

00



**STAFE**

engenharia e projetos



# Quem Somos?

Conheça mais sobre nossa experiência

01

A STAFE Engenharia e Projetos, une a **experiência de mais de 35 anos** do Eng.º Ivaldo Pina no setor ferroviário, nas áreas de projeto e de execução de obras, com a inovação de projetar na **plataforma BIM**, o que há de mais novo no mercado.

Nossos **projetos são pensados de maneira prática**, de modo que viabilize soluções mais simples e mais efetivas, sendo possível antecipar entraves na execução da obra.

Já a plataforma BIM, traz o que há de **mais moderno** quando se trata de projetos de infraestrutura, esta tecnologia permite **ver a obra em 3D**, possibilitando verificar possíveis erros e otimizar soluções. Com os recursos da **análise em 4D e 5D**, é possível acompanhar a evolução do cronograma de maneira visual e retirar todos os quantitativos diretamente do modelo.

**"Temos o objetivo de ter 100% dos projetos elaborados em BIM, até o final de 2021."**

**Ivaldo Roberto M. Pina**





# O Que Fazemos?

Serviço essenciais para uma obra de qualidade

02

## Assessoramento

- »»» Prospecção e mapeamento de condições de instalação
- »»» Gerenciamento e assessoria em obras

## Projetos

- »»» Geométrico
- »»» Terraplenagem
- »»» Superestrutura Ferroviária
- »»» Estabilização de Taludes
- »»» CONTENÇÃO
- »»» Drenagem Superficial e Profunda
- »»» Projetos de OAC, Bueiros e Galerias
- »»» Estudos de Viabilidade em 3D
- »»» Obra de Arte Especial
- »»» Travessias Ferroviárias





# Corpo Técnico

O time que faz a diferença

03

A STAFE conta com um **corpo técnico de excelência**, com mais de 6 engenheiros ligados diretamente a área de projeto.

Nossas principais referências técnicas contam com **ampla vivência de campo**, além de grande experiência na elaboração de projetos de infraestrutura.

Atualmente, nosso corpo técnico tem participação em mais de **400 projetos**, num total de mais de **120 mil horas**, dedicadas em achar a melhor solução para os nossos clientes.



