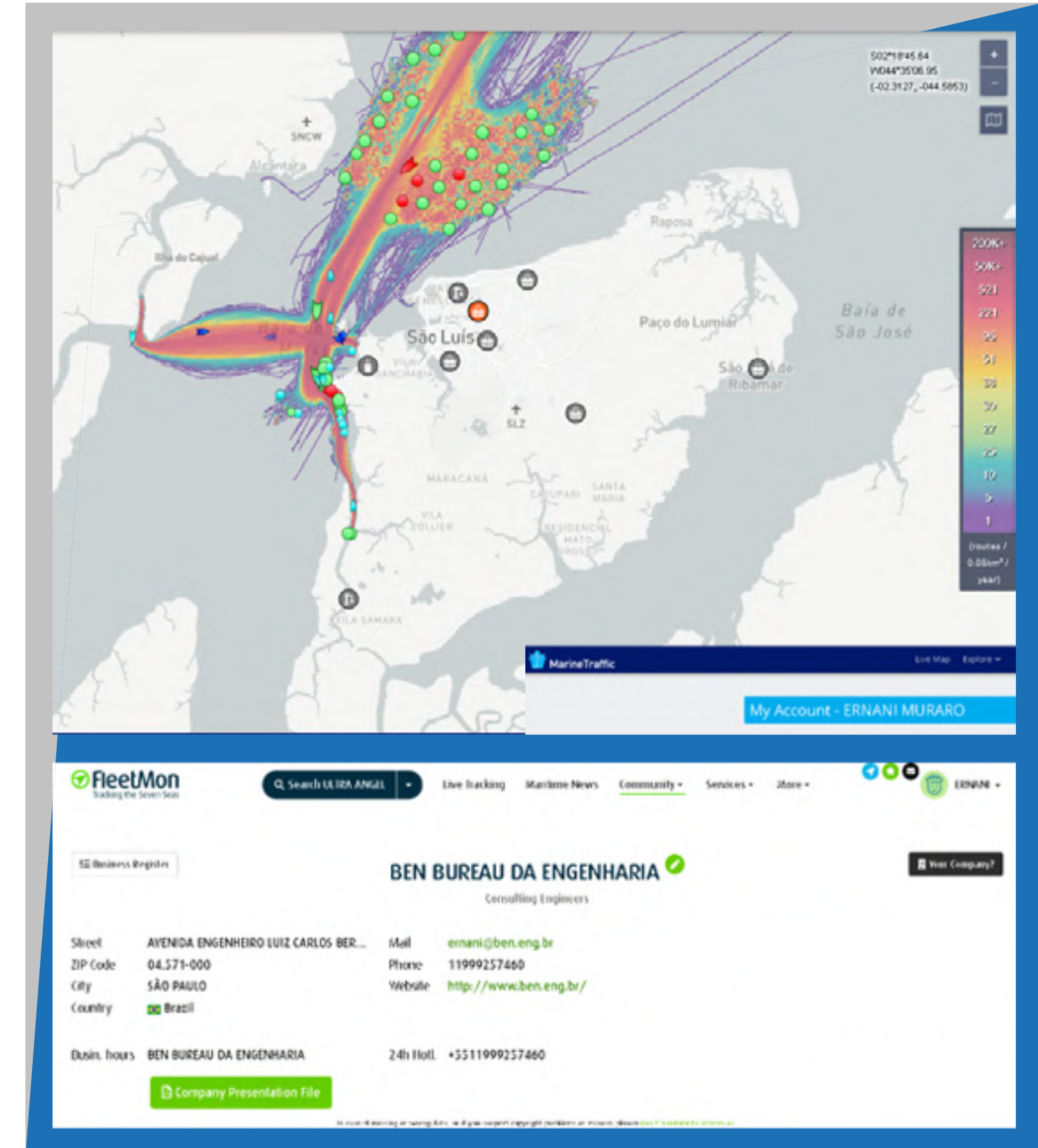


• Marinha do Brasil seleciona Melhor Oferta para o Projeto de obtenção de Unidade de Vigilância Costeira;



Clique para saber mais

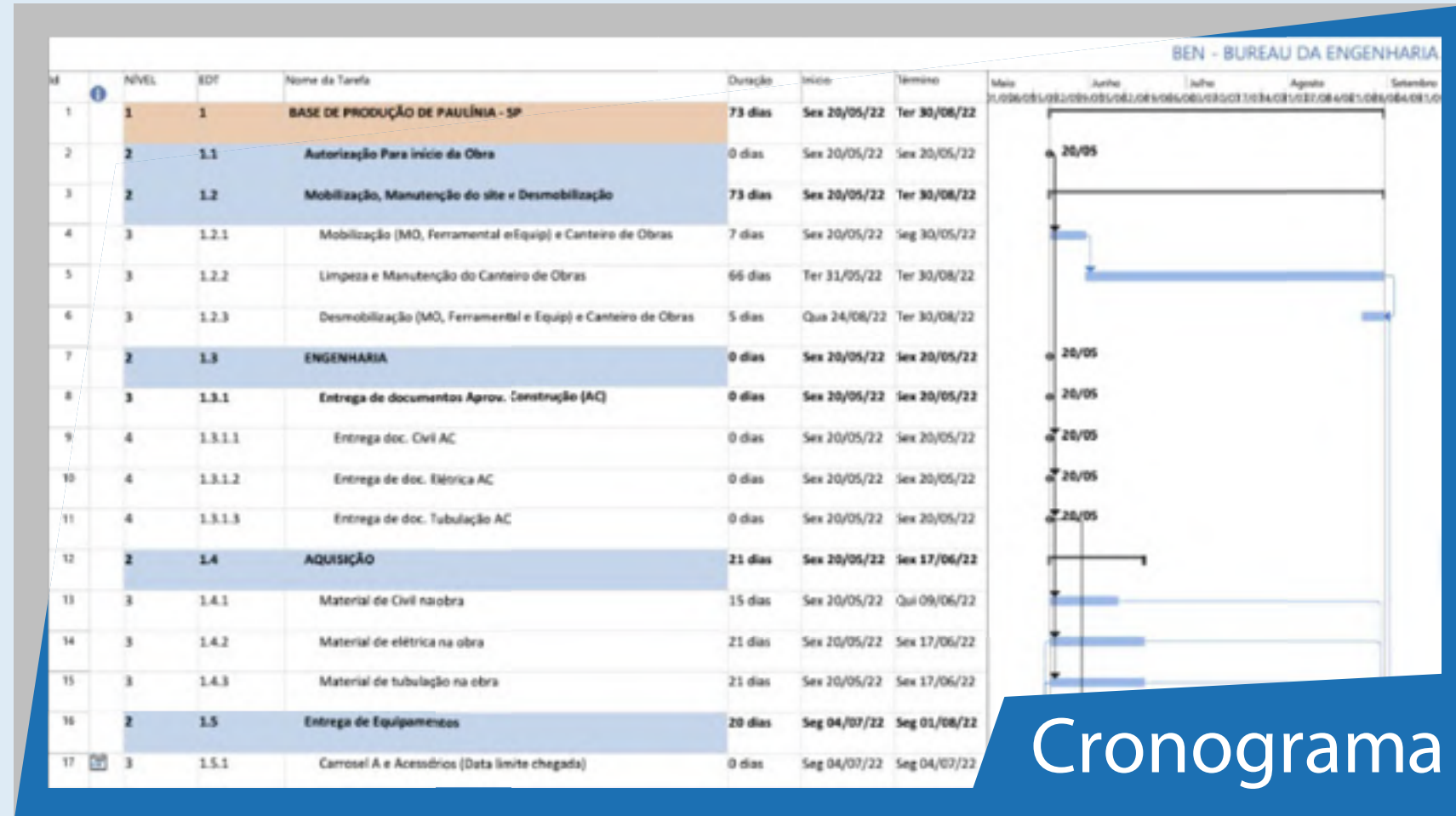
• La Marina de Brasil avanza con su plan de monitoreo de la Amazonia Azul.



