 **BEN**
ben.eng.br

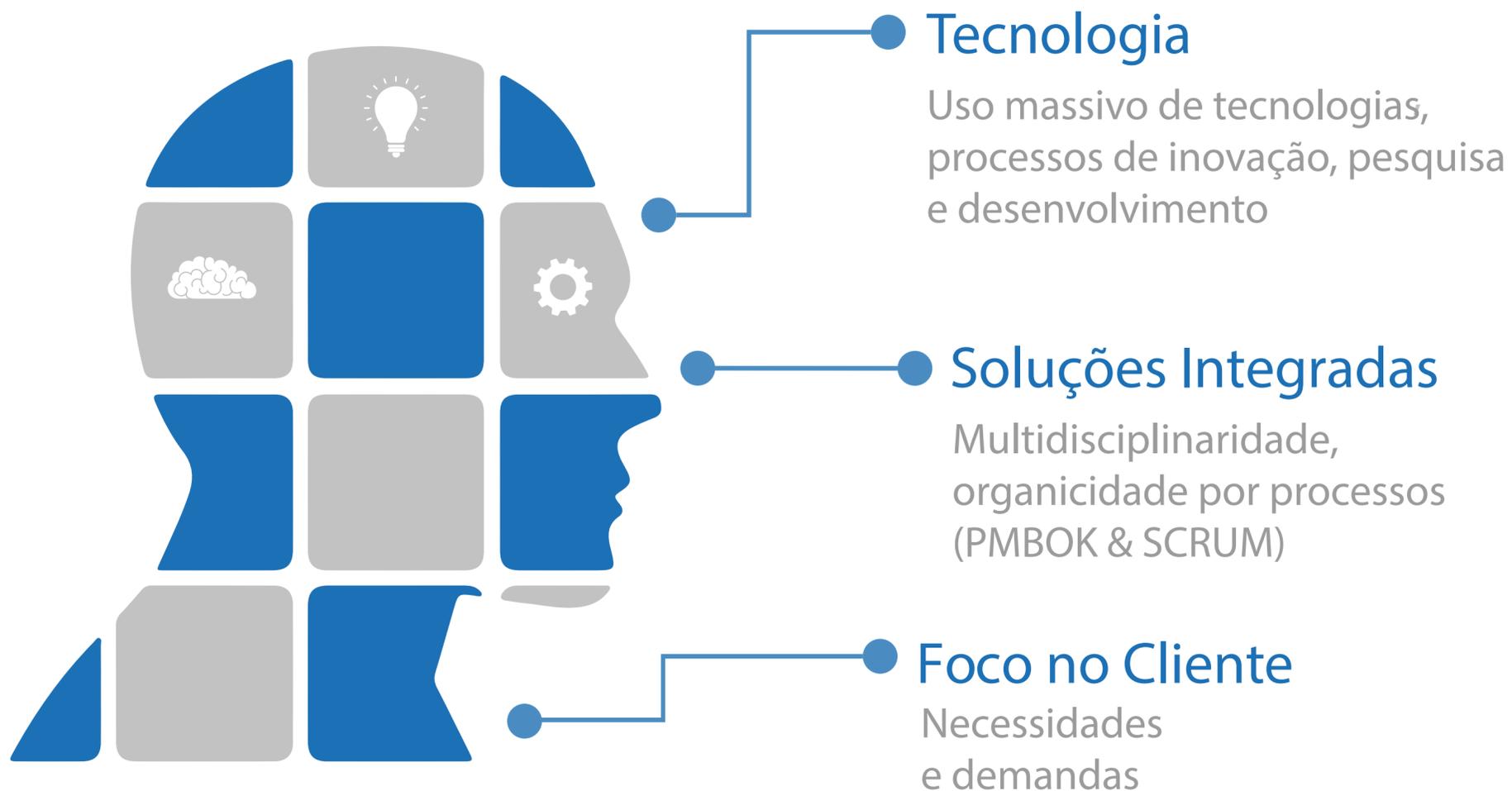
We are an environment friendly. Please do not print it unless it is really necessary. Adopt 3R concept and be happy.

Portfólio
Março 2025



Nossa Motivação

REALIZAÇÃO DAS NECESSIDADES DOS CLIENTES



Redução de custos
(CAPEX/OPEX/FINEX)

Celeridade de Prazo

Implantação da
Infraestrutura

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.

Consultoria & Engenharia

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

Legal/Regulatório

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

Licitações, Concorrências & Audiências Públicas

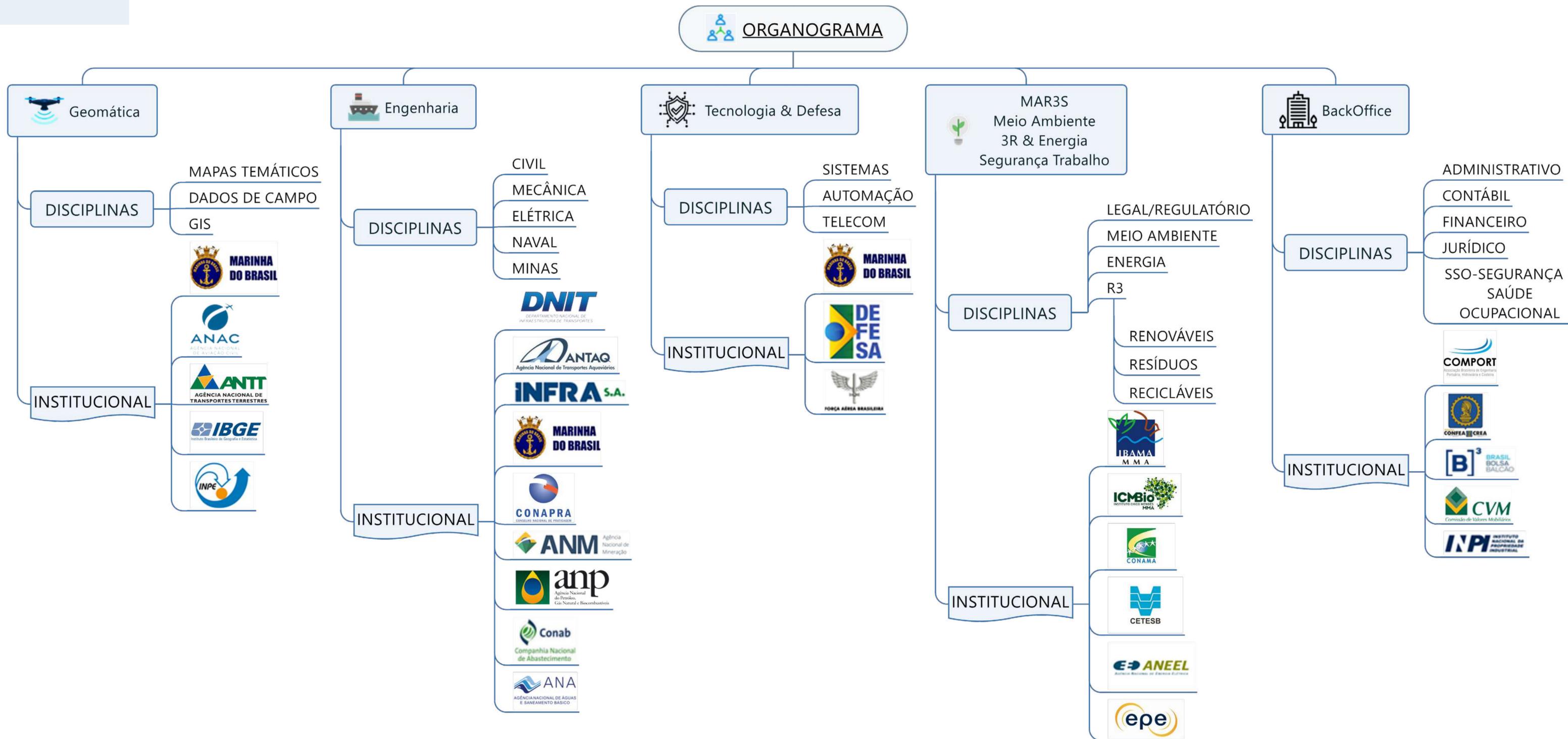
- Assessoria Técnica;
- Análises de Alternativas;
- Análises de Concorrentes;
- Formação de Consórcios;
- Modelagem Legal & Regulatória;
- PMI & MIP;
- Funding e Garantias;
- PPP (Parceria Público Privada);
- Propostas técnicas;
- Propostas Comerciais;
- Entrega e acompanhamento de documentação;
- Recursos Jurídicos;
- Audiências;
- Concorrências;
- Concessões;
- Desestatizações e Privatizações.

Portos e Hidrovias

- Portos Públicos, Autoridades Portuárias e Hidrovias;
- Arrendatários e Operadores Portuários;
- TUP, ETC e IP4;
- Acessos Aquaviários e Terrestres (Rodoviários, Ferroviários e Dutoviários);
- Carga Geral/ Granel Líquido/ Granel Sólido/ Gás Liquefeito/ Heavy Lift/ Ro-Ro/ Passageiros/ Carga Viva/ Contêiner;
- Acessos Marítimos;
- Acessos Hidroviários;
- Sinalização Náutica;
- Dragagem e Derrocagem;
- Aproveitamento de Material;
- Land Reclamation;
- Barragem de Rejeitos.