ENG. IVALDO R. M. PINA  
CEO



ENG. EDER R. BOTTA  
GERENTE GERAL



ENG. ARLINDO C. NETTO  
COORD. DE PROJETOS





# Nossos Trabalhos

Conheça alguns  
projetos que  
fazem parte da  
nossa história

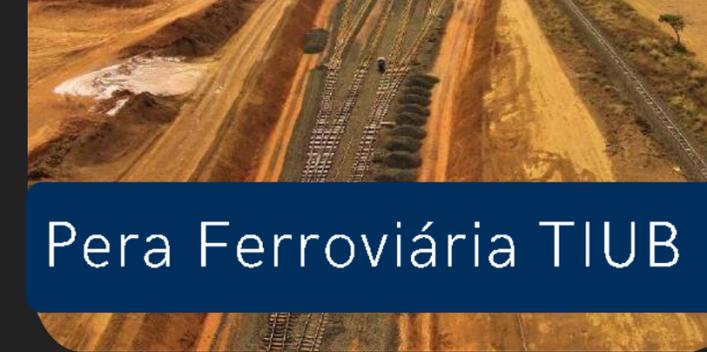
04



Terminal Intermodal  
de Davinópolis



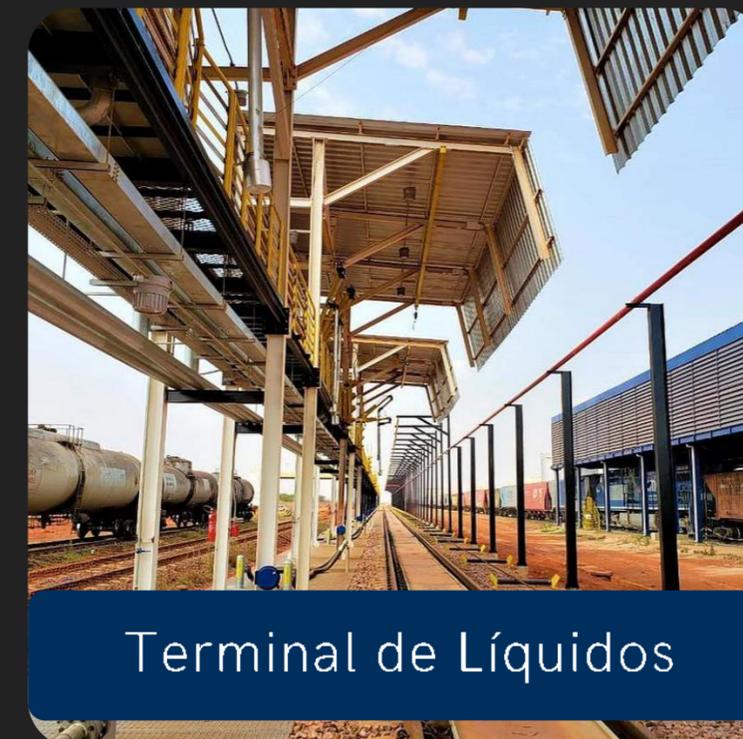
3ª Linha Paquetá



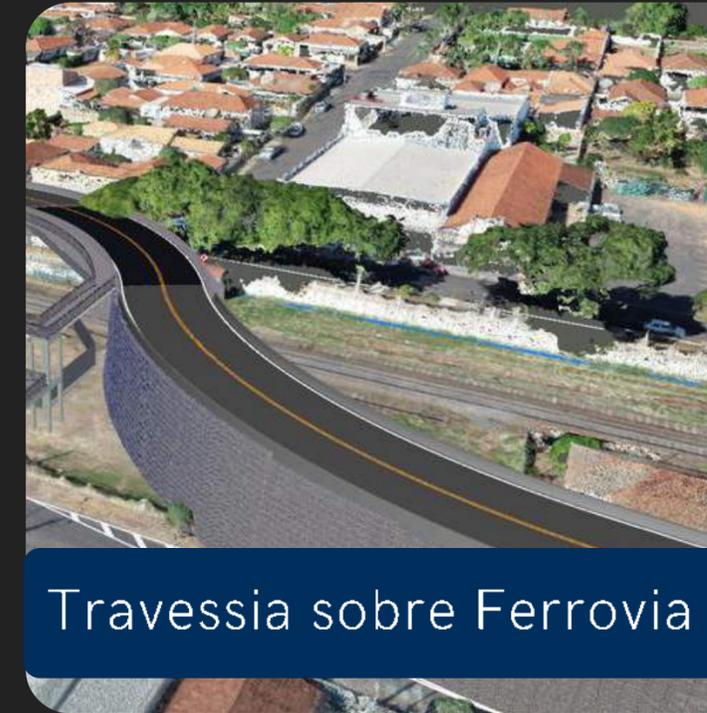
Pera Ferroviária TIUB



Recuperação  
de Infraestrutura



Terminal de Líquidos



Travessia sobre Ferrovia



Alça Ferroviária Ibiá-MG



Pera Ferroviária Valefert



05



## 3ª LINHA PAQUETÁ PORTO DE SANTOS | RUMO

Rumo Logística

Onde?

📍 Santos - SP

O que foi desenvolvido?

- ✔ Projeto Geométrico e de Superestrutura;
- ✔ Projeto de Terraplenagem e de Drenagem;
- ✔ Projeto Rodoviário e de Sinalização;
- ✔ Documentação padrão ANTT;
- ✔ Elaboração de todo o projeto em plataforma BIM.

**1.930 m** de férrea linha

**BIM** em 100% das disciplinas

ART: 28027230200929860



# FOTO E PROJETOS

## 3ª LINHA PAQUETÁ | RUMO



06

Properties

TimeLiner ESPECIFICAÇÕES

| Property       | Value               |
|----------------|---------------------|
| 1.OBJETO       | DORMENTE DE MADEIRA |
| 3.DISCIPLINA   | SUPERESTRUTURA      |
| 2.CÓDIGO       | SICRO   M2281       |
| 4.UNIDADE      | unid.               |
| 5.QUANTIDA...  | 4.043               |
| 7.ESPECIFIC... | DORMENTE COMUM DE M |
| 6.ITEM NA P... | 15.1/15.2           |



SUPERESTRUTURA PADRÃO BITOLA MISTA - VISTA FRONTAL  
ESC.: 1:20

SUPERESTRUTURA PADRÃO BITOLA MISTA - VISTA SUPERIOR - TAXA DE DORMENTEAÇÃO: 1.800 UNID./Km  
ESC.: 1:20

SUPERESTRUTURA PADRÃO BITOLA MISTA - VISTA LATERAL  
ESC.: 1:20

MATERIAIS SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA  
ESC.: 1:25

| MATERIAIS METÁLICOS DE SUPERESTRUTURA | QUANTIDADE | UNID. | QUANTIDADE |
|---------------------------------------|------------|-------|------------|
| TRILHO UIC-60                         | 1.800      | UNID. | 1.800      |
| TRAVESSA DE MADEIRA                   | 1.800      | UNID. | 1.800      |
| PLACA DE APOIO TRILHO                 | 1.800      | UNID. | 1.800      |
| ...                                   | ...        | ...   | ...        |

| MATERIAIS NÃO METÁLICOS DE SUPERESTRUTURA | QUANTIDADE | UNID. | QUANTIDADE |
|---|------------|-------|------------|
| ...                                       | ...        | ...   | ...        |