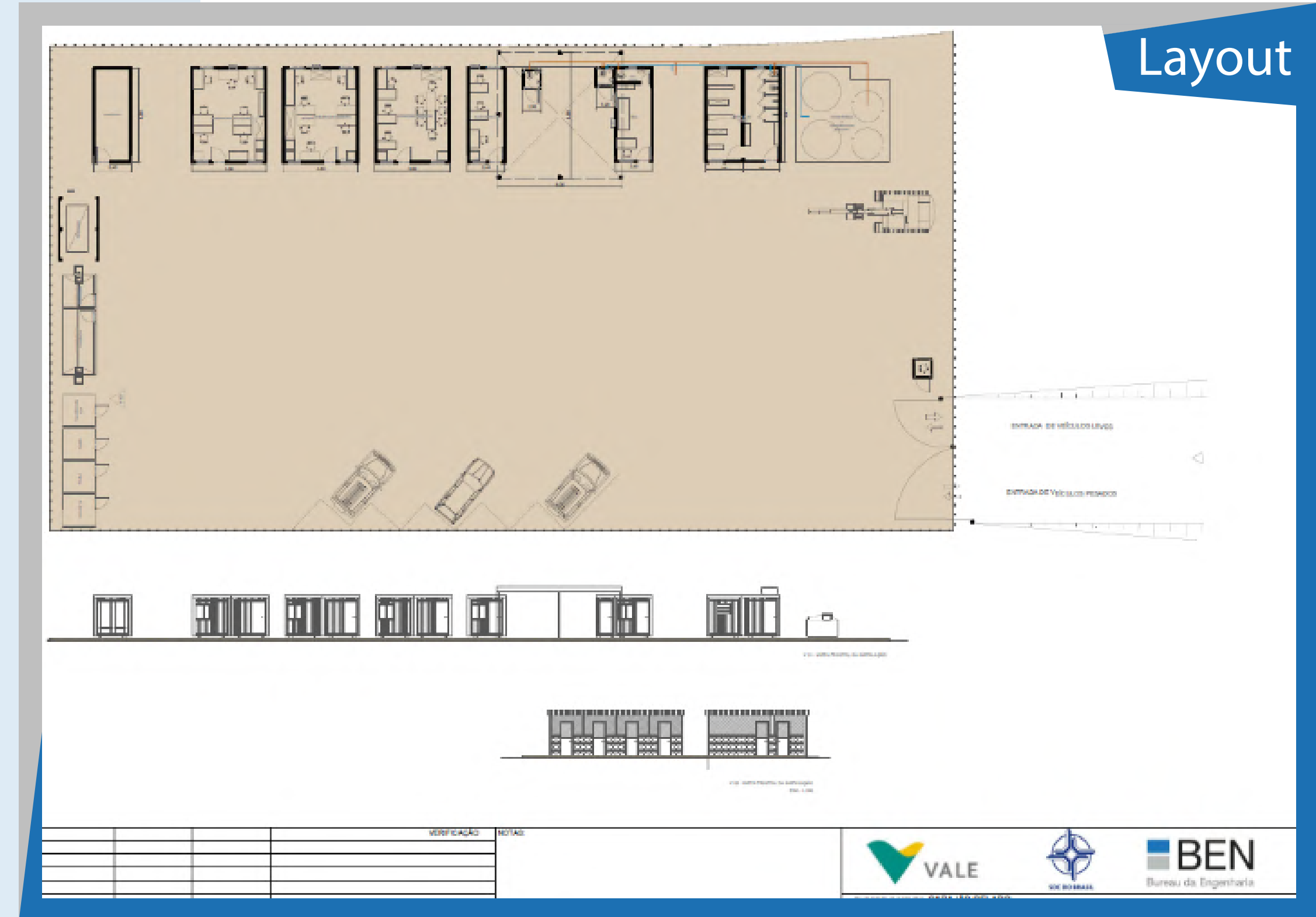


# Planejamento

OBRAS, CONSTRUÇÃO E MONTAGEM



Cronograma



**HISTOGRAMA DE MÃO-DE-OBRA INDIRETA**

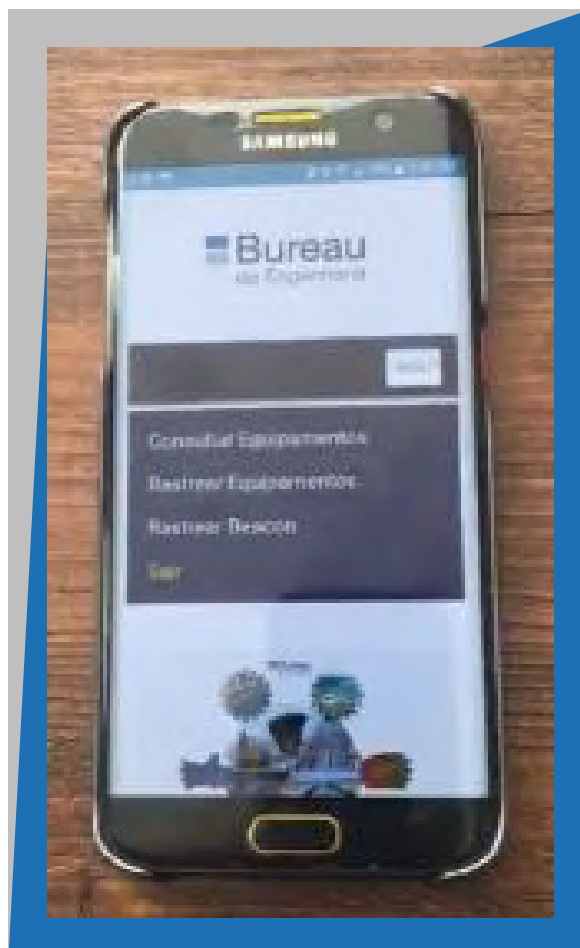
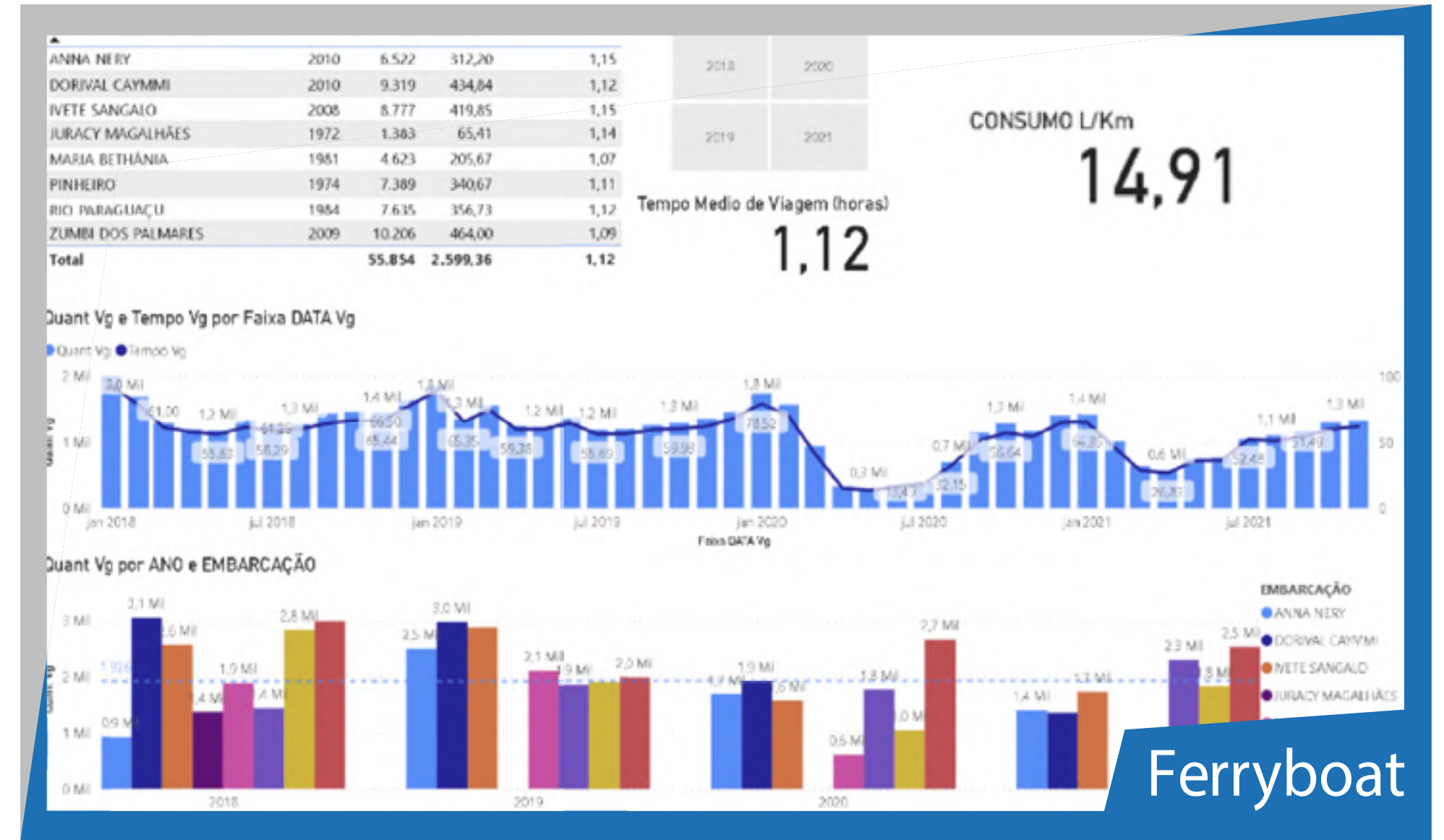
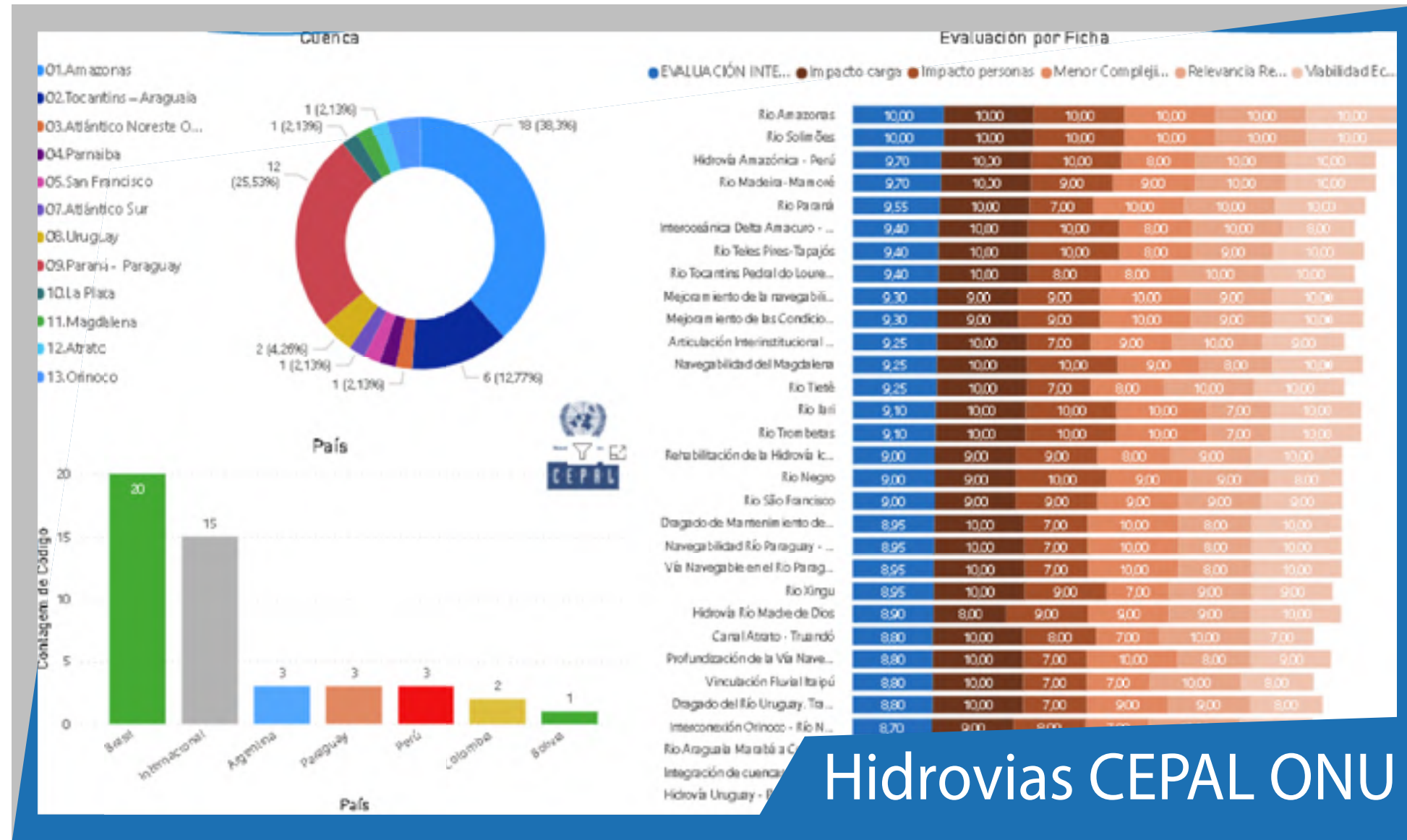
ITEM	CATEGORIA PROFISSIONAL	Efetivo Máximo	MESES								TOTAL
			1 abr 22	2 mai 22	3 jun 22	4 jul 22	5 ago 22	6 set 22	7 out 22	8 nov 22	
<b>1</b>	<b>CONSTRUÇÃO E DIREÇÃO</b>	<b>5</b>		<b>1</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>2</b>			<b>17</b>
	Gerente de Construção	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Técnico de Eletricidade / Instrumenta	1			1	1	1	0,5			3,5
	Eletricista de Manutenção	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Técnico de Tubulação	1			1	1	1	0,5			3,5
	Topógrafo	1			1	1					2
<b>2</b>	<b>PLANEJAMENTO</b>	<b>3</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1,5</b>			<b>11,5</b>
	Técnico de Planejamento	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Almoxarife	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Ajudante de Materiais	1			1	1	1	0,5			3,5
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>	<b>8</b>		<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3,5</b>			<b>28,5</b>
	Chefe Administrativo	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Encarregado de Ferramentaria	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Auxiliar Administrativo	1			1	1	1				3
	Auxiliar de Ferramentaria	1				1	1				2
	Faxineiro	2			2	2	2	2			8
	Vigilante	2		1	2	2	2	0,5			7,5
<b>4</b>	<b>SEGURANÇA E MEDICINA</b>	<b>2</b>		<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>			<b>6</b>
	Técnico de Segurança	2		0,5	1	2	2	0,5			6
<b>TOTAL</b>											