Organização

ATUAÇÃO



Projetos Executados e Experiências

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

Granéis Líquidos



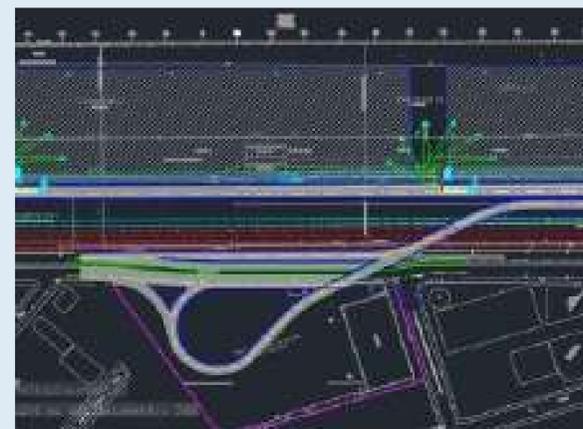
Granéis Sólidos



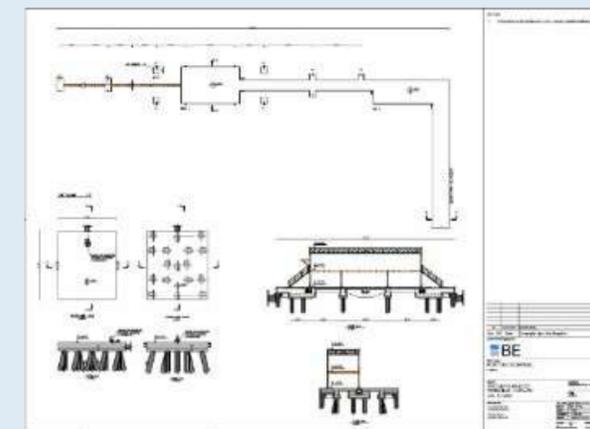
Indústria



Acessos Terrestres Rodo-Ferrovários



Cais e Píeres OAE



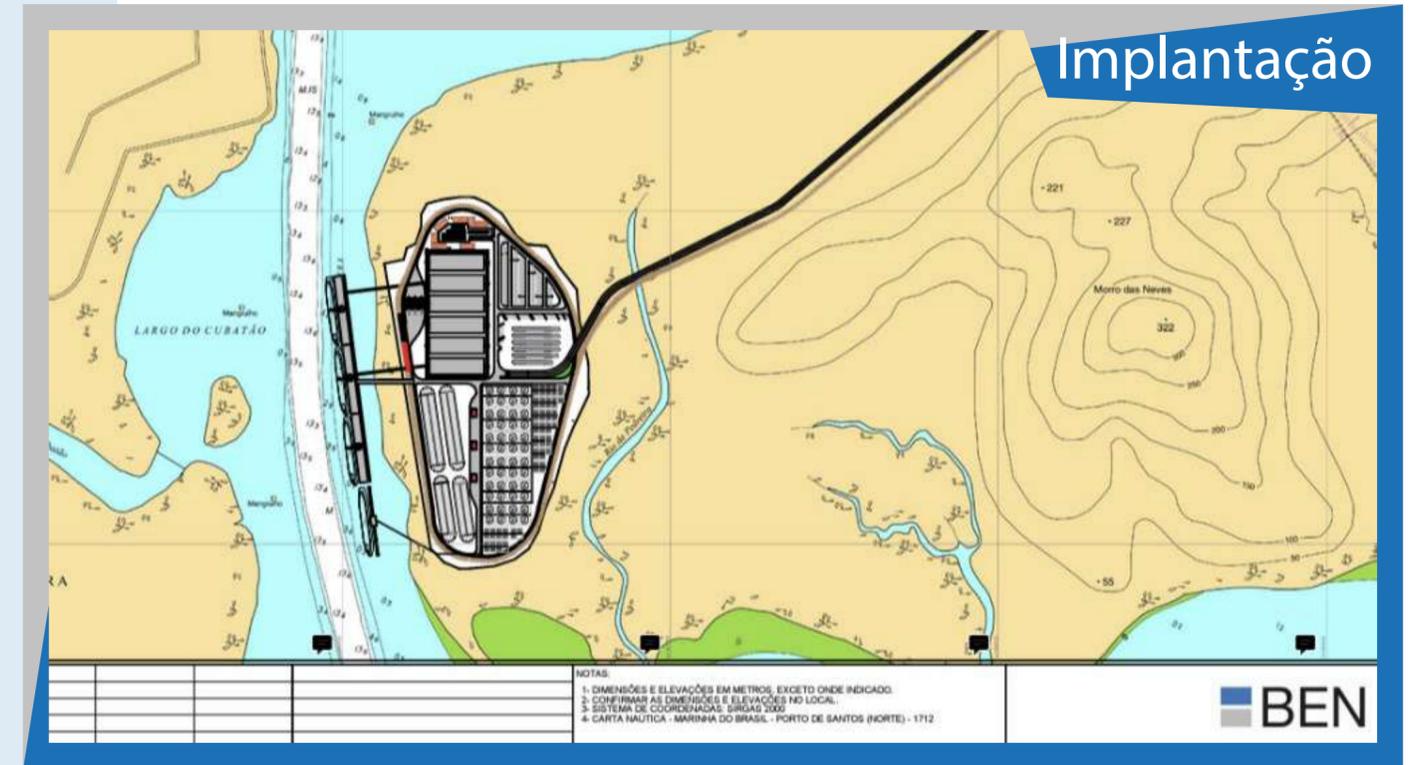
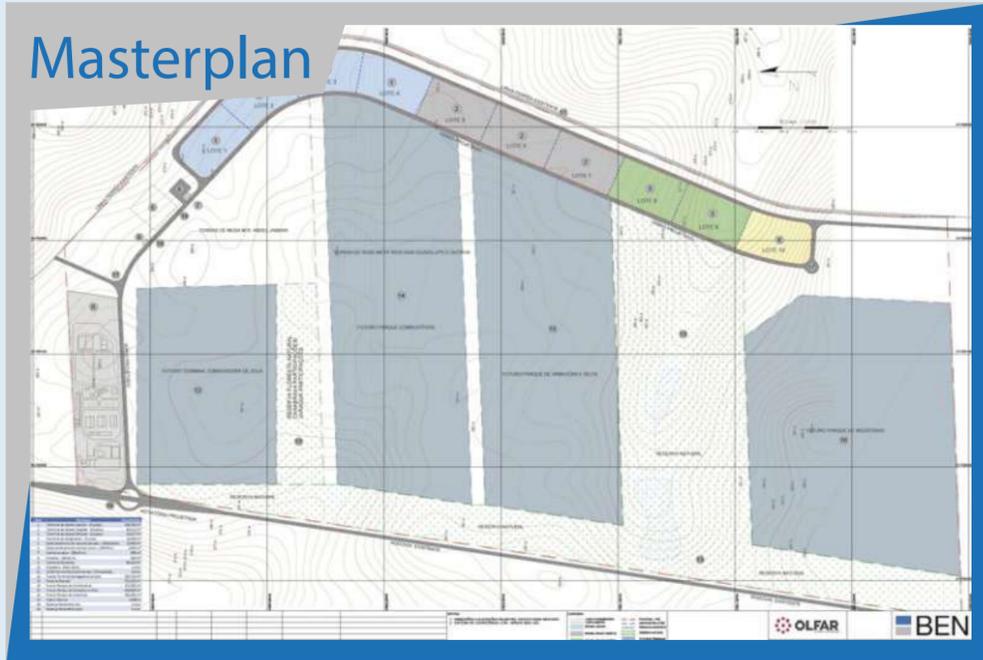
- Terminal de betume aquecido, São Sebastião, SP
- Terminal de betume aquecido, Passos, MG
- Terminal de líquidos em Itaqui, MA
- Terminal de líquidos em Teresina, PI
- Terminal de líquidos em Porto Franco, TO
- Terminal de líquidos em Aratu, BA
- Terminal de líquidos em Madre de Deus, BA
- Terminal 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 Contêineres no Porto de Fortaleza, CE
- Terminal Ro-Ro no Porto de Santos, SP
- Terminal de Açúcar no Porto de Santos
- Terminal de Granéis Sólidos em Cabedelo, PB
- Porto de águas profundas, ES

- Terminal de grãos no Porto de Santos, SP
- 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 Offshore Ubu, Anchieta, ES
- Terminal Offshore, Angra dos Reis, RJ
- Terminal Hidroviário Porto Murtinho, MS
- TUP Caneu, Santos, SP
- TUP CPM, São Luís, MA
- TUP TPS, Santana, AP
- PDZ Porto de Cabedelo, PB
- PDZ Porto de Itaqui, MA
- PDZ Porto de Mucuri, Fortaleza, CE

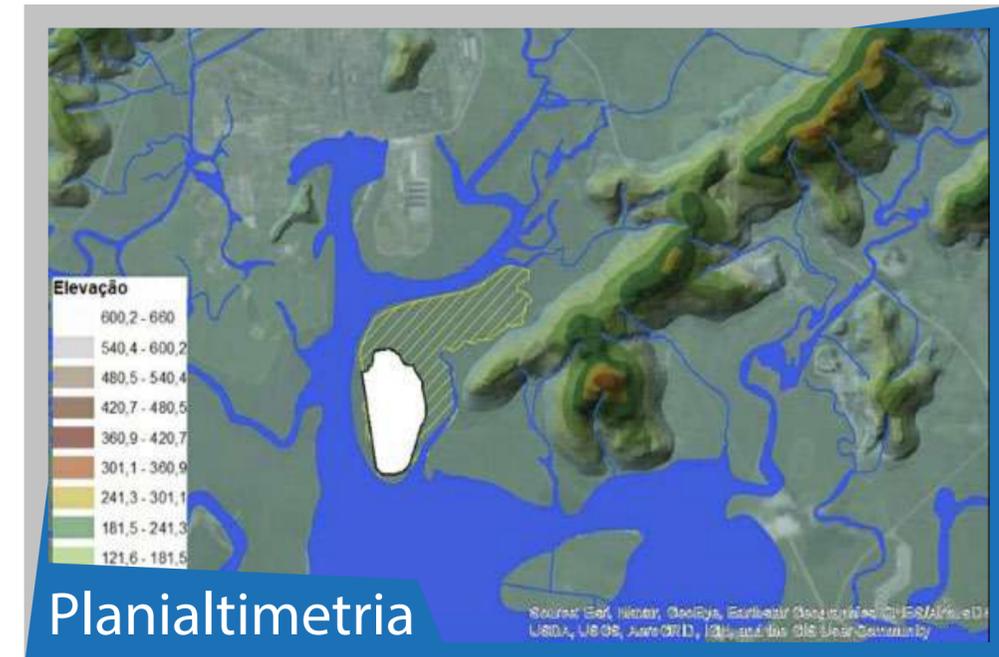
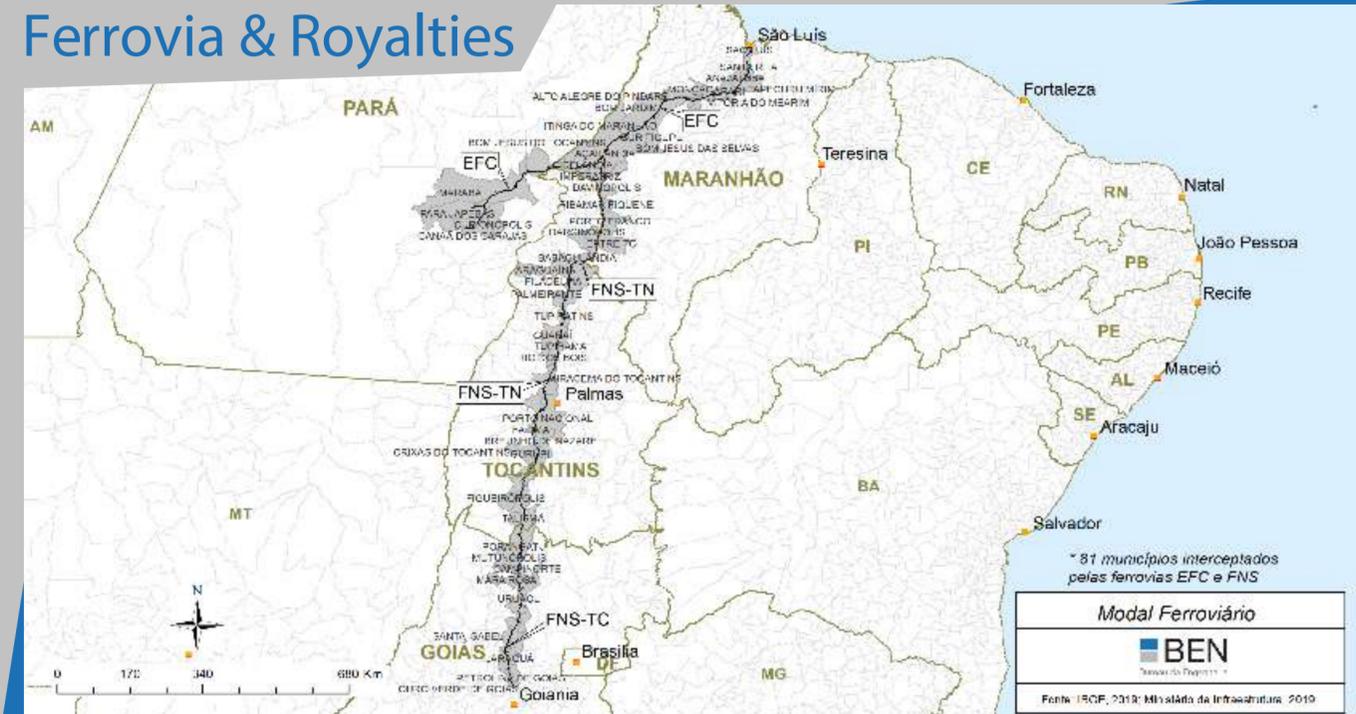
- PMI Nova Ferroeste, Curitiba, PR
- PMI Terminal Passageiros e Cruzeiros, SP
- Terminal de Passageiros e Cruzeiros, Salvador, BA
- Terminal de Passageiros Bertioga, SP
- PMI Complexo Lagunar, Rio de Janeiro, RJ
- Derrocagem Porto de Fortaleza, CE
- Derrocagem Nova Avanhandava, SP
- Derrocagem Pedral do Lourenço, PA
- Dragagem no Terminal VLI, SP
- Dragagem no Porto de Fortaleza, CE
- Dragagem no Porto de Santos, SP
- 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

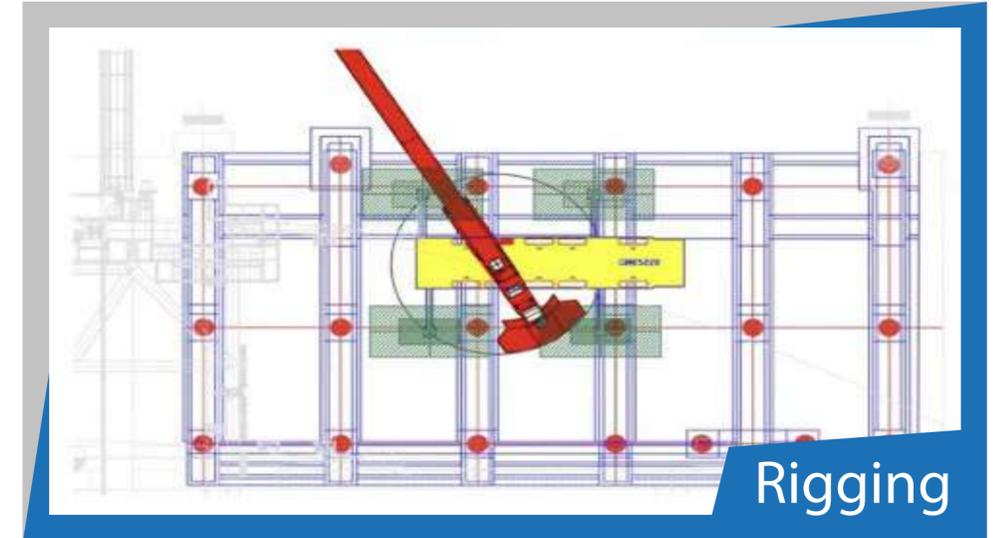


Ferrovia & Royalties



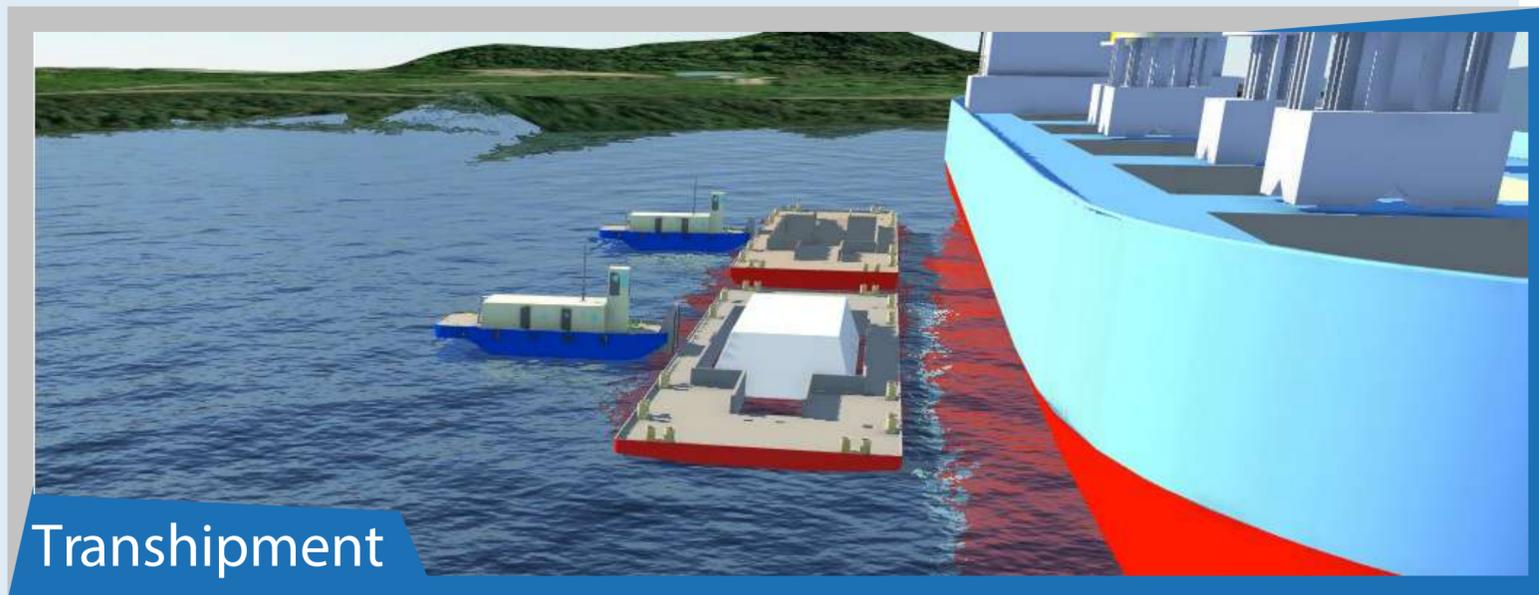
Plataforma BIM & InDesign

REALIDADE VIRTUAL



Plataforma BIM & InDesign

REALIDADE VIRTUAL



Engenharia Detalhada

SISTEMAS AQUAVIÁRIOS

LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESTACAS RAIZ Ø500mm
CORTE AA
FORMA
CORTE B-B
CORTE C-C
VISUALIZAÇÃO 3D