PORTOFER  
3ª LINHA PAQUETÁ - SANTOS-SP  
PROJETO EXECUTIVO | SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA  
BITOLA MISTA  
MARGEM DIREITA - PORTO DE SANTOS  
TABELA DE DETALHES CONSTRUCTIVOS DE PROJETO DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA  
STAFE

PORTOFER  
3ª LINHA PAQUETÁ - SANTOS-SP  
PROJETO EXECUTIVO | SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA  
BITOLA MISTA  
MARGEM DIREITA - PORTO DE SANTOS  
TABELA DE DETALHES CONSTRUCTIVOS DE PROJETO DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA  
STAFE

Properties

TimeLiner ESPECIFICAÇÕES

| Item            | ESPECIFICAÇÃO                | Quantidade | Unid. |
|-----------------|------------------------------|------------|-------|
| 1.OBJETO        | AVI 1-10 BITOLA MISTA        | 1412       | UNID. |
| 3.DISCIPLINA    | SUPERESTRUTURA               |            |       |
| 2.CÓDIGO        | SICRO   M2273                |            |       |
| 4.UNIDADE DE    | unid.                        |            |       |
| 5.QUANTIDADE    | 1                            |            |       |
| 7.ESPECIFICAC   | AVI 1-10 TRILHO BITOLA MISTA | 1412       | UNID. |
| 6.ITEM NA PLAN. | 14.12                        |            |       |



07



# ALÇA FERROVIÁRIA IBIÁ-MG | VLI

VLI - Valor da Logística Integrada

Onde?

📍 Ibiá - MG

O que foi desenvolvido?

- ✔ Estudo de Viabilidade Técnica;
- ✔ Projeto Geométrico e Superestrutura;
- ✔ Projeto de Terraplenagem e Drenagem;
- ✔ Projeto Rodoviário;
- ✔ Documentação padrão ANTT.