Histograma de mão de obra

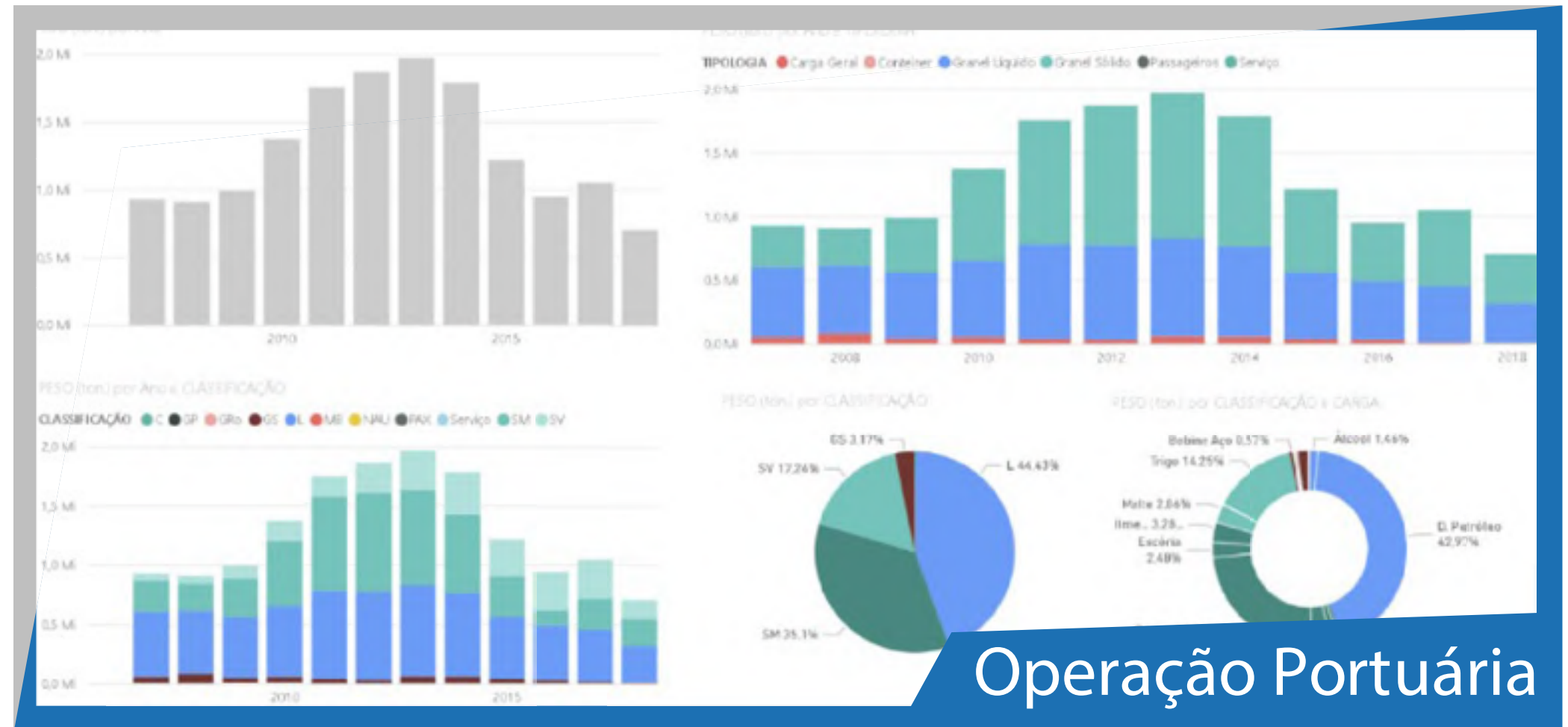
## Ferramentas e Metodologias







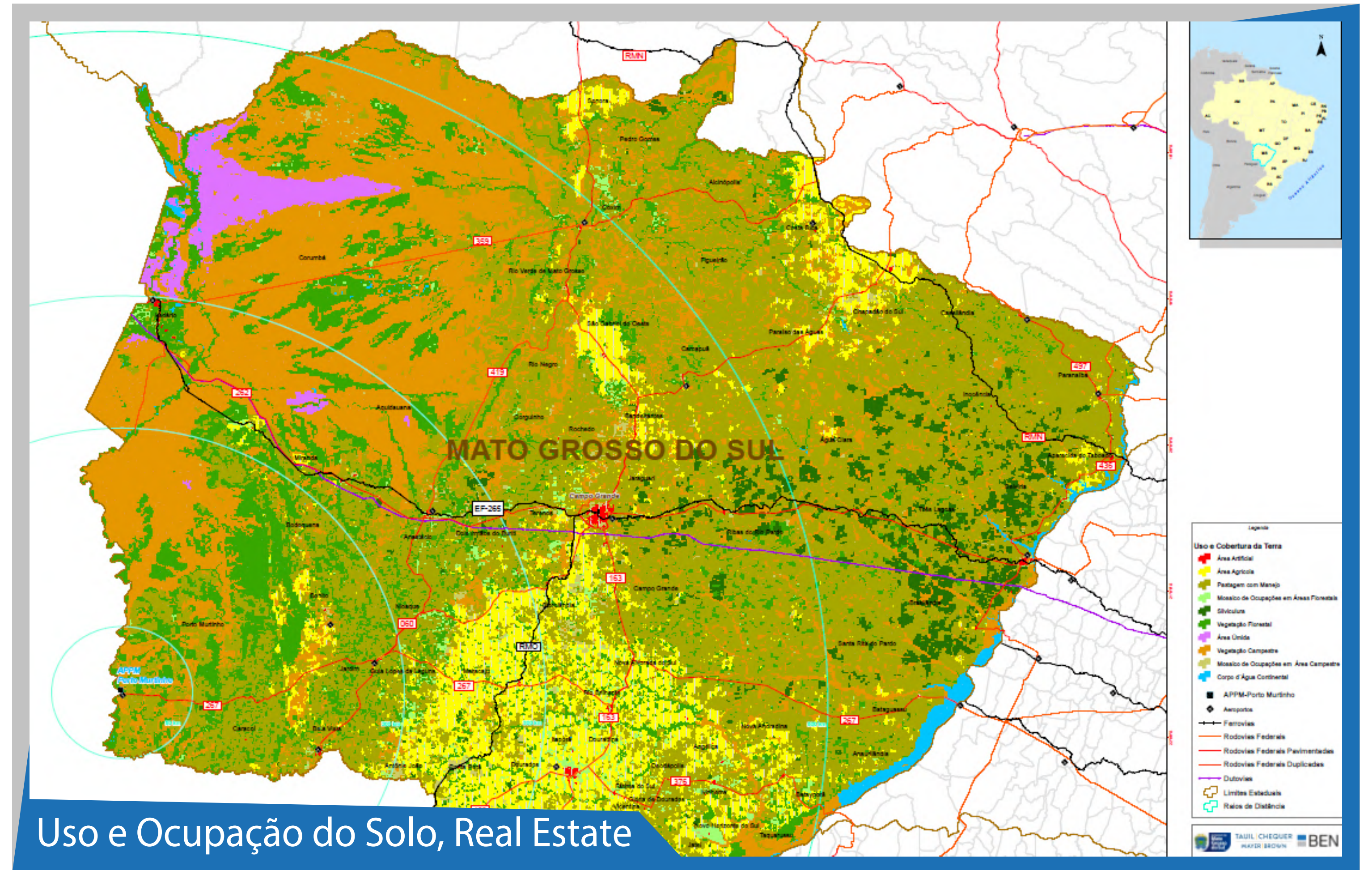
APP Responsivo  
Comissionamento de equipamentos