Proteção de Pontes

Corte típico - Baroaça
Corte típico - Navio Panamax
Corte típico - Alternativa Locacional A
Corte típico - Alternativa Locacional B

Dragagem & Derrocagem

PLANTA DE SINALIZAÇÃO DA ÁREA DE INTERÇÃO
DETALHE A

ÁREA DE INTERÇÃO	COORDENADAS
PORTE	
A	720054.10 237708.00
B	720794.10 237708.00
C	720054.10 238408.00
D	720794.10 238408.00

Amarração & Sinalização

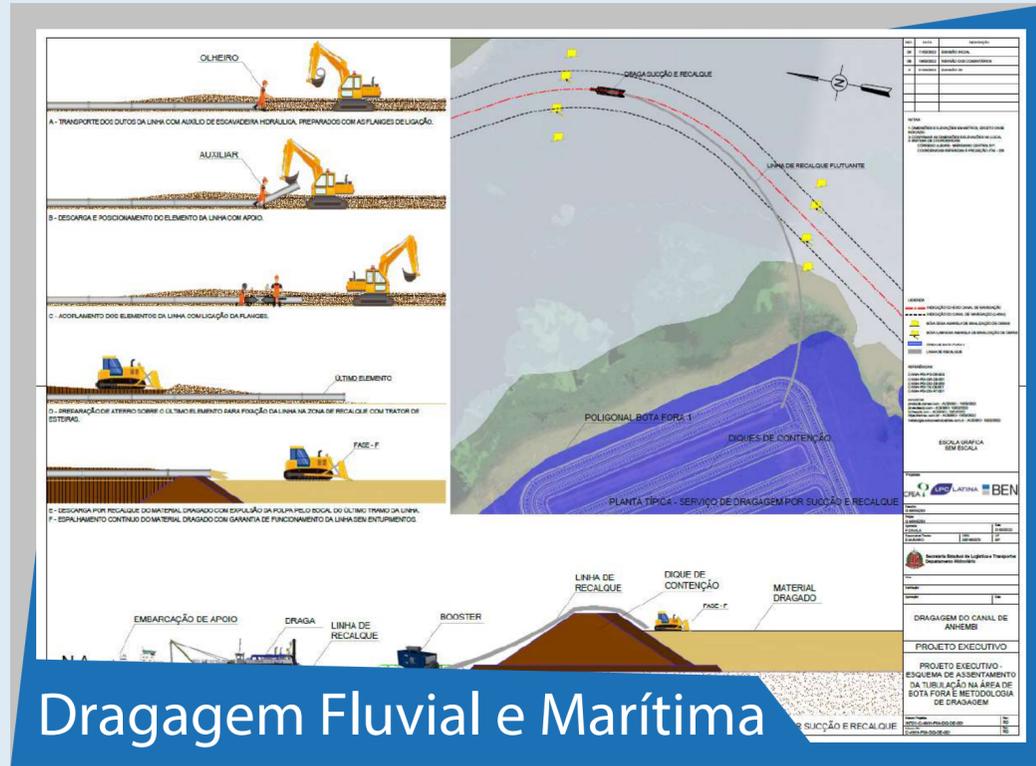
PLANTA MOLDAO "N LOOPY"
DETALHE TÍPICO DOS PILOTIS
CORTE AA
CORTE B-B
CORTE C-C
VISUALIZAÇÃO 3D

Atracadouro

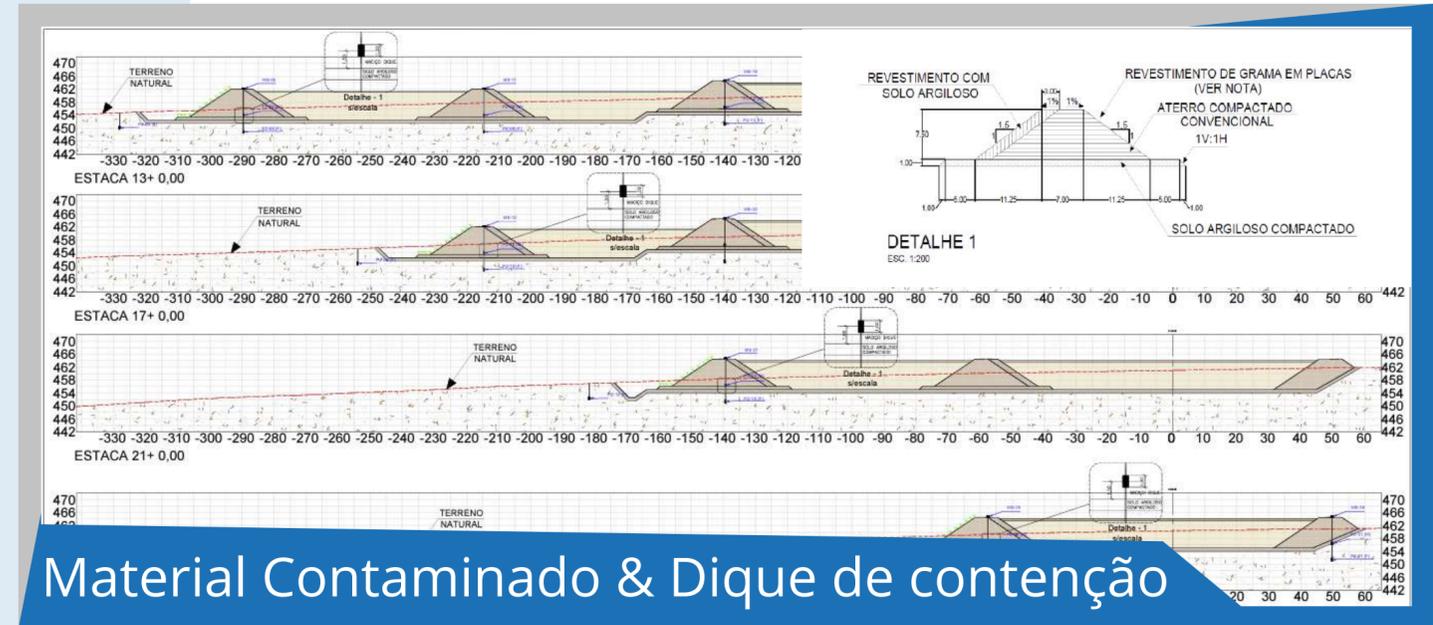
+0.41 preamar
-0.59 baixamar
CORTE AA - OPÇÃO A
ÁREA DE ALCANCE
+0.41 preamar
-0.59 baixamar