**333 m** de férrea linha sobre viaduto

**19.918 m<sup>3</sup>** de terraplenagem

ART: 92221220151637550

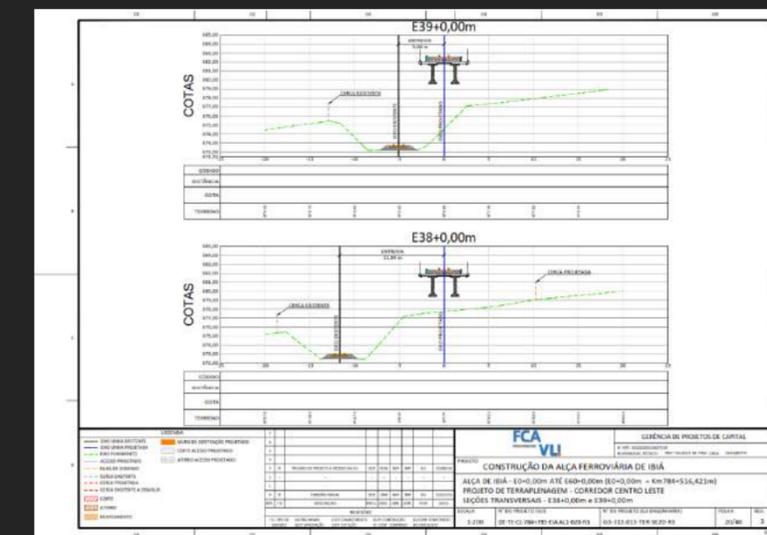
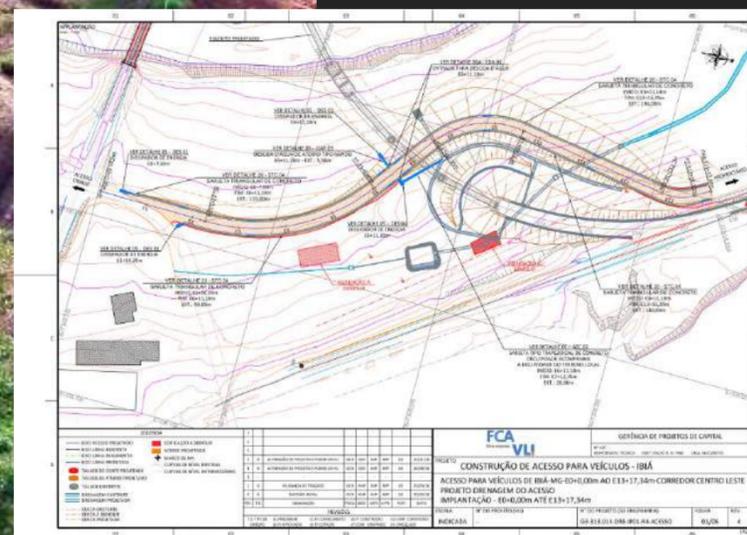
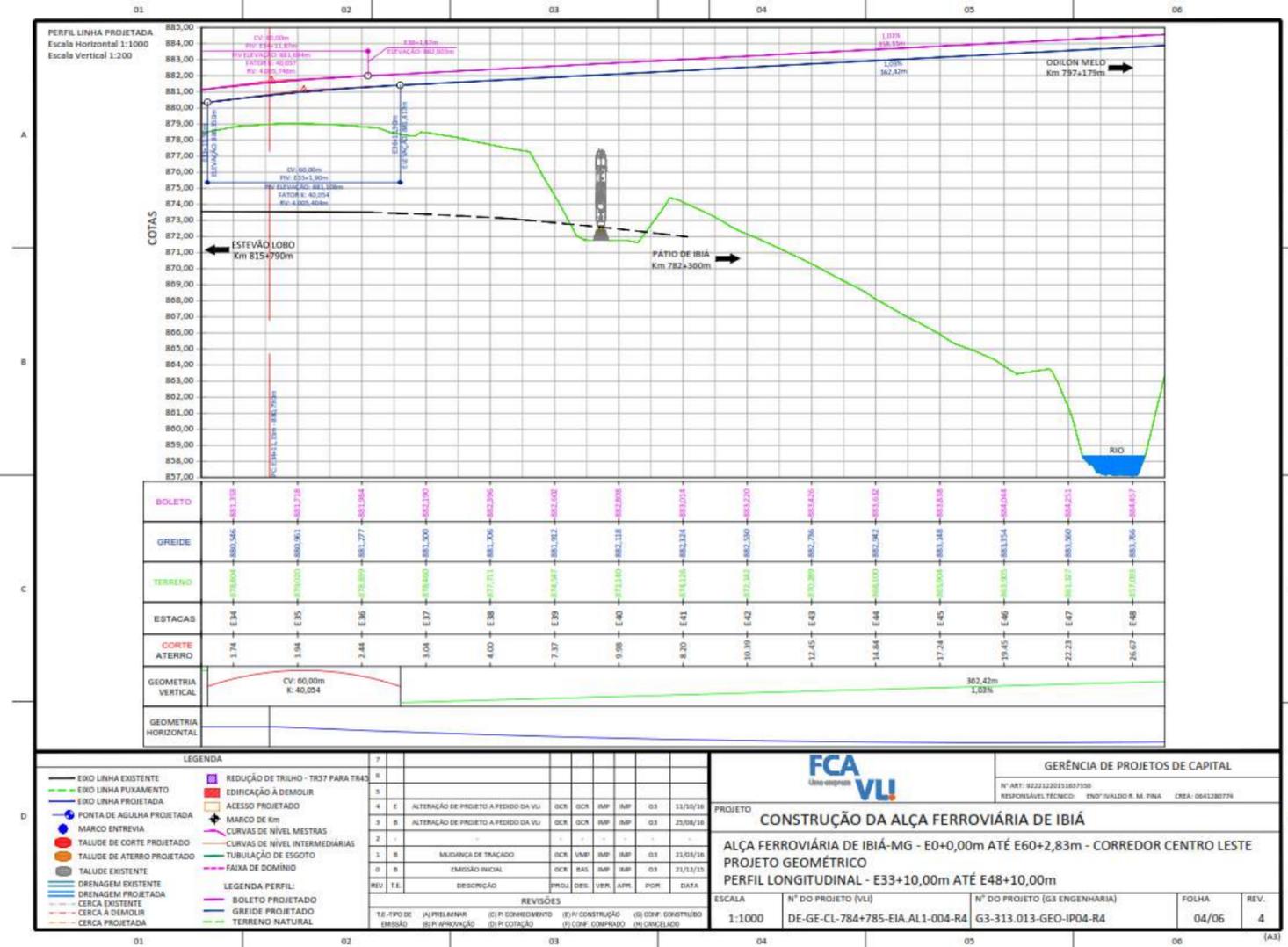


# FOTO E PROJETOS

## ALÇA FERROVIÁRIA IBIÁ-MG | VLI



08





09



# TERMINAL INTERMODAL DAVINÓPOLIS | BRADO

Brado Logística

Onde?

📍 Davinópolis – MA

O que foi desenvolvido?

- ✔ Apresentação 3D do Projeto Básico;
- ✔ Projeto Geométrico e de Superestrutura;
- ✔ Projeto de Terraplenagem e de Drenagem;
- ✔ Projeto de CONTENÇÃO;
- ✔ Documentação padrão ANTT.