## Licenças Ambientais

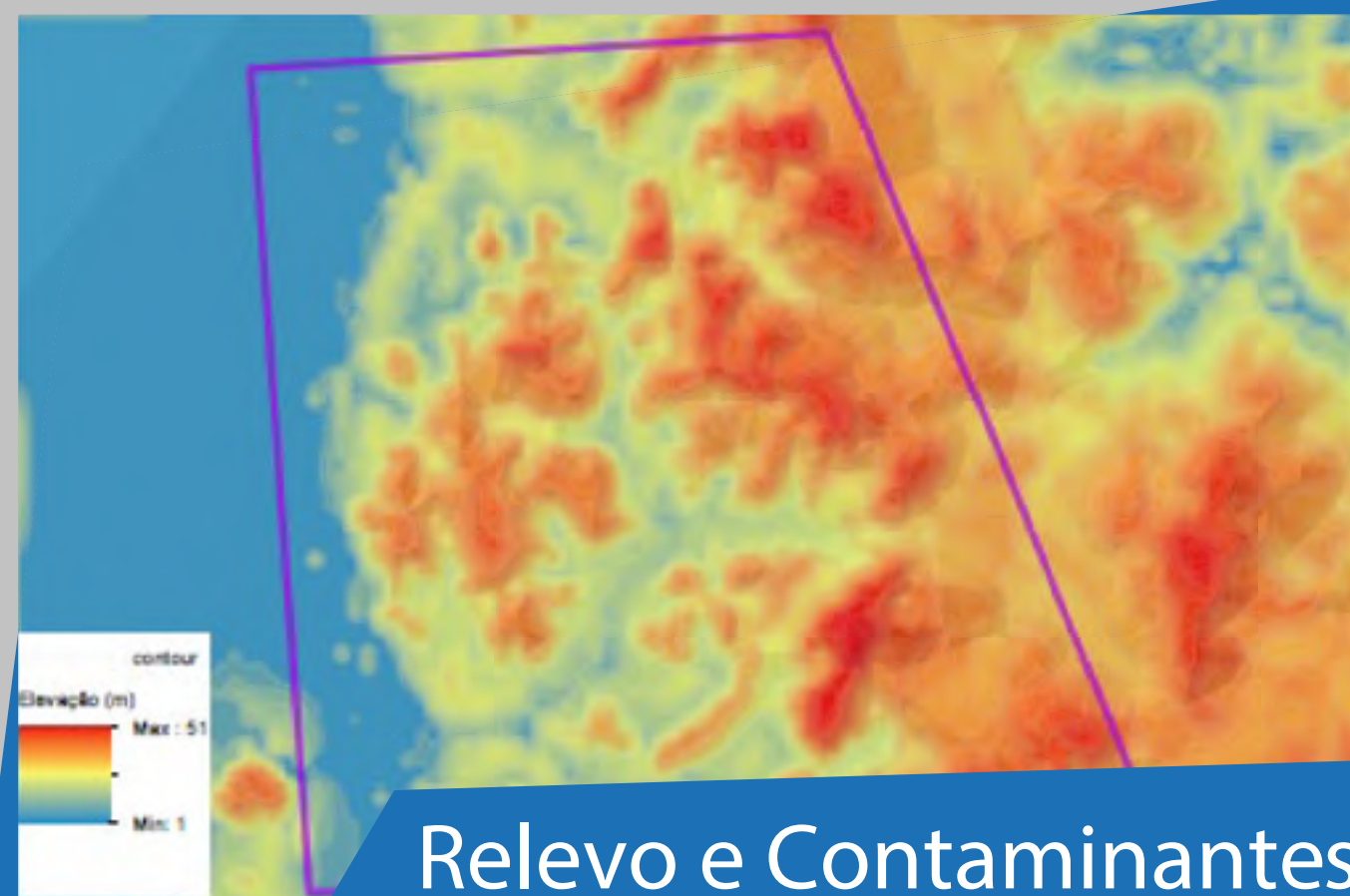
- EIA (Estudo de Impacto Ambiental);
- RIMA (Relatório de Impacto Ambiental);
- RAP (Relatório Ambiental Preliminar);
- MCE (Memorial de Caracterização de Empreendimentos);
- EIV (Estudo de Impacto de Vizinhança);
- PBA (Plano Básico Ambiental);
- PEI (Plano de Emergência Individual);
- PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos);
- EAR (Estudo de Análise de Risco).





## Licenças Ambientais

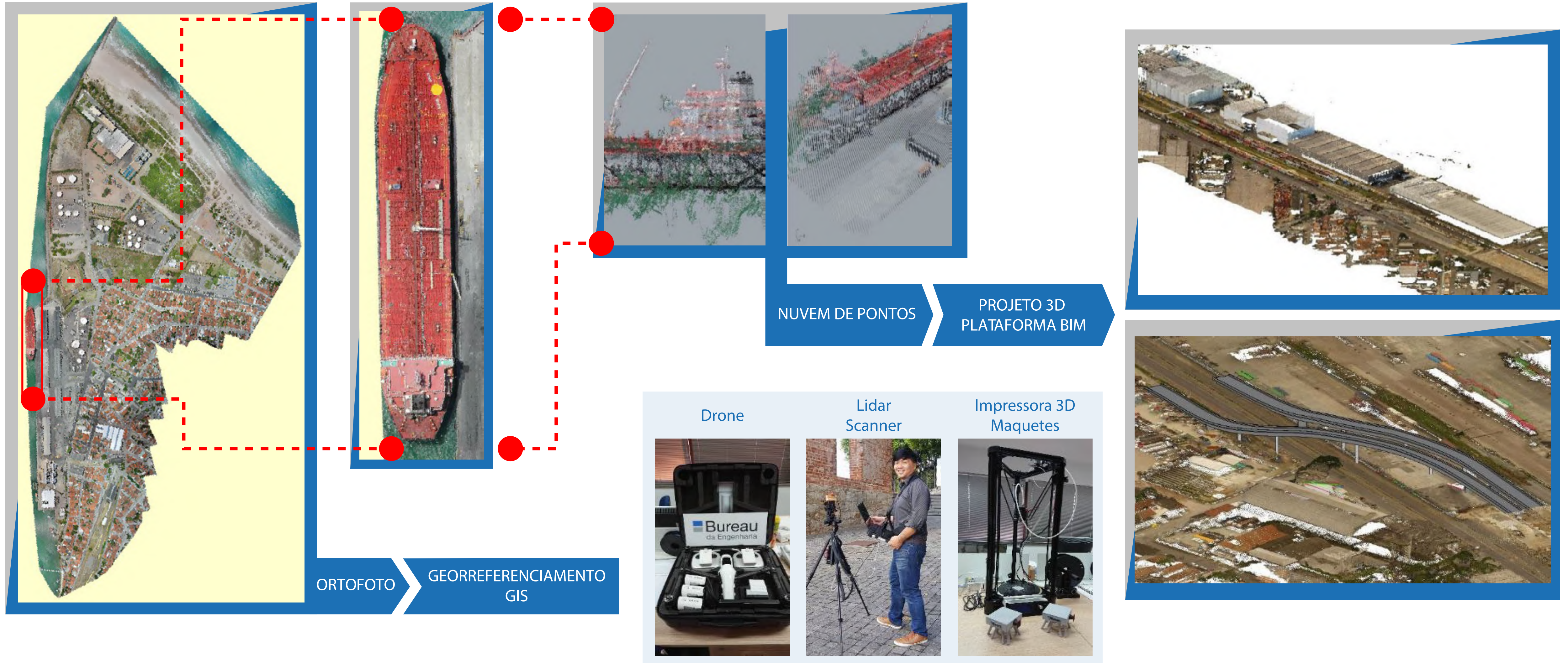
- Estudos de Viabilidade Ambiental
- Plano Básico de Implantação
- Gestão Ambiental Portuária
- Mapas Temáticos