Carga/Descarga

DRAGAGEM AMBIENTAL, TERRAPLANAGEM, DIQUES DE CONTENÇÃO DE MATERIAL CONTAMINADO



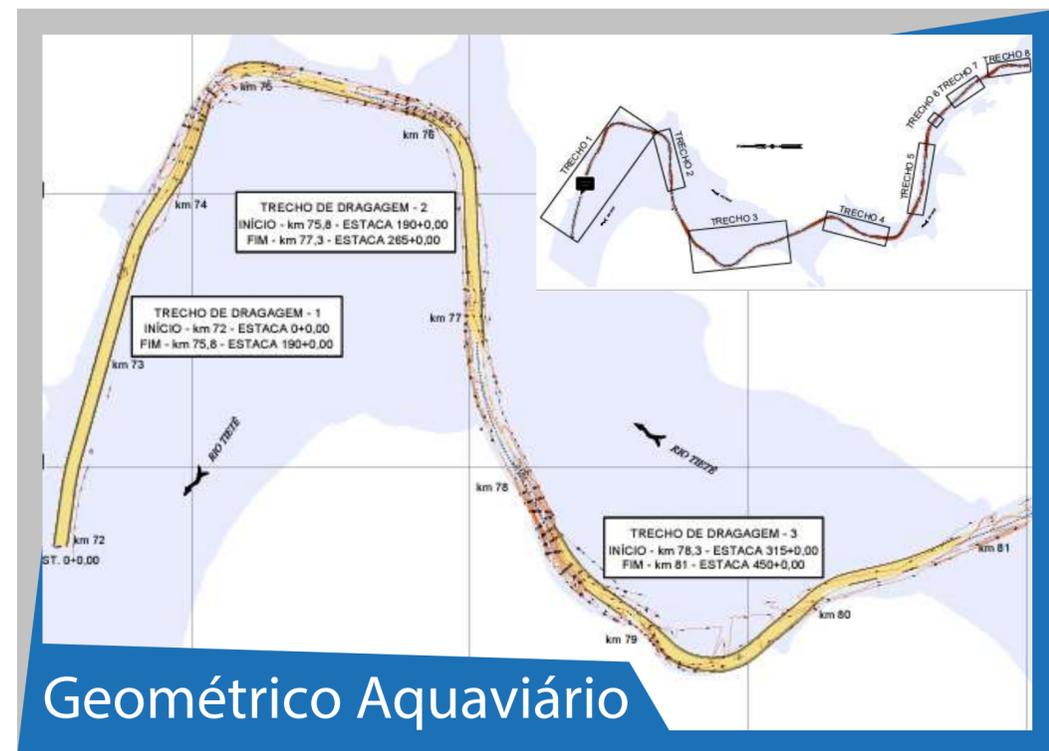
Dragagem Fluvial e Marítima



Material Contaminado & Dique de contenção



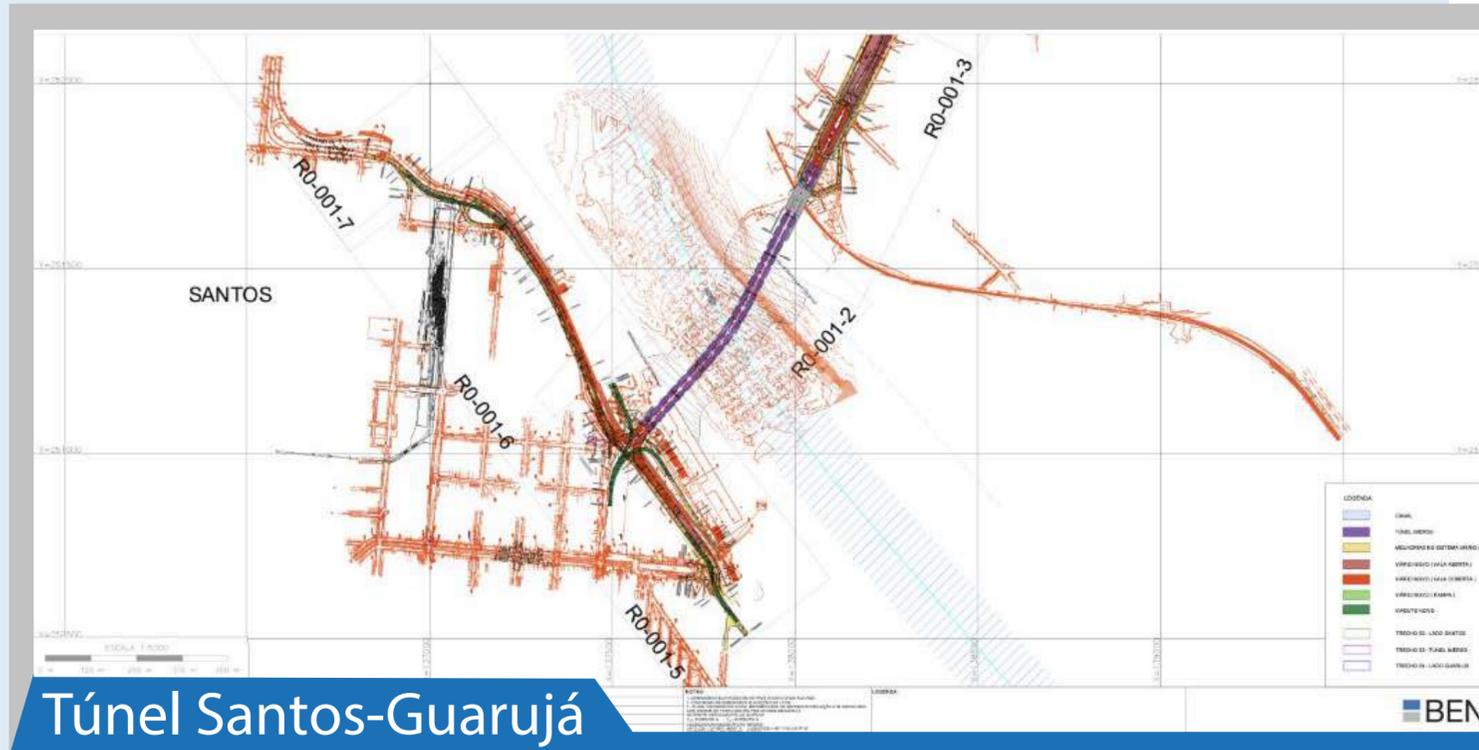
Hidroviás e Concessão Rio Paraguai



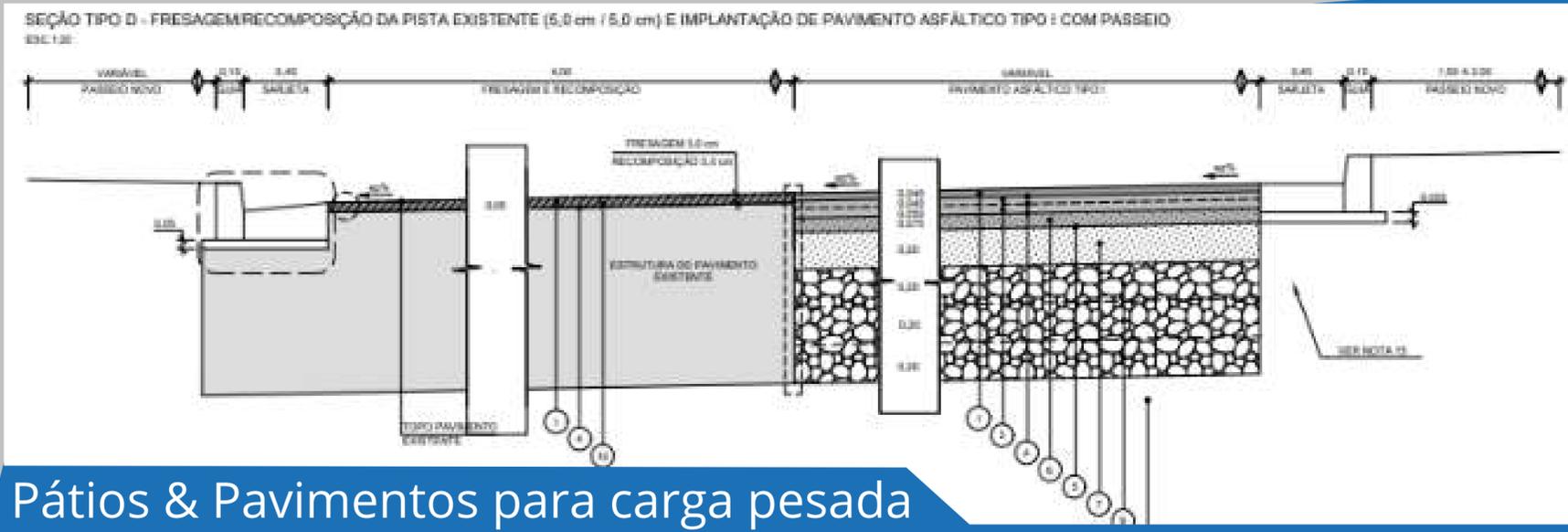
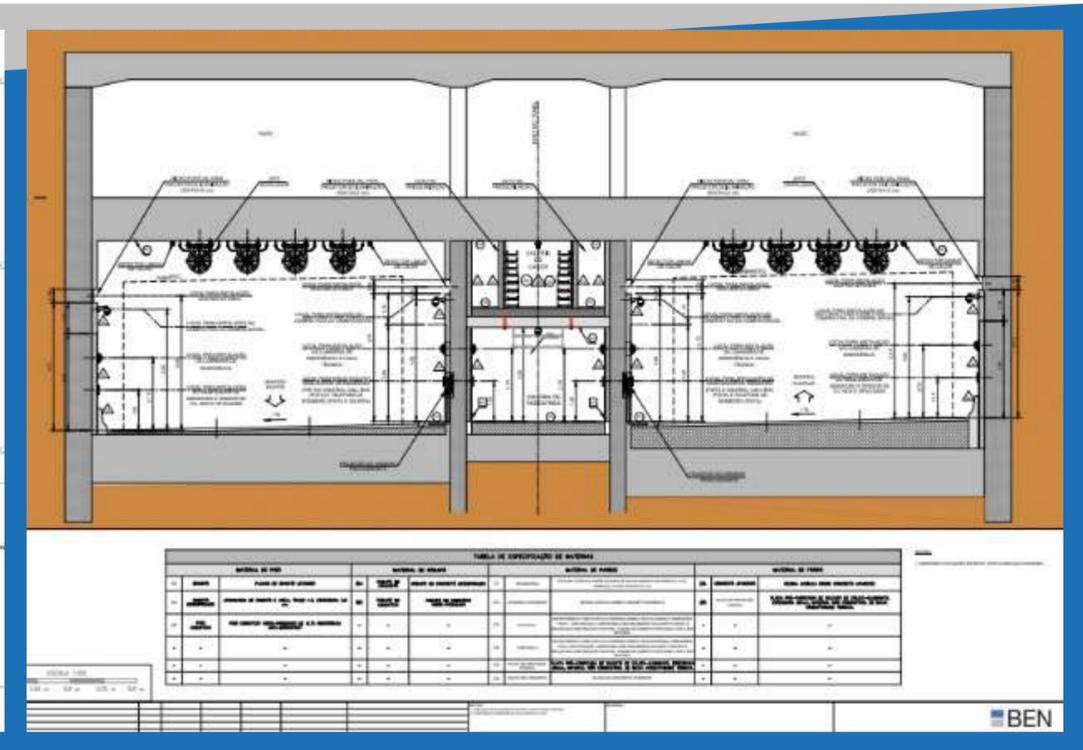
Geométrico Aquaviário

Engenharia Detalhada

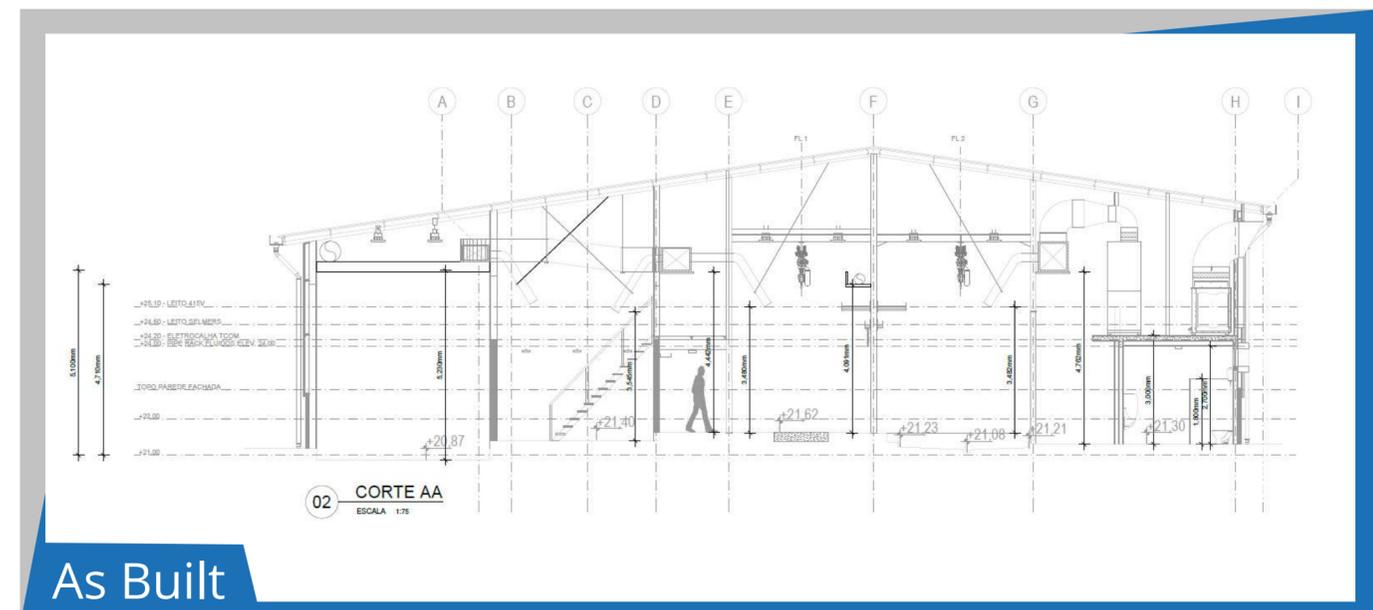
SISTEMAS TERRESTRES, OAE (PONTE/TÚNEL)



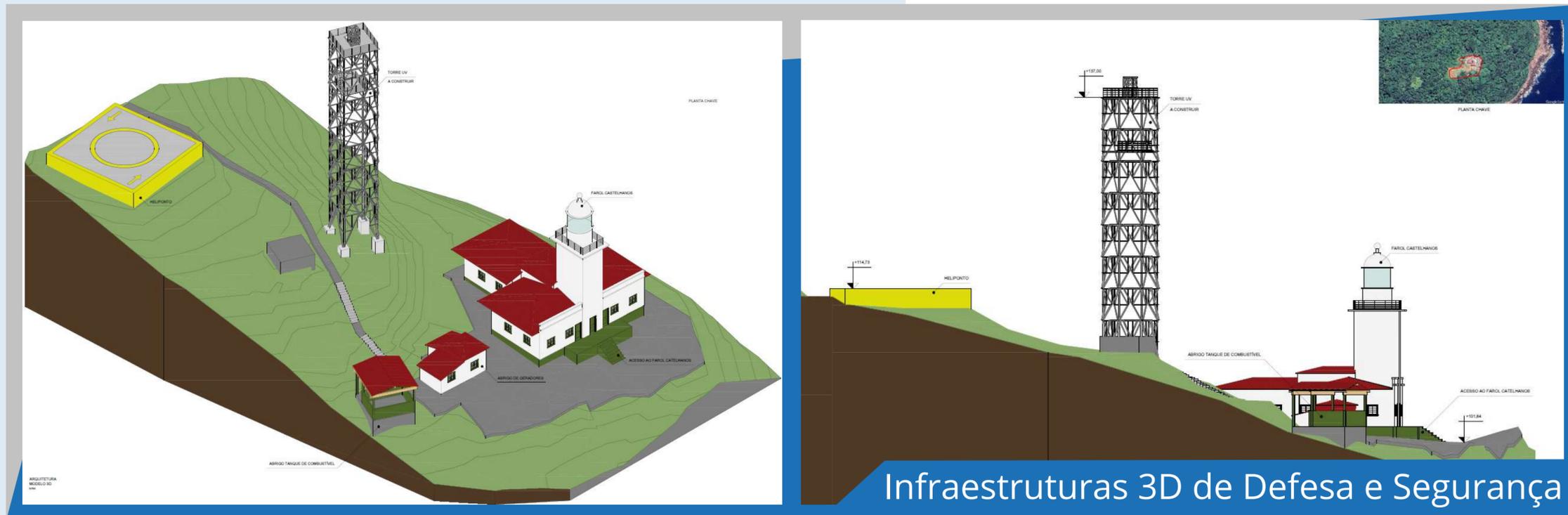
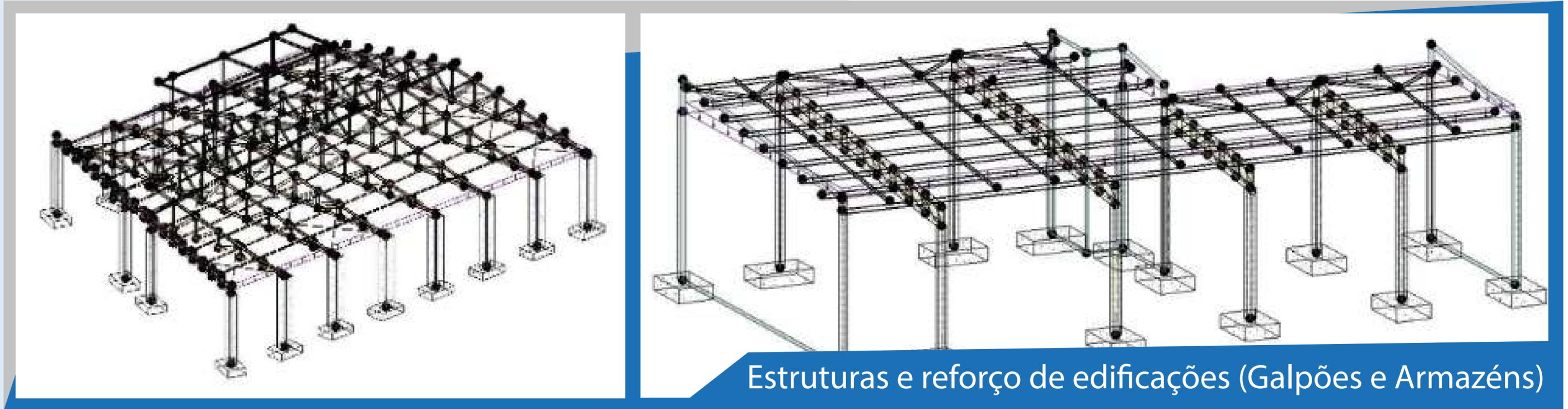
Túnel Santos-Guarujá