**17.703 m** de dispositivos  
de drenagem projetados

**815.636 m<sup>3</sup>** de terraplenagem

ART: 28027230200929860

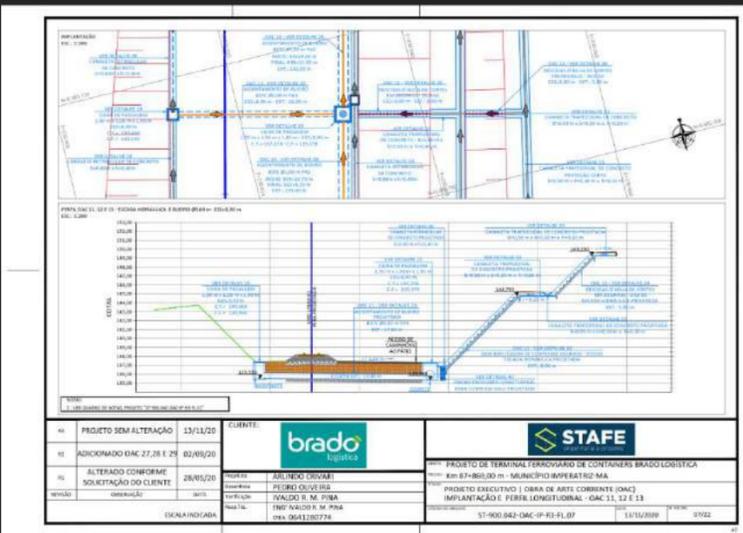
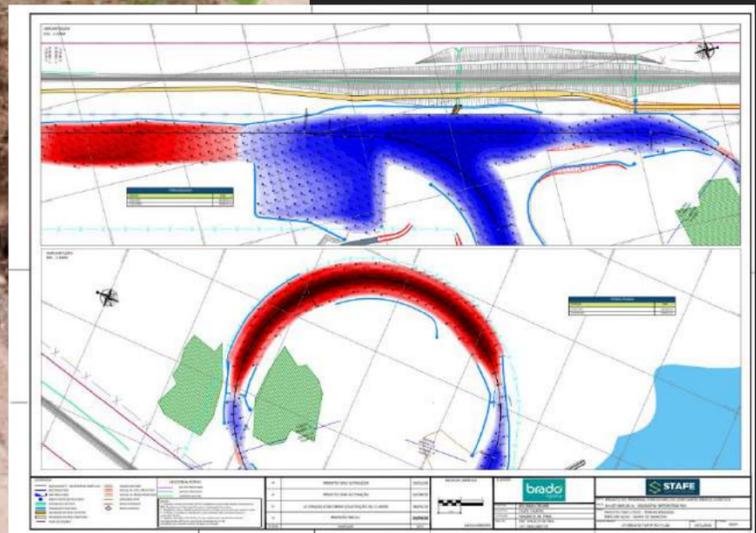
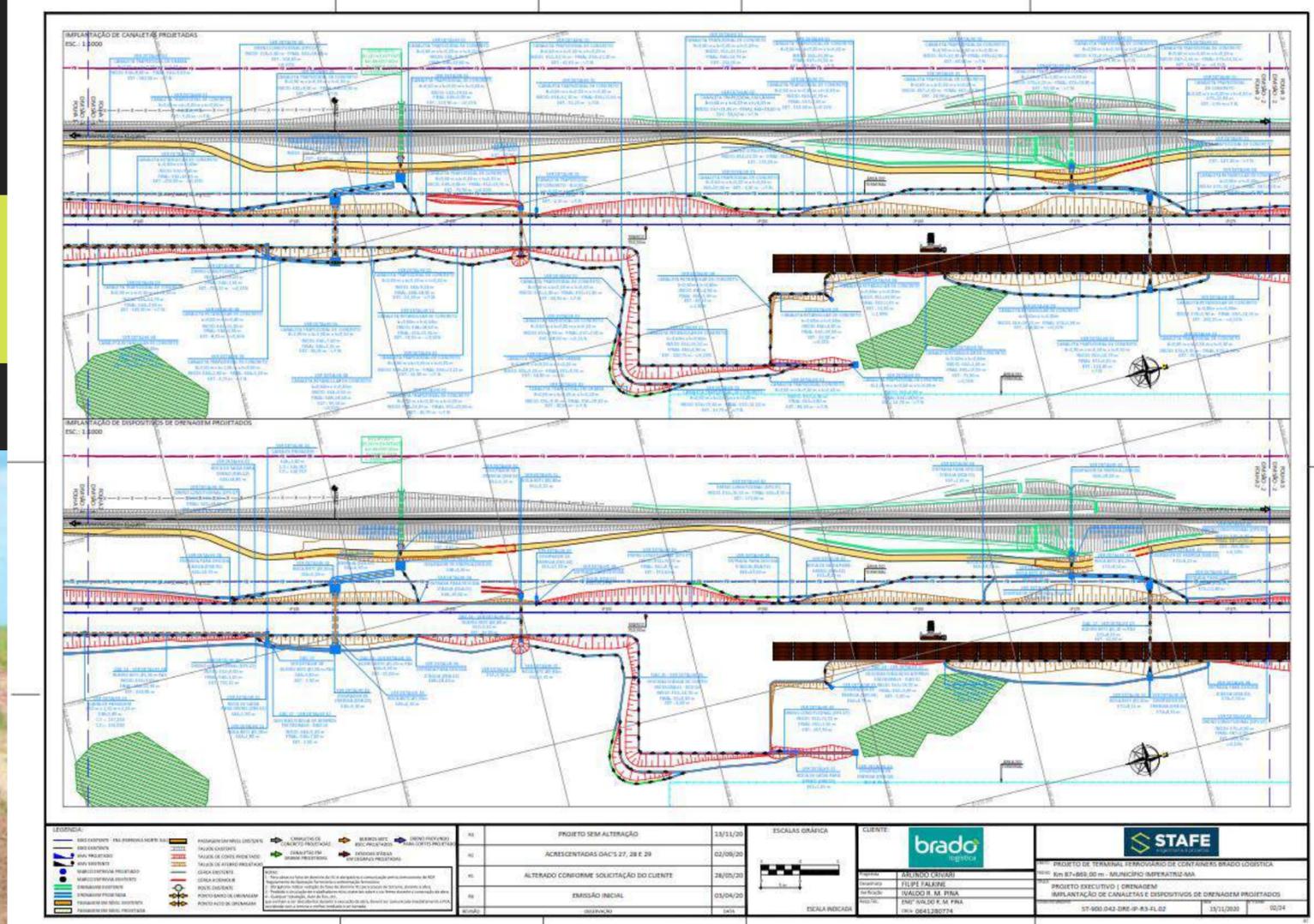