# Geomática

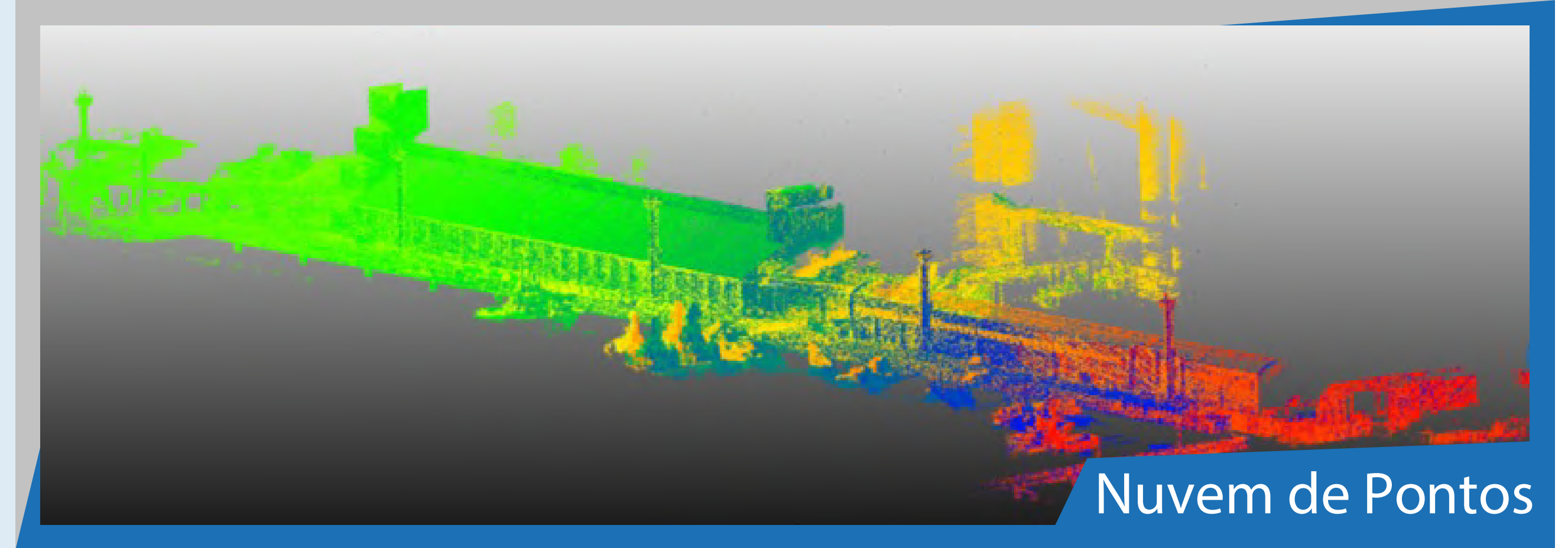
TIME ESPECIALIZADO EM SOLUÇÕES DE GEOMÁTICA, AEROFOTOGRAMETRIA, NUVEM DE PONTOS E PLATAFORMA BIM