Pátios & Pavimentos para carga pesada

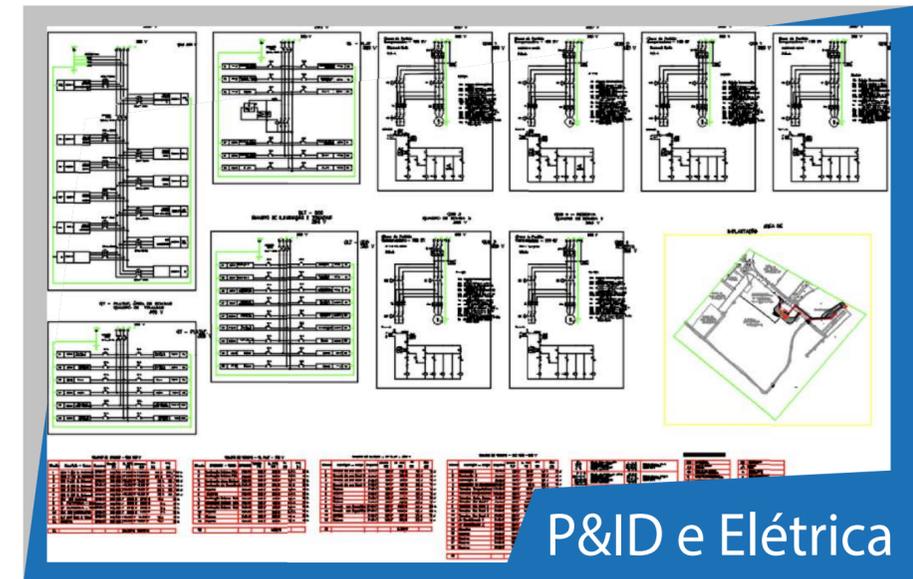
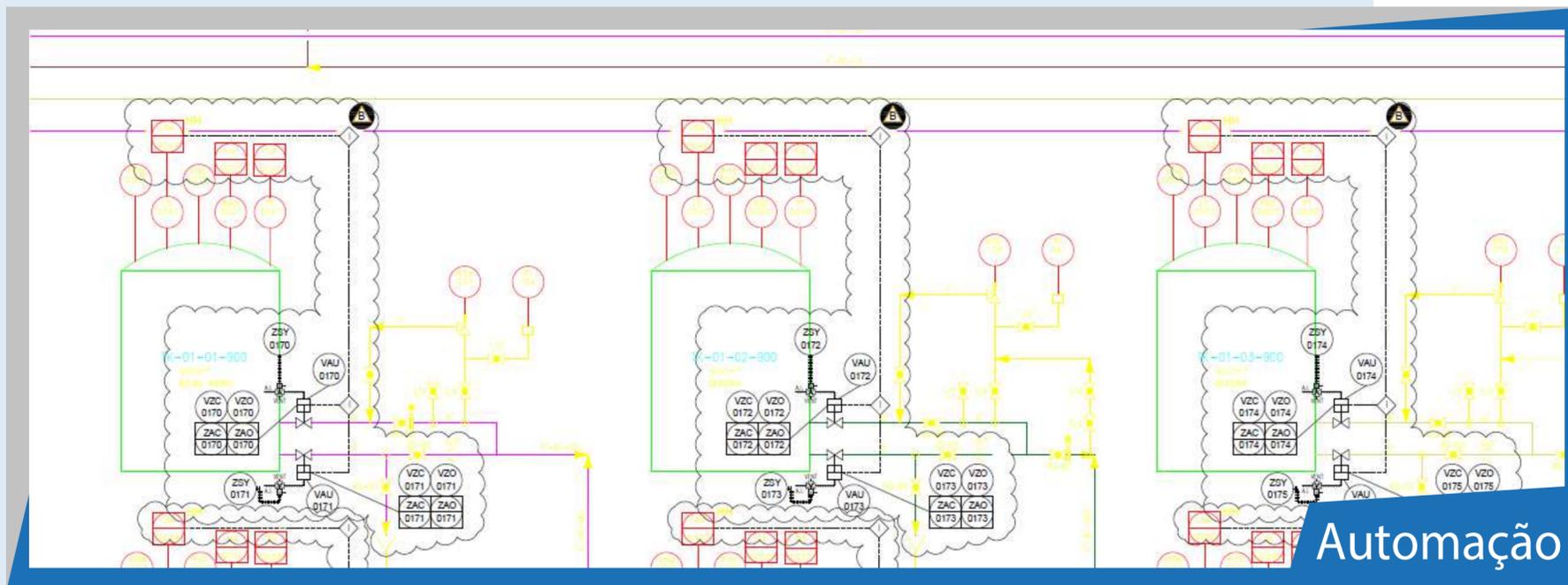
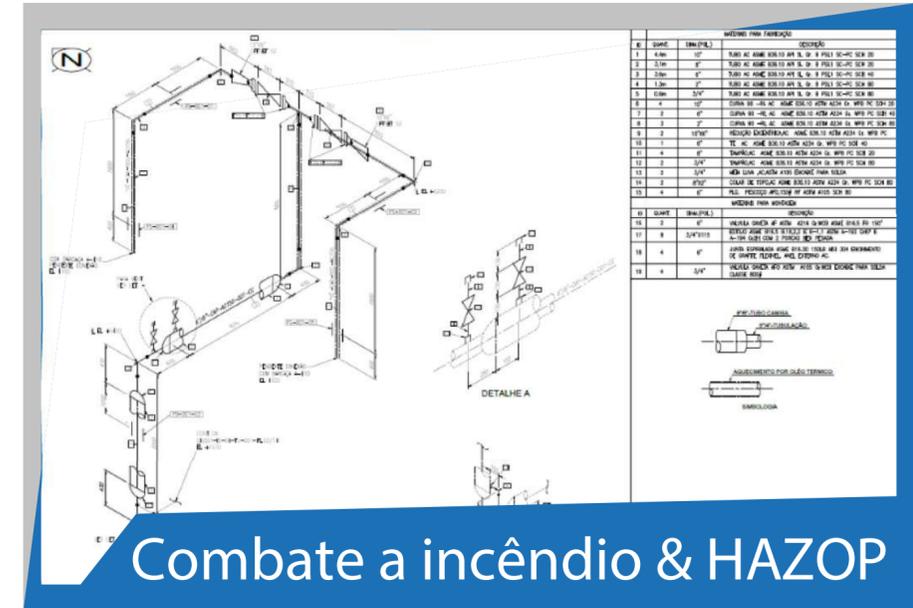
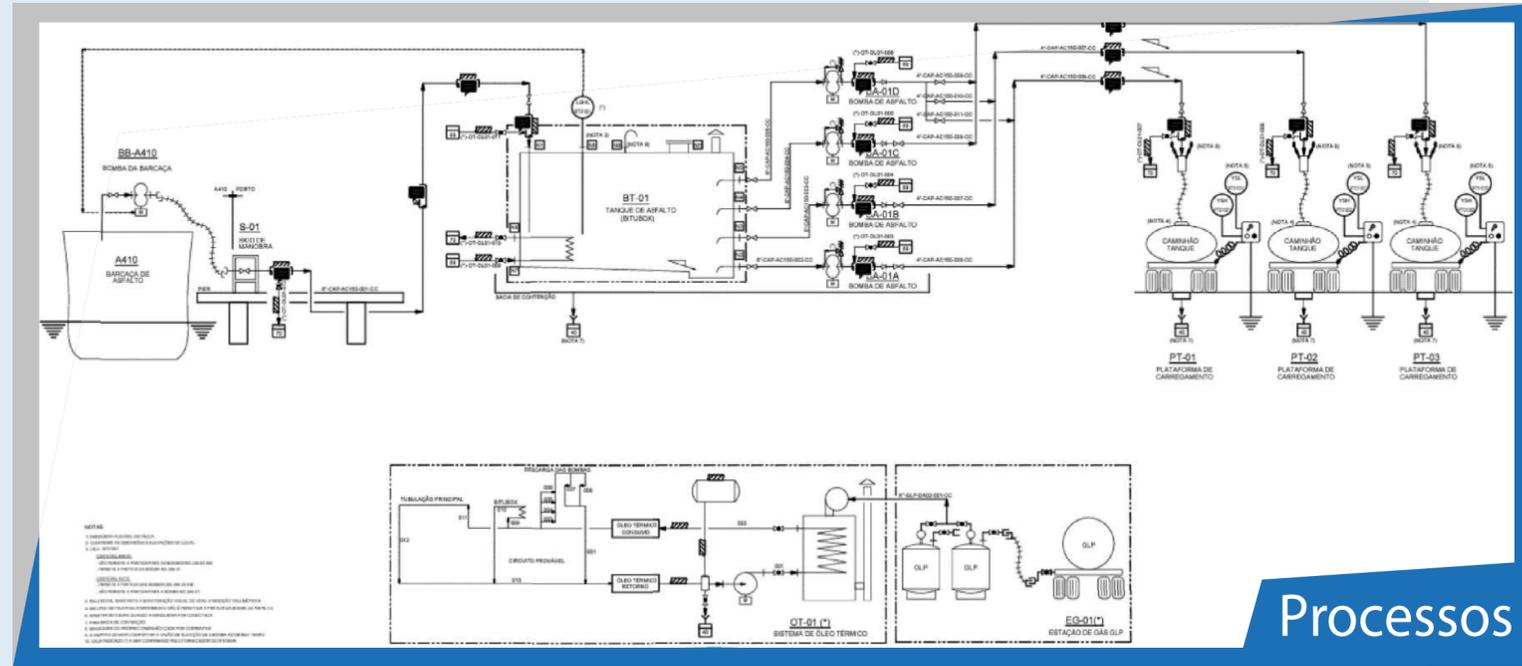


As Built



Engenharia Detalhada

PROCESSO, TUBULAÇÃO, ELÉTRICA, AUTOMAÇÃO E INCÊNDIO



Engenharia de Produto

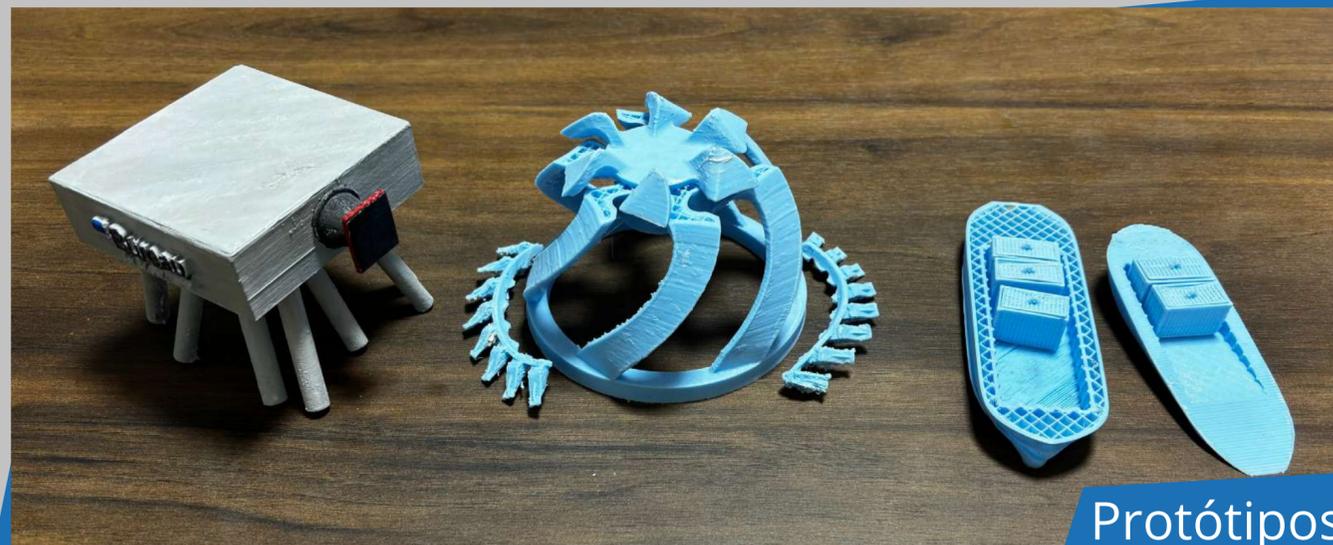
DESIGN INDUSTRIAL COM ENGENHARIA DO PROPRIETÁRIO