# FOTO E PROJETOS

## TERMINAL INTERMODODAL | BRADO

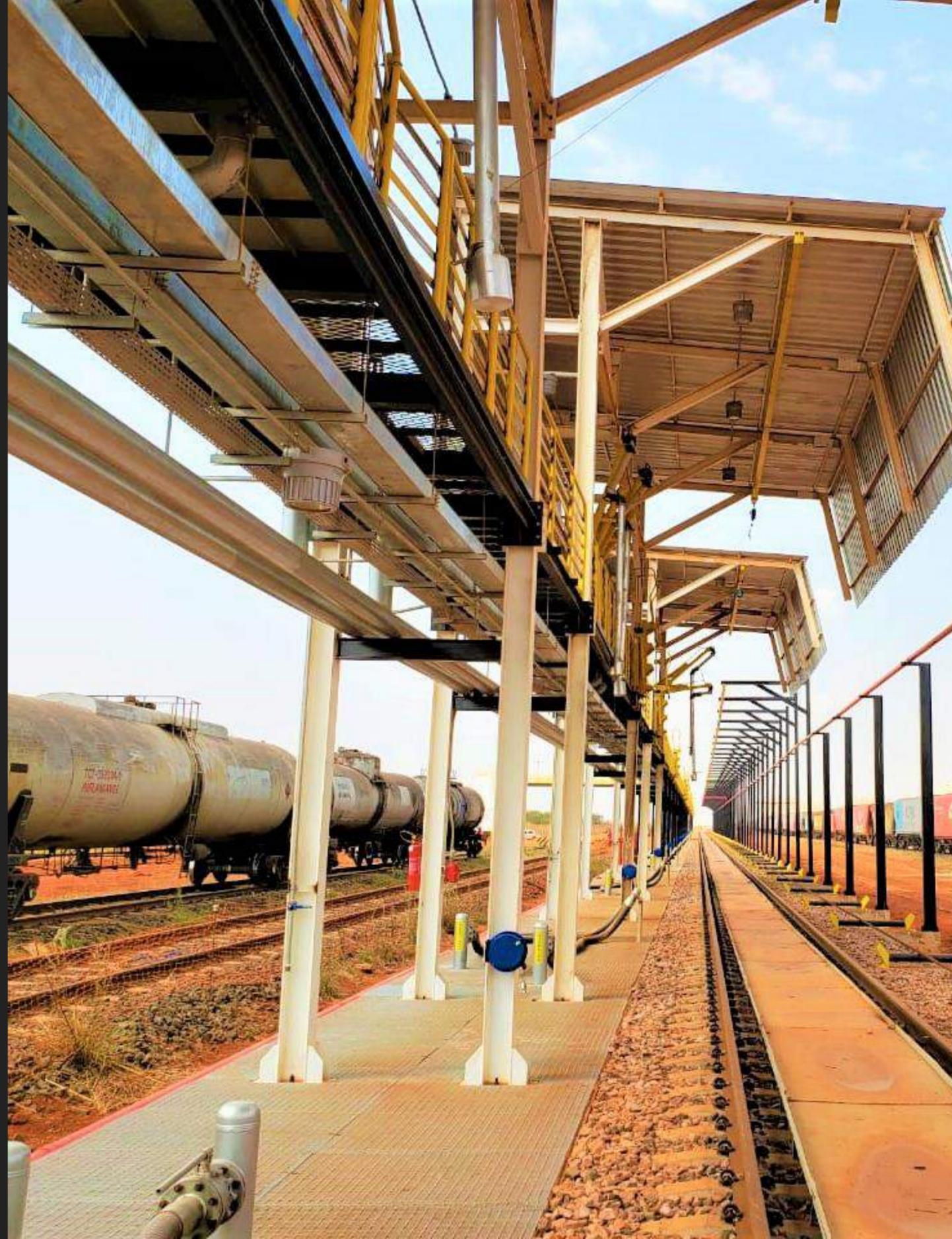


10





11



# TERMINAL DE LÍQUIDOS FERROVIÁRIO | TECIAP

Ciapetro - Distribuidora de Combustíveis

Onde?

📍 Rondonópolis - MT

O que foi desenvolvido?

- ✔ Projeto Geométrico;
- ✔ Projeto de Superestrutura;
- ✔ Projeto de Drenagem;
- ✔ Documentação padrão ANTT;
- ✔ Acompanhamento técnico de obra.



**2.073 m** de férrea linha

**10 Meses** de acompanhamento  
técnico de obra