# Geomática

TIME ESPECIALIZADO EM SOLUÇÕES DE GEOMÁTICA, AEROFOTOGRAMETRIA, NUVEM DE PONTOS E PLATAFORMA BIM





# Levantamentos, Inspeção e Ensaios

AEROFOTOGRAMETRIA, BATIMETRIA, SÍSMICA E PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS





# Levantamentos, Inspeção e Ensaios

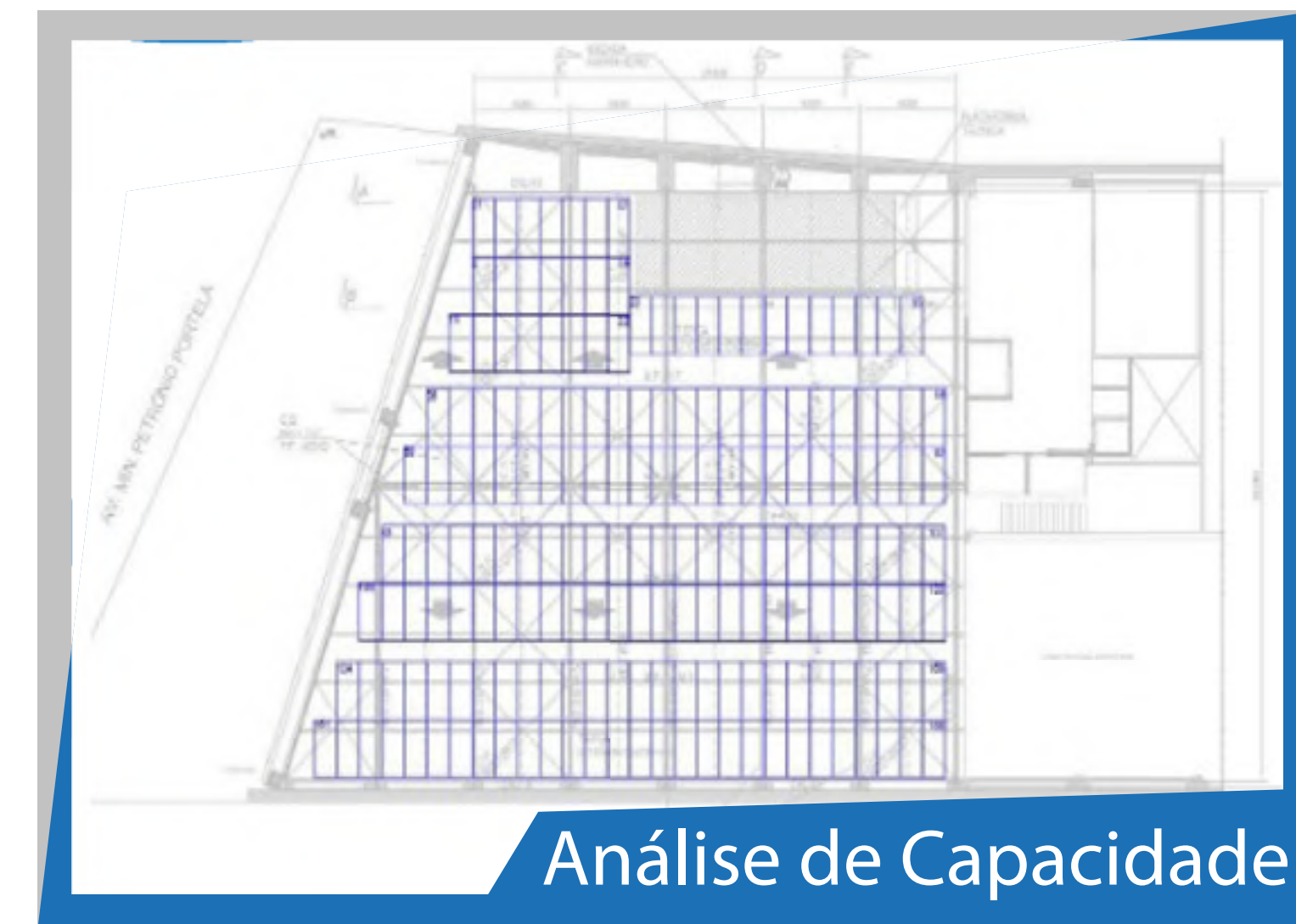
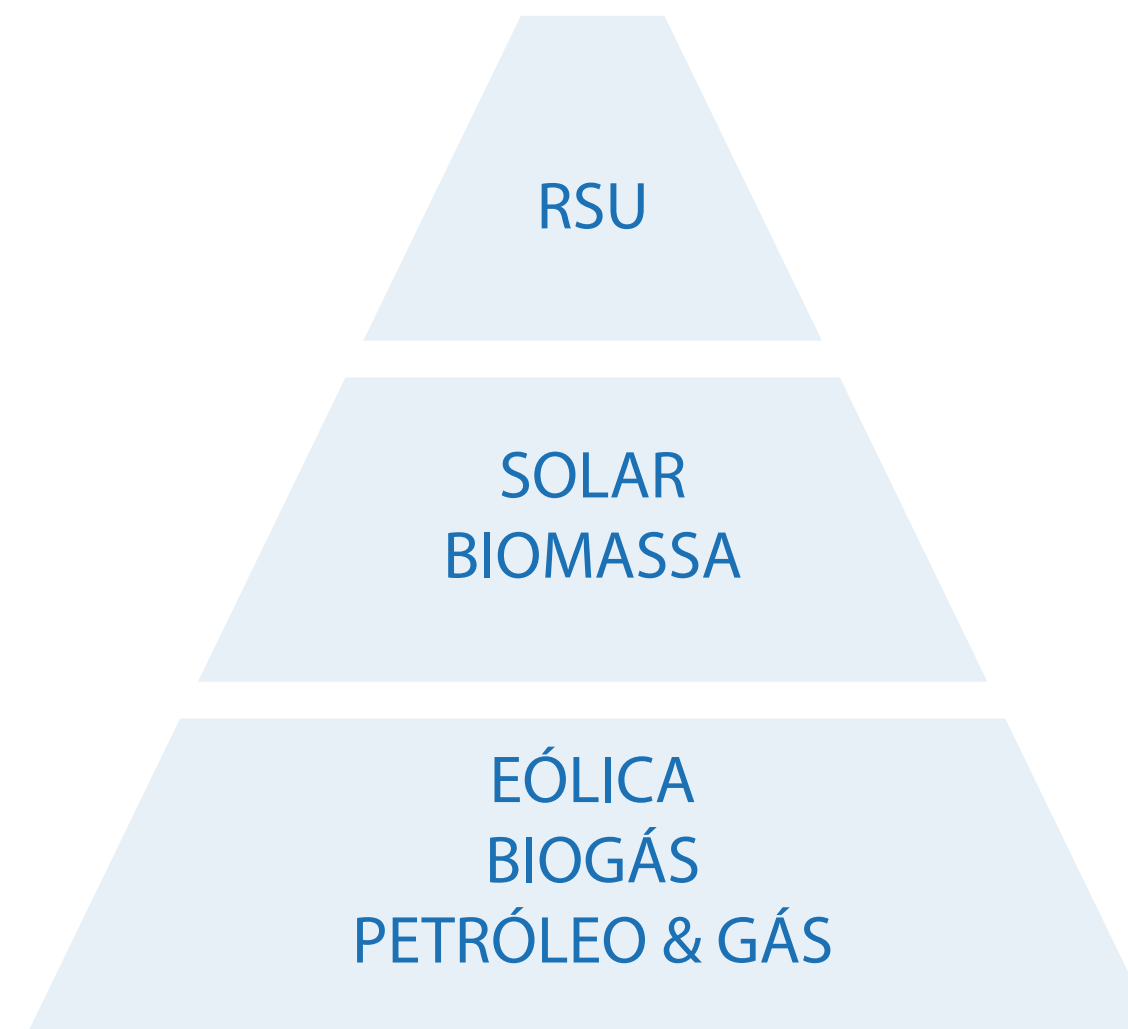
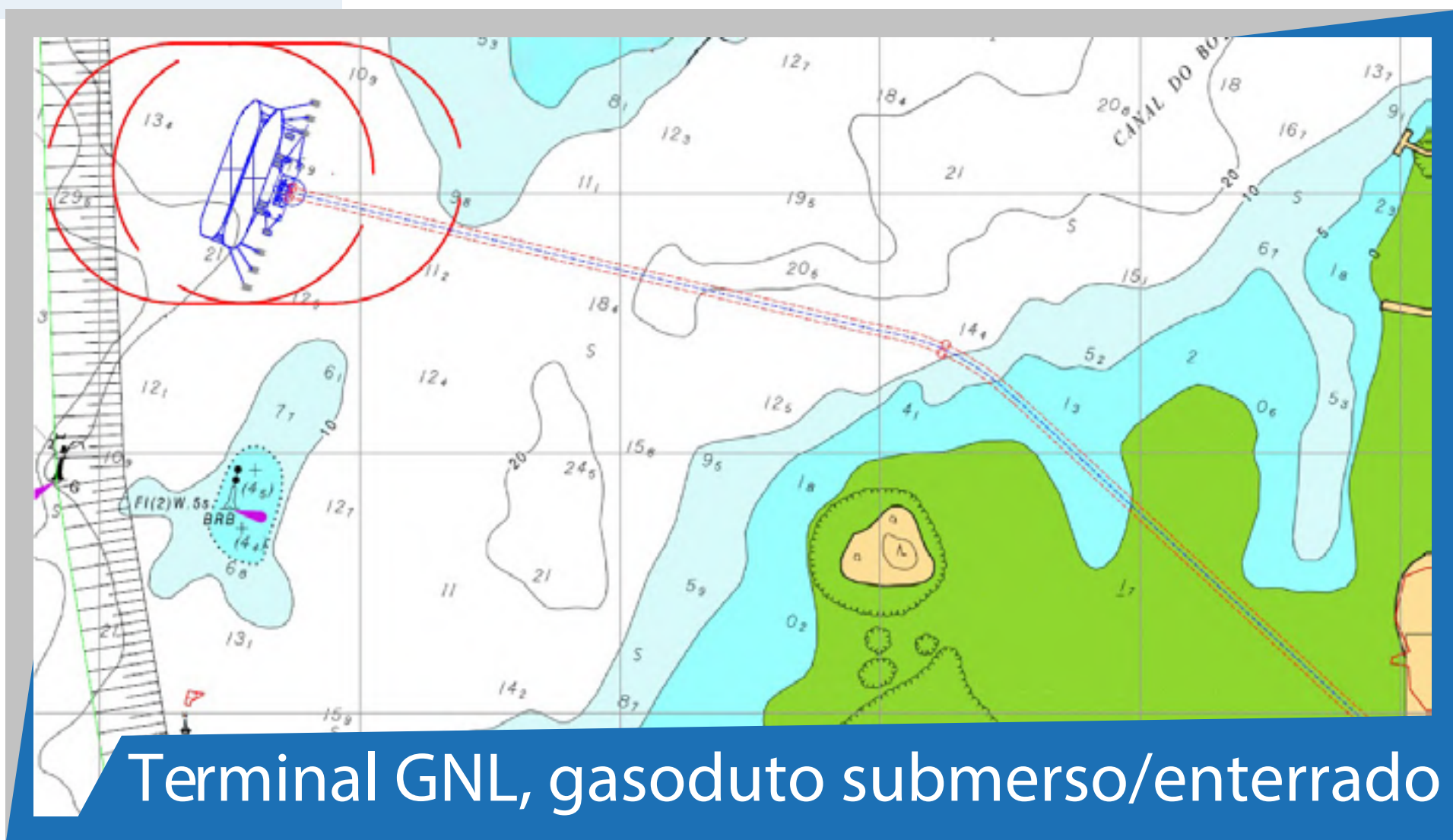
AEROFOTOGRAMETRIA, BATIMETRIA, SÍSMICA E PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS





# Energia, 3R, Óleo & Gás

SOLUÇÕES INTEGRADAS EM ENGENHARIA DE ENERGIA E DE PROCESSOS



Prefeitura Municipal de  
**INDIAROBA**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE INDIAROBA/SE, inscrito no CNPJ sob o nº 13.097.894/0001-21, com sede na Praça dos Pescadores, nº 19, Centro, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Adinaldo do Nascimento Santos, ATESTA para os devidos fins, que o PARAGUAY RIBEIRO COUTINHO ADVOGADOS ASSOCIADOS (CNPJ nº 24.573.630/0001-13) e a BUREAU DA ENGENHARIA LTDA (CNPJ nº 19.435.137/0001-05) prestaram consultoria e assessoria na elaboração de Estudo de Viabilidade Técnica, Econômica e Ambiental, bem como de Modelagem Jurídica para estruturação de Parceria Público-Privada - PPP tendo os seguintes objetos: (i) implantação, operação e manutenção de usina solar fotovoltaica de expansão, operação e m

Parceria Público-Privada

Energias Renováveis  
Resíduos  
Óleo & Gás

- Eficiência Energética;
- Planejamento de Sistemas energéticos;
- Soluções em administração, operação e manutenção de sistemas energéticos;
- Parcerias Público Privadas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**ITINGA DO MARANHÃO**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE ITINGA DO MARANHÃO, entidade pública inscrita no CNPJ sob o nº 01.614.537/0001-04, com sede na Av. Industrial, nº 300, Coqueiral, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Lúcio Flávio Araújo Oliveira, ATESTA para os devidos fins, que as

Parceria Público-Privada





## Planejamento de Lavra & Permissões Ambientais

- Estudos ambientais e sócio-econômicos;
- Seleção e otimização da configuração final de lavra;
- Projeto de pilhas estéril;
- Estudos de dimensionamento de frotas.