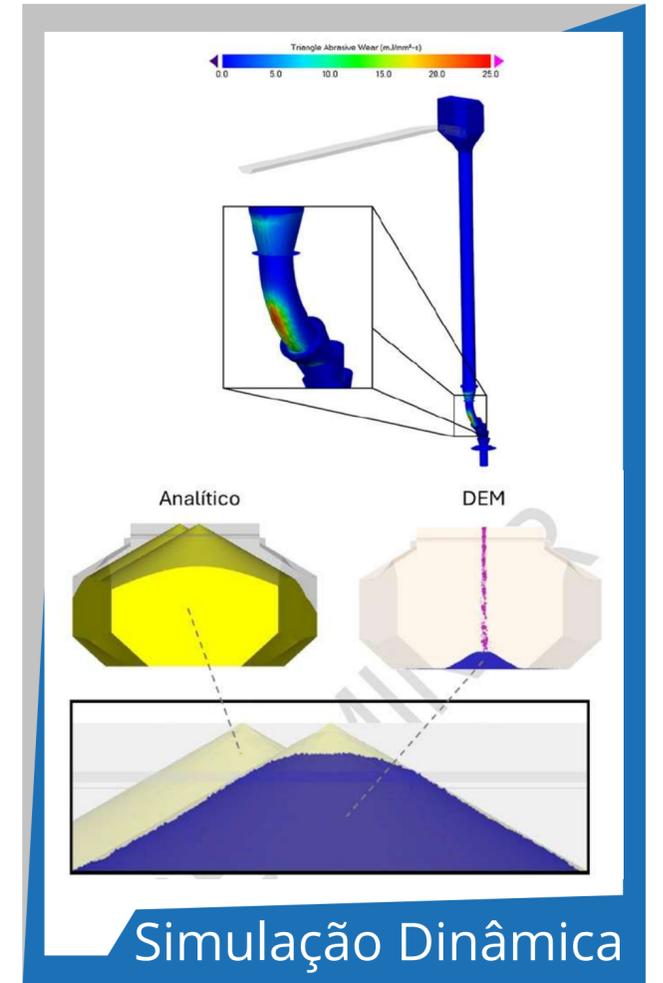
Impressão 3D



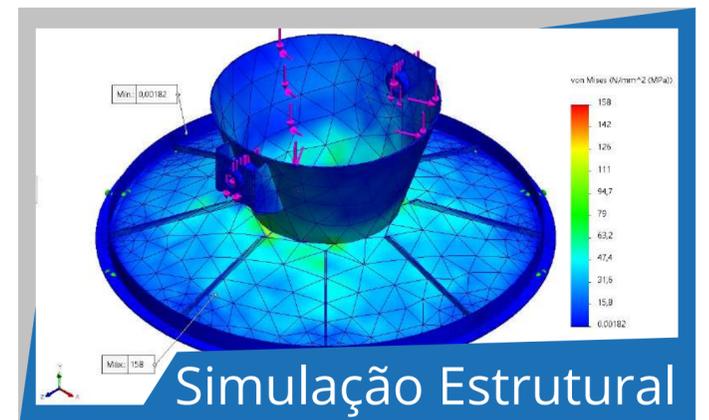
Projeto 3D



Protótipos



Simulação Dinâmica



Simulação Estrutural

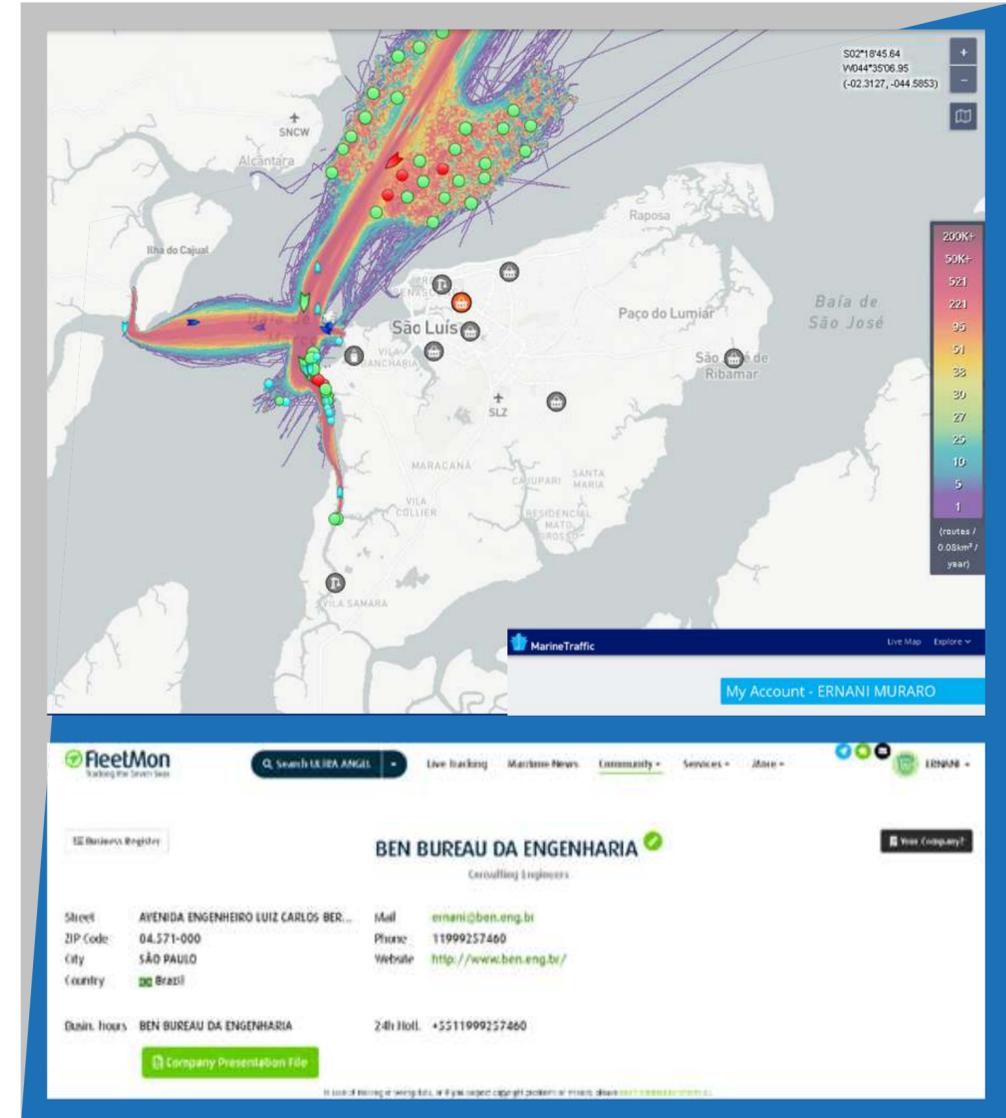
Tecnologias, Sistemas, Defesa e VTS



- Marinha do Brasil seleciona Melhor Oferta para o Projeto de obtenção de Unidade de Vigilância Costeira;
- La Marina de Brasil avanza con su plan de monitoreo de la Amazonia Azul.



Clique para saber mais



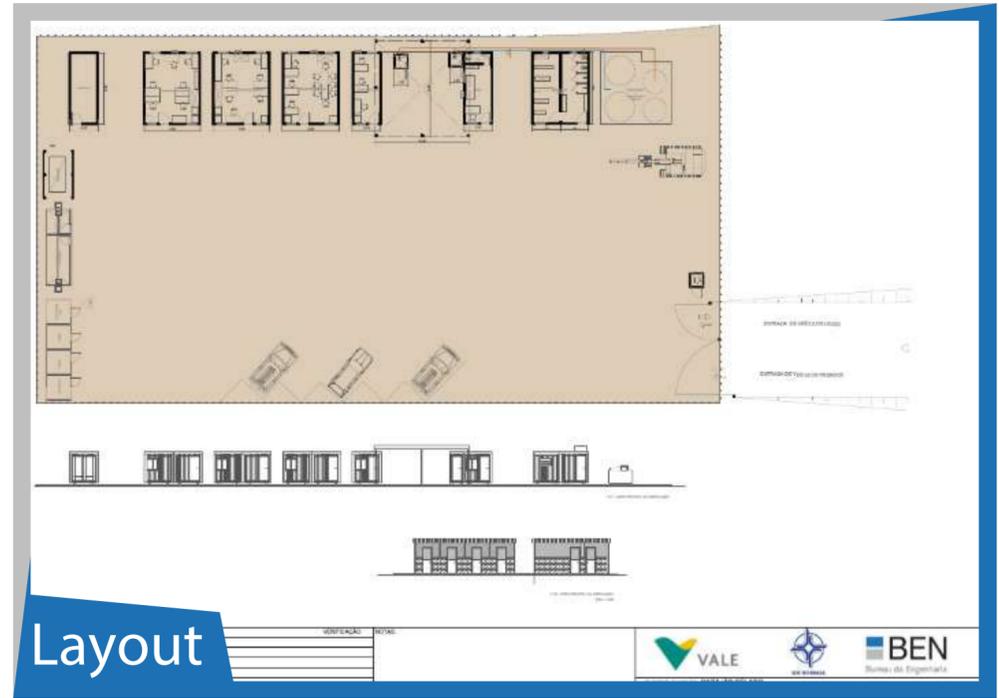
Planejamento

OBRAS, CONSTRUÇÃO E MONTAGEM



IDT	Nome da tarefa	Duração	% Realizado	% Previsto	Início real	Término real	Pland. Início	Término	Início do Link de Base
1	PROJETO EMBARQUE COM CHUVA STM	121 dias	48%	70%	Seg 04/11/24	ND	Seg 04/11/24	Qui 10/04/25	Seg 04/11/24
1.1	Pedido de compra	1 dia	100%	100%	Seg 04/11/24	Seg 04/11/24	Seg 04/11/24	Seg 04/11/24	Seg 04/11/24
1.2	Revisão de Kick off	1 dia	100%	100%	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24
1.3	Simulação Computacional dos Esforços	28 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Qui 08/01/25	Qui 28/11/24	Qui 08/01/25	Qui 28/11/24
1.3.1	Visita e Sanarém	6 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Qui 05/12/24	Qui 28/11/24	Qui 05/12/24	Qui 28/11/24
1.3.2	Relatório de Avaliação Técnica	7 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Sex 06/12/24	Qui 28/11/24	Sex 06/12/24	Qui 28/11/24
1.3.3	Modelagem 3D cortes e vistas	9 dias	100%	100%	Seg 05/12/24	Qui 19/12/24	Seg 05/12/24	Qui 19/12/24	Seg 05/12/24
1.3.4	Memória de Cálculo com Análise dos Esforços	6 dias	100%	100%	Sex 20/12/24	Seg 30/12/24	Sex 20/12/24	Seg 30/12/24	Sex 20/12/24
1.3.5	Aprovação do Cliente	5 dias	100%	100%	Qui 02/01/25	Qui 08/01/25	Qui 02/01/25	Qui 08/01/25	Qui 02/01/25
1.4	Simulação Computacional (DKM)	58 dias	85%	100%	Qui 28/11/24	ND	Qui 28/11/24	Qui 19/01/25	Qui 28/11/24
1.4.1	Relatório de Análise dos resultados da Simulação	31 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Seg 13/01/25	Qui 28/11/24	Seg 13/01/25	Qui 28/11/24
1.4.2	Análise dos resultados	8 dias	80%	100%	Seg 05/02/25	ND	Seg 03/02/25	Qui 12/02/25	Ter 14/01/25
1.5	Projeto Executivo	8 dias	100%	100%	Qui 15/02/25	ND	Qui 15/02/25	Sex 24/01/25	Qui 15/02/25
1.5.1	Detalhamento de fabricação	5 dias	80%	100%	Qui 12/02/25	ND	Qui 12/02/25	Qui 19/02/25	Sex 24/01/25
1.5.2	Planilha Organizatória	2 dias	100%	100%	Sex 14/02/25	Qui 20/02/25	Sex 14/02/25	Qui 20/02/25	Ter 04/02/25
1.6	Memorial Descritivo do Produto	28 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Qui 08/01/25	Qui 28/11/24	Qui 08/01/25	Qui 28/11/24
1.6.1	Documentação do memorial descritivo	23 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Ter 31/12/24	Qui 28/11/24	Ter 31/12/24	Qui 28/11/24
1.6.2	Aprovação do Cliente	5 dias	100%	100%	Qui 02/01/25	Qui 08/01/25	Qui 02/01/25	Qui 08/01/25	Qui 02/01/25
1.7	Procedimento de Montagem	50 dias	22%	100%	Qui 28/11/24	ND	Qui 28/11/24	Sex 07/02/25	Qui 28/11/24
1.7.1	Diagrama e desenhos de montagem	45 dias	100%	100%	Qui 28/11/24	Sex 31/01/25	Qui 28/11/24	Sex 31/01/25	Qui 28/11/24
1.7.2	Aprovação do Cliente	5 dias	20%	100%	Seg 03/02/25	ND	Seg 03/02/25	Seg 03/02/25	Seg 03/02/25
1.8	Fornecimento e testes em escala real (navios)	38 dias	10%	10%	Qui 09/02/25	ND	Qui 09/02/25	Ter 11/02/25	Ter 11/02/25
1.8.1	Fabricação do dispositivo	38 dias	15%	15%	Qui 09/02/25	ND	Qui 09/02/25	Ter 11/02/25	Ter 11/02/25
1.8.1.1	Aquisição de materiais	10 dias	80%	80%	Qui 09/02/25	ND	Qui 09/02/25	Sex 14/02/25	Qui 09/02/25
1.10	PMO, Desenvolvimento e Projetos	115 dias	82%	80%	Ter 12/11/24	ND	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24
1.10.1	Mobilização MCO	115 dias	82%	80%	Ter 12/11/24	ND	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24	Ter 12/11/24
1.10.1.1	Mobilização do equipe	3 dias	100%	100%	Seg 25/11/24	ND	Seg 25/11/24	Seg 25/11/24	Seg 25/11/24

Cronograma



Layout

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	
1	CONSTRUÇÃO E DIREÇÃO	5		1	5	4	2				17
	Gerente de Construção	1		0,5	1	1	1	0,5			4
	Técnico de Eletricidade / Instrumentação	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
2	PLANEJAMENTO	3		1	3	3	3	1,5			11,5
	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
3	ADMINISTRAÇÃO	8		2	7	8	8	3,5			28,5
	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
4	SEGURANÇA E MEDICINA	2		0,5	1	2	2	0,5			6
	Técnico de Segurança	2		0,5	1	2	2	0,5			6
TOTAL											