ART: 28027230180303769





13



# PERA FERROVIÁRIA TIGU | VLI

VLI - Valor da Logística Integrada

Onde?

📍 Guarã - SP

O que foi desenvolvido?

- ✔ Projeto Geométrico e Superestrutura;
- ✔ Projeto de Terraplenagem e Drenagem;
- ✔ Projeto de Contenção;
- ✔ Apresentação em 3D;
- ✔ Documentação padrão ANTT.



**7.265 m** de linha férrea

**39.816 m<sup>3</sup>** de terraplenagem

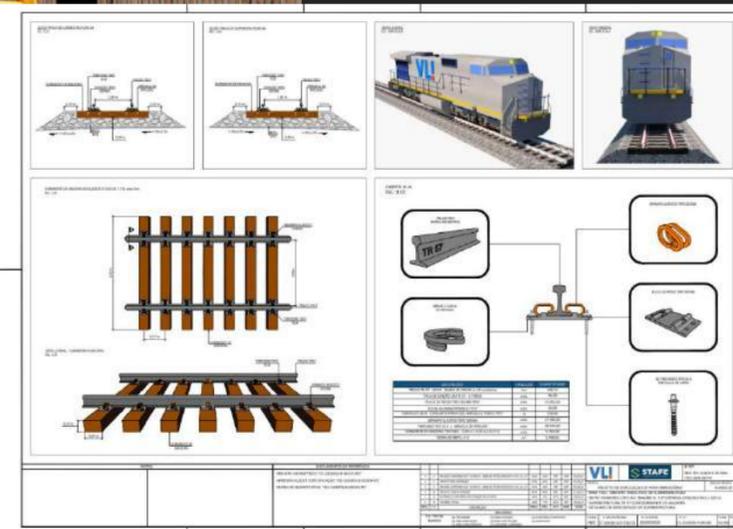
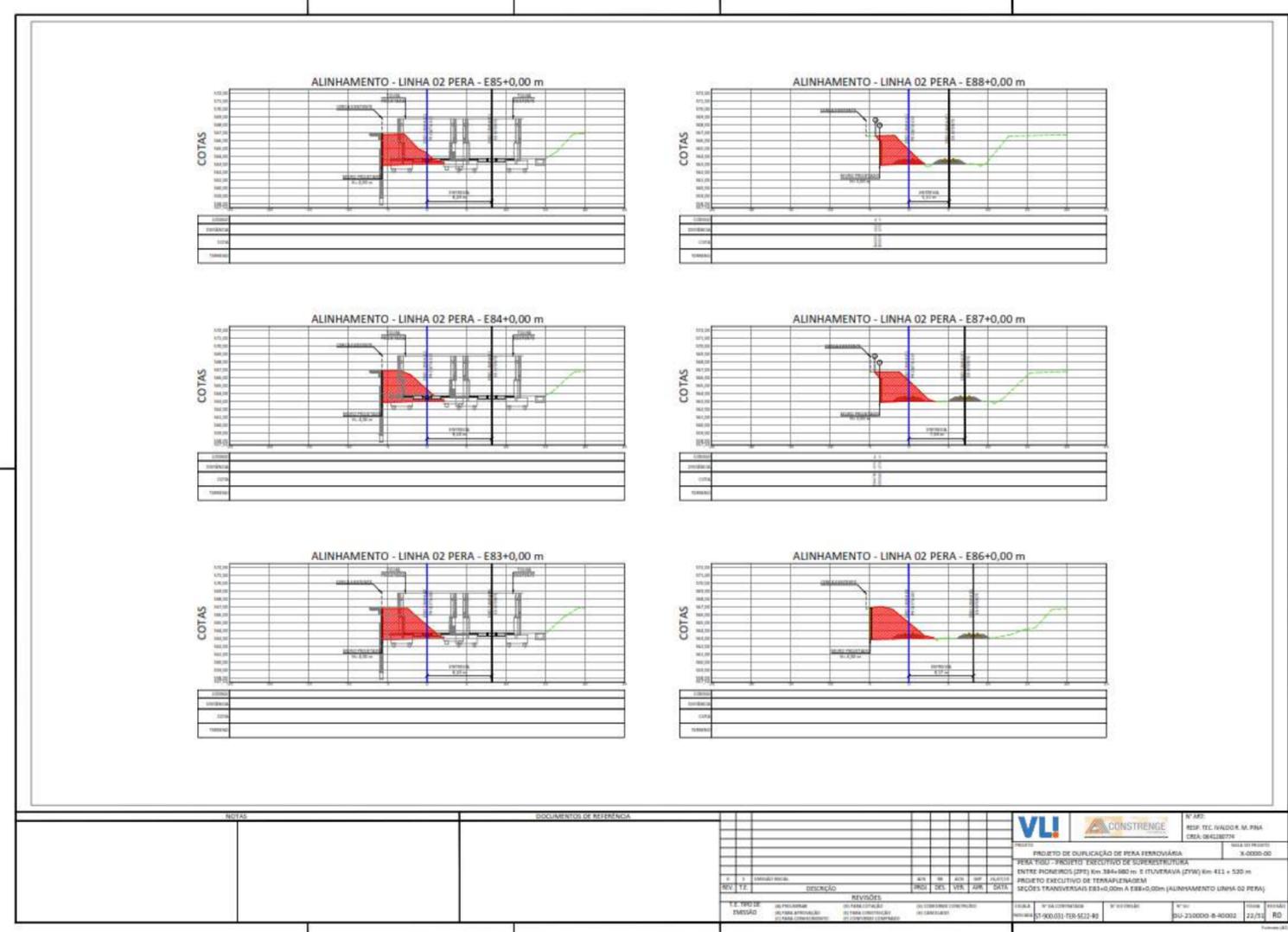
ART: 28027230190550798