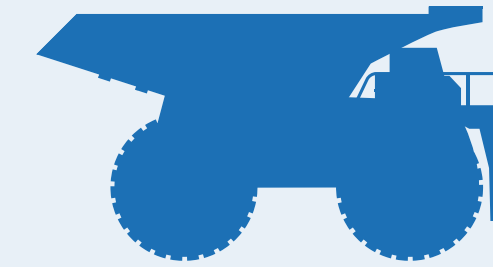
## Desmonte de rochas

- Adequação de fragmentação da rocha na cadeia produtiva;
- Desenvolver “planos de fogo”;
- Otimização e avaliação da performance do desmonte e sua fragmentação.



## Otimização de rotas de processos

- Avaliação da atual operação da planta de beneficiamento;
- Análises dos indicadores chave de performance (KPI's);
- Estudos de melhorias em rotas de processo;
- Análises de custos e benefícios dos processos unitários.



## Engenharia de Minas

- Planejamento de infraestrutura, logística e assessorial operacional;
- Plano de drenagem (implementação e gerenciamento);
- Projetos de bacias de decantação;
- Diagnóstico sobre segurança de operações de mina e performance;
- Redução de custos operacionais.



# Obras & Fiscalização

REALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO EM CONSTRUÇÃO E MONTAGEM



Fiscalização e Supervisão

Estaleiro

Produção e Montagem




Resíduos & Reciclagem



# Segurança do trabalho

E SISTEMAS DE QUALIDADE




 Bureau da Engenharia	<b>MANUAL DA QUALIDADE</b>	<b>MQ – Rev- 07</b> Data: 03/02/22 Página: 1/20
 Bureau da Engenharia	<b>GESTÃO AMBIENTAL DE RESÍDUOS</b>	<b>PQ-15 – Rev:04</b> Data: 13/01/22 Página:1/10
 Bureau da Engenharia	<b>PLANO DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE</b>  CONTRATO Nº: PROPOSTA	<b>Nº : PQO-ULT-001</b> <b>REV.: 0</b> <b>FL. : 5 de 15</b>

<b>BUREAU DA ENGENHARIA</b>	<b>PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional</b>		<b>Documento:</b>
	<b>Empresa</b> BUREAU DA ENGENHARIA LTDA		Documento Base
	<b>Elaboração:</b> 15/07/2021	<b>Validade:</b> 14/07/2022	<b>Revisão:</b> 00
			<b>Pág. 1</b>

**PROGRAMA DE  
CONTROLE MÉDICO  
DE SAÚDE  
OCUPACIONAL**

**BUREAU DA ENGENHARIA LTDA**

 Bureau da Engenharia	<b>PGR</b> PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO 2023	<b>Doc n°:</b> 02
		<b>Rev. 00</b> <b>Data:</b> 11/08/2023

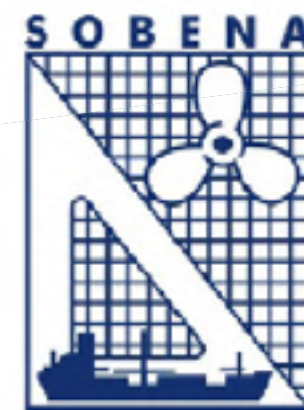
**PGR PROGRAMA DE  
GERENCIAMENTO DE  
RISCOS**

NORMA REGULAMENTADORA – NR 01 (PORTARIA SEPRT Nº  
6.730, MARÇO DE 2020)

Razão Social:  
**BUREAU DA ENGENHARIA LTDA.**

Nome de Fantasia:  
**BEN – BUREAU DA ENGENHARIA E  
NEGÓCIOS**





## 12º Seminário Internacional de Transporte e Desenvolvimento Hidroviário Interior

Virtual, 19 a 21 de Outubro de 2021

### Automação de Draft Survey através de Fotogrametria em Terminais Portuários e Hidroviários

**Ernani Rego Muraro** - USP/Escola Politécnica/PEA, São Paulo/Brasil, [ernani@ben.eng.br](mailto:ernani@ben.eng.br)

**Giovani Pissinati Menoci** - Cargill, Uberlândia/MG, [giovani\\_menoci@cargill.com](mailto:giovani_menoci@cargill.com)

**Raul Alves Pacheco** - Cargill, Uberlândia/MG, [raul\\_pacheco@cargill.com](mailto:raul_pacheco@cargill.com)

**Me. Allan Chiang** - TCP, Paranaguá/PR, [allan.chiang@tcp.com.br](mailto:allan.chiang@tcp.com.br)

**Dr. Eduardo Mario Dias** - USP/Escola Politécnica/PEA, [emdias@pea.usp.br](mailto:emdias@pea.usp.br)



## 12º Seminário Internacional de Transporte e Desenvolvimento Hidroviário Interior

Virtual, 19 a 21 de Outubro de 2021

### Análise de Alternativas para Disposição de Material Dragado em Hidrovias Brasileiras: Desafios para a Navegação Interior.

Ernani Rego Muraro – Universidade de São Paulo/Escola Politécnica/PEA, São Paulo/Brasil, [ernani@ben.eng.br](mailto:ernani@ben.eng.br)

MSc Ligia Módolo Pinto – Bureau da Engenharia, Carolina do Sul/EUA, [ligia@ben.eng.br](mailto:ligia@ben.eng.br)

Dr Miguel Vieira de Lima – Bureau da Engenharia, São Paulo/Brasil, [miguel@ben.eng.br](mailto:miguel@ben.eng.br)

## VII CIDESPORT

Congresso Internacional  
de Desempenho Portuário

FOTOGAMETRIA, CARACTERIZAÇÃO, AUTOMAÇÃO E USO DOS DADOS DE NAVIOS,  
APLICÇÃO PARA TERMINAL PORTUÁRIO

**Ernani Rego Muraro**  
(Universidade de São Paulo)

**Giovani Pissinati Menoci**  
(Universidade de São Paulo)

**Raul Alves Pacheco**  
(Universidade de São Paulo)

**Allan Chiang**  
(Universidade de São Paulo)

**Eduardo Mario Dias**  
(Universidade de São Paulo)



# Principais Clientes

BEN





# Principais Clientes

 BEN







# BEN

ben.eng.br



### São Paulo

Av. Engenheiro Luiz Carlos Berrini, 1.748  
cj 1.710, Cidade de Monções, São Paulo-SP  
CEP: 04.051-000

### São Luís - MA (Filial 1)


MOCELIN TOWER  
Av. Daniel de La Touche, N° 20, cj 508/509  
Bairro Vicente Fialho  
CEP: 65.074-115

### São Luís - MA (Filial 2, Gasmar)

Ed. Golden Tower  
R. Miquerinos, N° 1, sala 916  
Bairro Jardim Renascença  
CEP: 65.075-038

Escritório

Equipe

 BEN - Bureau de Engenharia e Negócios