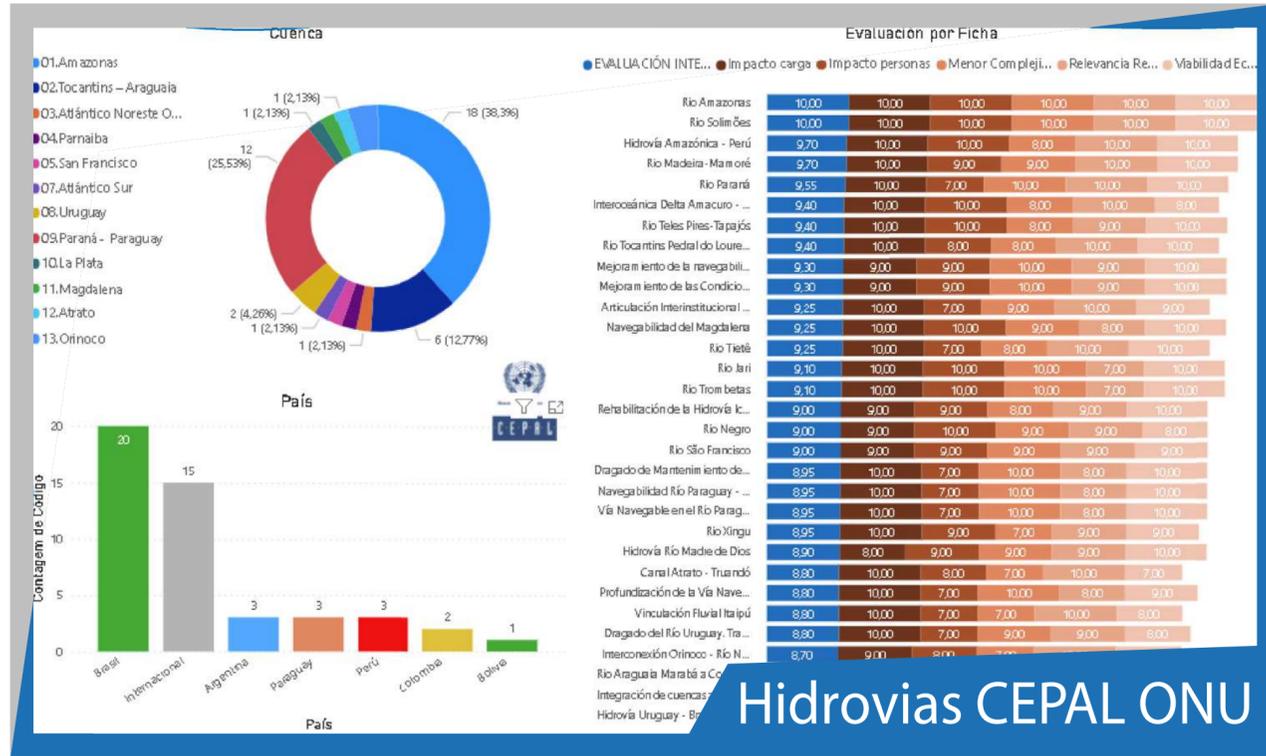
Histograma de mão de obra

Item	Descrição	Valor	Status
1	Centro para transporte de material com cap...	R\$ 750,00	Aprovado
2	Impressora Impressora Multifuncional Tanque...	R\$ 1.970,00	Aprovado
3	Tecimento de Segurança	R\$ 90.000,00	Aprovado
4	FABRICAÇÃO DE ESCADA E MANUTENÇÃO D...	R\$ 98.000,00	Aprovado
5	Placas de Sinalização	R\$ 1.800,00	Aprovado
6	Gerador de energia a gasolina	R\$ 3.080,00	Aprovado
7	Madeira para cama	R\$ 174,00	Aprovado
8	Cano de PVC para passagem de entubo e con...	R\$ 2.481,00	Aprovado
9	Aquisição de 6 betões	R\$ 85.000,00	Aprovado
10	Aluguel de Contêiner (Mobilização)	R\$ 2.000,00	Aprovado
11	Materiais para obra	R\$ 38.880,00	Aprovado
12	Materiais para a obra (equipamentos e EPIs)	R\$ 25.000,00	Aprovado
13	Compra de Colchão	R\$ 1.000,00	Aprovado
14	Compra de Colchão	R\$ 1.000,00	Aprovado
15	Materiais para obra	R\$ 13.170,00	Aprovado
16	Materiais para obra	R\$ 802,00	Aprovado
17	Betoneira 400L	R\$ 1.000,00	Aprovado
18	Materiais para obra	R\$ 1.000,00	Aprovado
19	Transporte de barro para lha grande (Paral C...	R\$ 1.000,00	Aprovado
20	Transporte de barro para lha grande (Paral C...	R\$ 1.000,00	Aprovado

Controle de Aquisições

Ferramentas e Metodologias



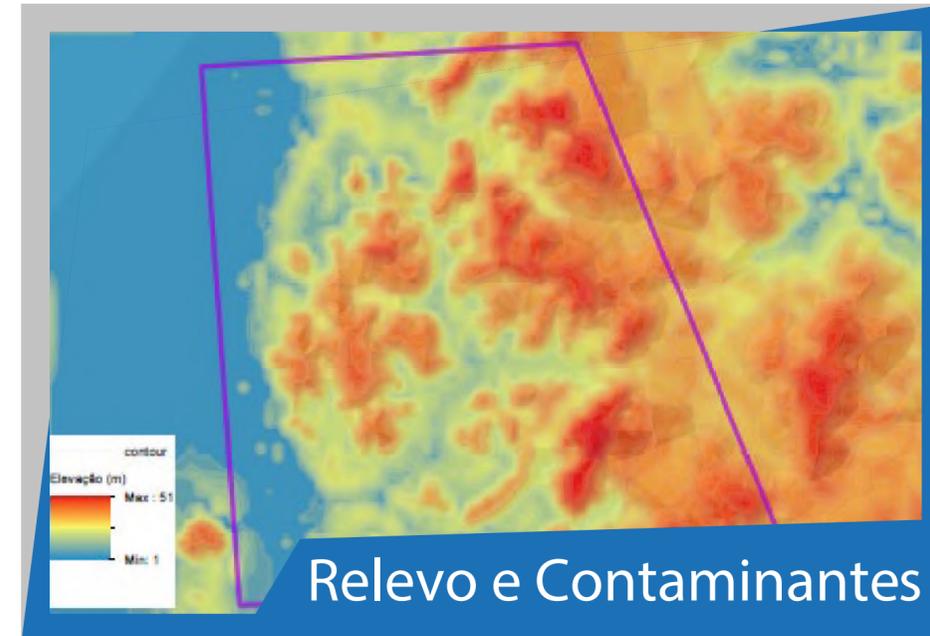


APP Responsivo
Comissionamento de equipamentos



Licenças Ambientais

- EIA (Estudo de Impacto Ambiental);
- RIMA (Relatório de Impacto Ambiental);
- RAP (Relatório Ambiental Preliminar);
- MCE (Memorial de Caracterização de Empreendimento);
- 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);
- Estudos de Viabilidade Ambiental;
- Plano Básico de Implantação;
- Gestão Ambiental Portuária;
- Mapas Temáticos.



Relevo e Contaminantes



Uso e Ocupação do Solo, Real Estate



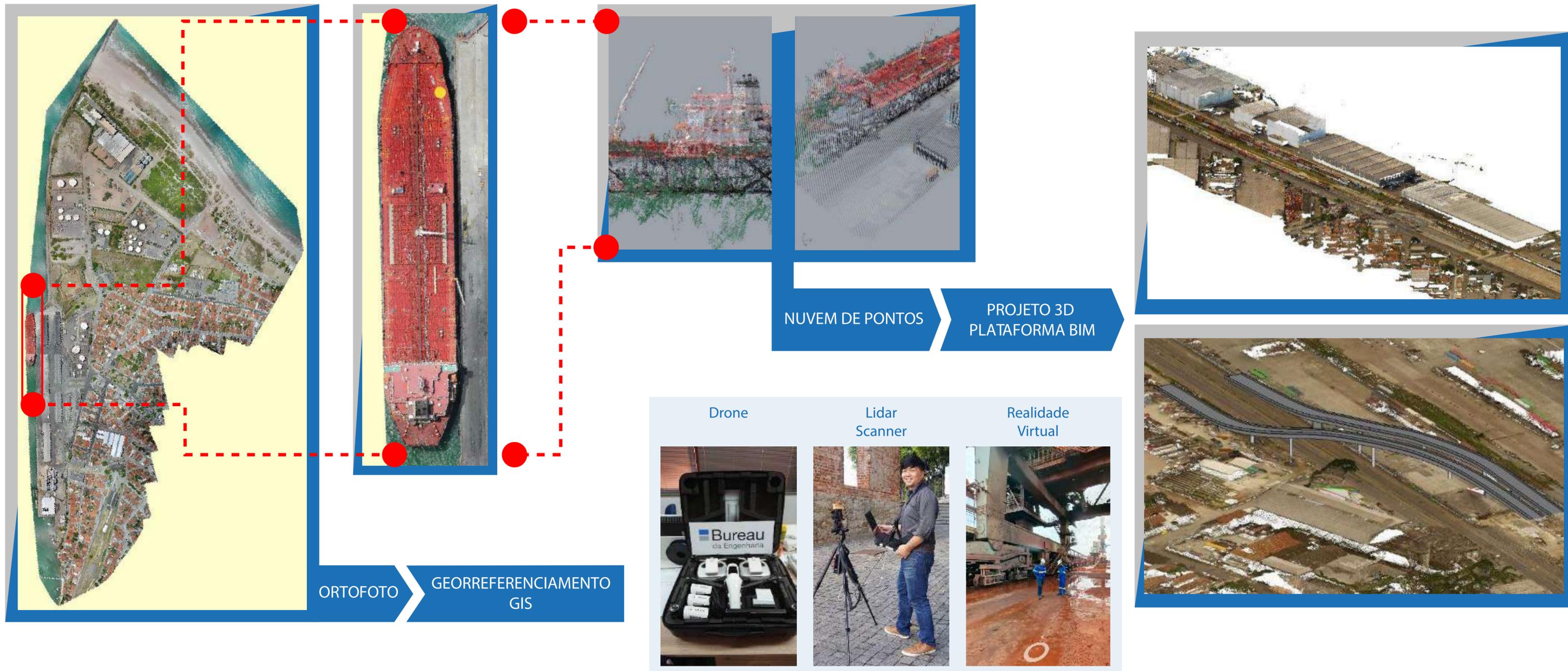
EIV - Estudo de Impacto de Vizinhança



Unid. Conservação

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



Lidar Scan



Gêmeo Digital



Ambiente 360°



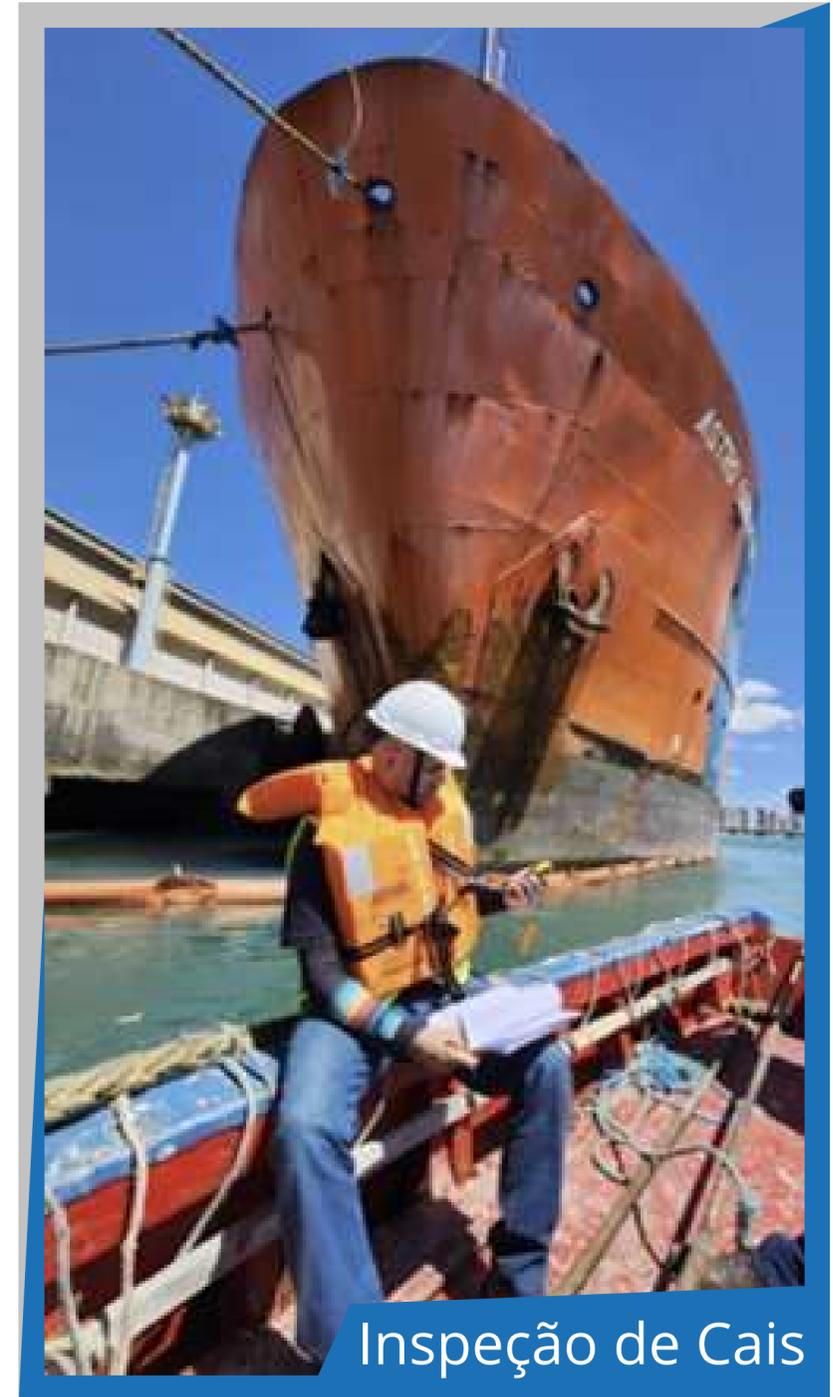
Nuvem de Pontos

Levantamentos, Inspeção e Ensaaios

AEROFOTOGRAMETRIA, BATIMETRIA, SÍSMICA E PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS



Inspeção de OAE, cais e píeres



Inspeção de Cais



Ensaaios



Sistema RTK

Levantamentos, Inspeção e Ensaios

AEROFOTOGRAMETRIA, BATIMETRIA, SÍSMICA E PROCESSAMENTO DE DADOS BRUTOS



Ortofoto & Nuvem de Pontos



Marco Geodésico



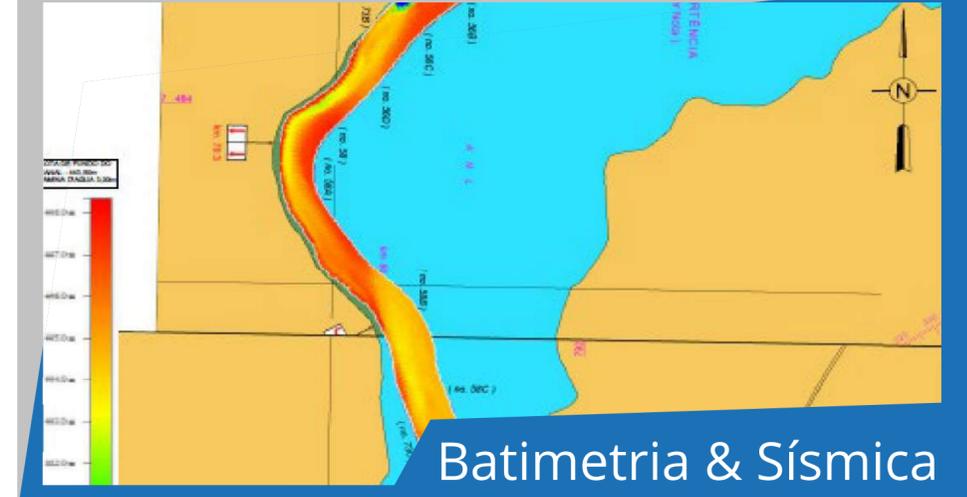
Hidroviás & Cartografia



Geodésia



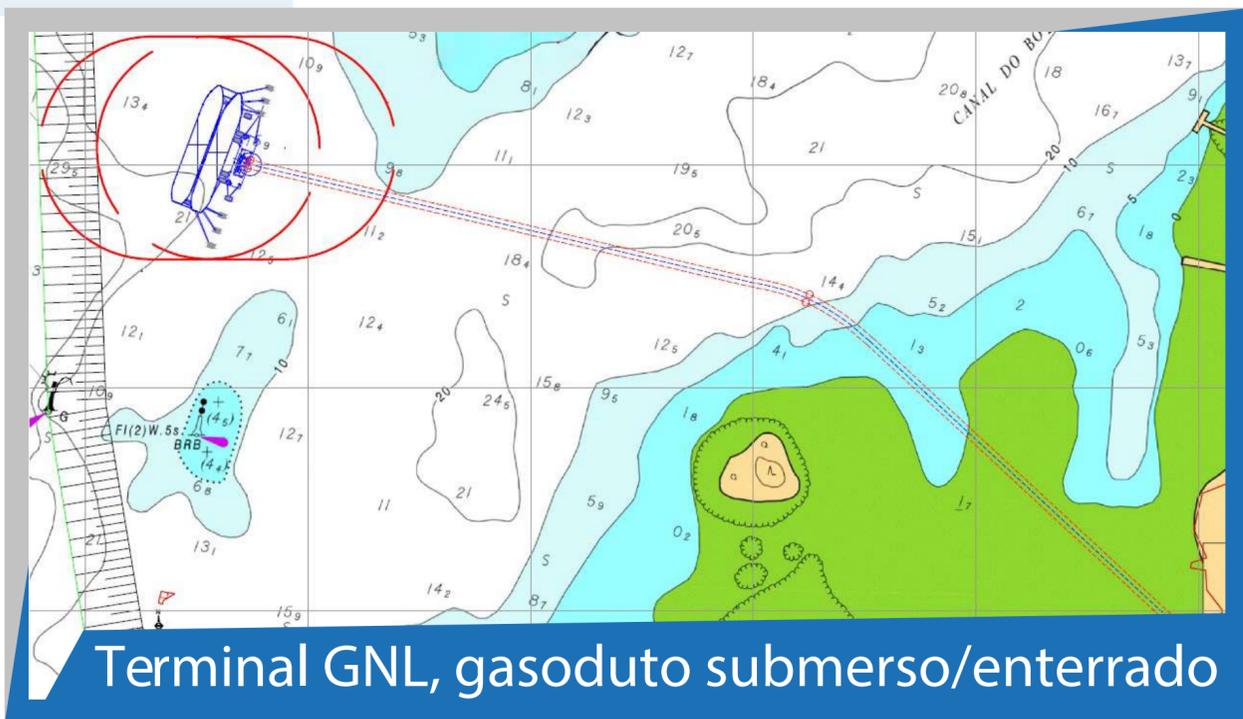
Áreas Remotas



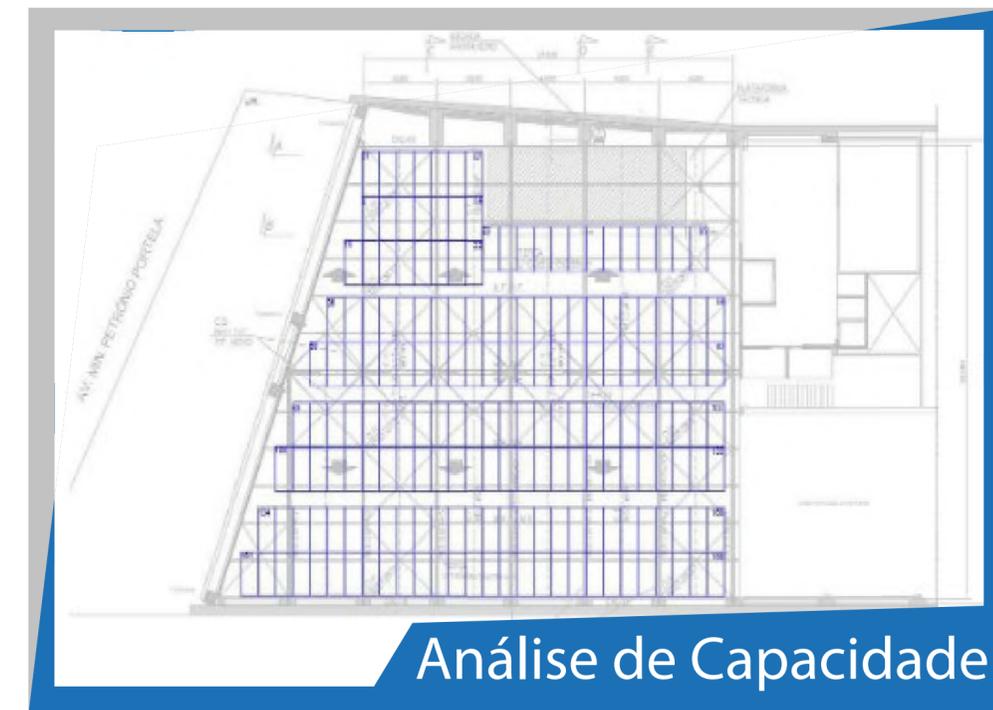
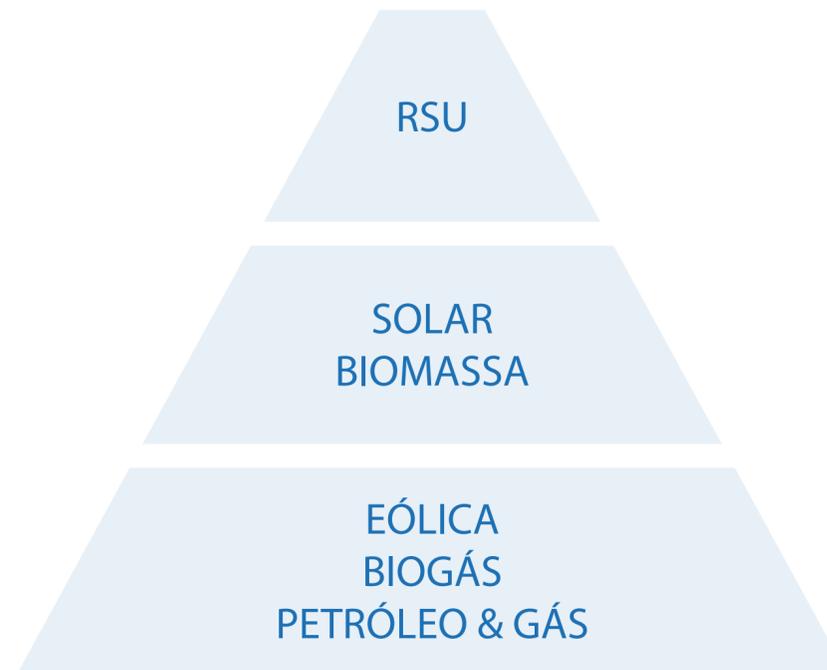
Batimetria & Sísmica

Energia, 3R, Óleo & Gás

SOLUÇÕES INTEGRADAS EM ENGENHARIA DE ENERGIA E DE PROCESSOS



Terminal GNL, gasoduto submerso/enterrado



Análise de Capacidade

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 potência de 100 kWp, (ii) 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, 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 custo e benefício dos processos unitários.



Engenharia de Minas

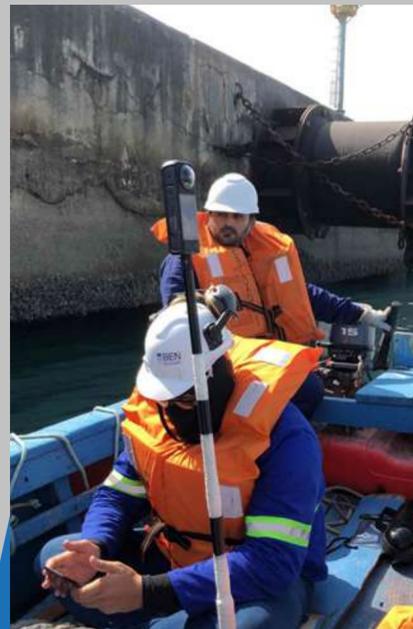
- Planejamento de infraestrutura, logística e assessorial operacional;
- Plano de drenagem (implementação e gerenciamento);
- Projetos de bacias de decantação;
- Diagnóstico sobre segurança de operações de mina e performance;
- Redução de custos operacionais.

Obras, Fiscalização & Supervisão

REALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO EM CONSTRUÇÃO E MONTAGEM



Estaleiro



Unidade de Vigilância & Farol

Fiscalização e Supervisão

Segurança do trabalho

SISTEMAS DE QUALIDADE



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

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

PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL

BUREAU DA ENGENHARIA LTDA

BEN Bureau da Engenharia	PGR PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO 2023	Doc n°: 02
	Rev. 00	Data: 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

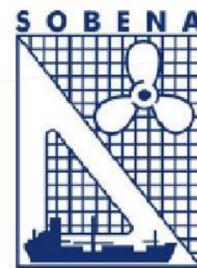
MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DA MARINHA
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA AMAZÔNIA AZUL

Plano de Gerenciamento de Segurança, Meio Ambiente e Saúde (SMS) do SisGAAz UVC

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE GESTÃO DE PROGRAMAS DA MARINHA
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA AMAZÔNIA AZUL

Plano de Gerenciamento da Qualidade do SisGAAz UVC

D000055826A
20/03/2024



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

Giovani Pissinati Menoci - Cargill, Uberlândia/MG, giovani_menoci@cargill.com

Raul Alves Pacheco - Cargill, Uberlândia/MG, raul_pacheco@cargill.com

Me. Allan Chiang - TCP, Paranaguá/PR, allan.chiang@tcp.com.br

Dr. Eduardo Mario Dias - USP/Escola Politécnica/PEA, 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

MSc Ligia Módolo Pinto – Bureau da Engenharia, Carolina do Sul/EUA, ligia@ben.eng.br

Dr Miguel Vieira de Lima – Bureau da Engenharia, São Paulo/Brasil, 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

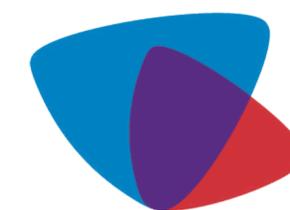


Principais Clientes

 BEN



MARINHA
DO BRASIL

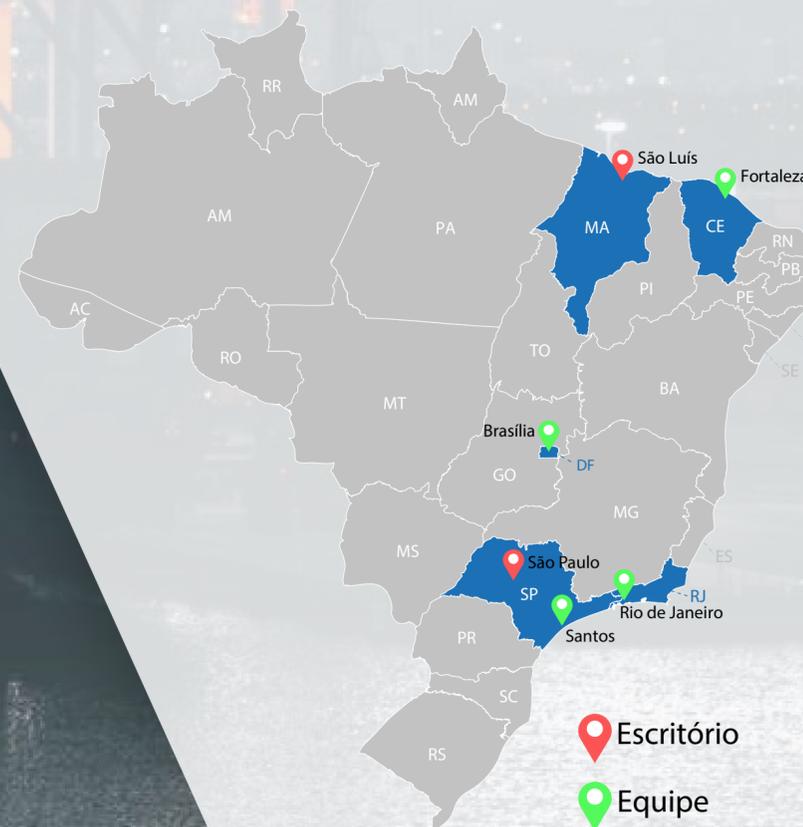


GRUPO
DISLUB
EQUADOR



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)

MOCELIN TOWER
Av. Daniel de La Touche, N° 20, Bairro Vi-
cente Fialho. Salas 508/509/303
CEP: 65.074-115