# FOTO E PROJETOS PERA FERROVIÁRIA TIGU | VLI



14





15



# RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA | RUMO

Rumo Logística

Onde?

📍 Malha Paulista e Ferronorte

O que foi desenvolvido?

- ✔️ Projetos de Retaludamento;
- ✔️ Estudos de Estabilidade de Taludes;
- ✔️ Projetos de Contenção e de Drenagem;
- ✔️ Projetos de Adequação de Bueiros;
- ✔️ Estudos de Macro Drenagem.

**Mais de 50 Projetos**  
de Recuperação de Infraestrutura





17



# PERA FERROVIÁRIA VALEFERT | VLI

VLI - Valor da Logística Integrada

Onde?

📍 Patrocínio - MG

O que foi desenvolvido?

- ✔ Projeto Geométrico;
- ✔ Projeto de Superestrutura;
- ✔ Projeto de Terraplenagem;
- ✔ Projeto de Colchão Drenante;
- ✔ Documentação padrão ANTT.



**4.085 m** de linha férrea

**666.061 m<sup>3</sup>** de terraplenagem

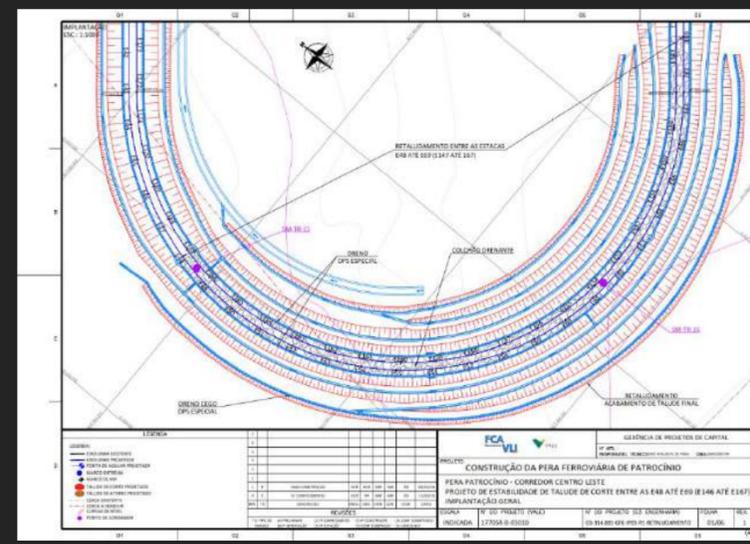
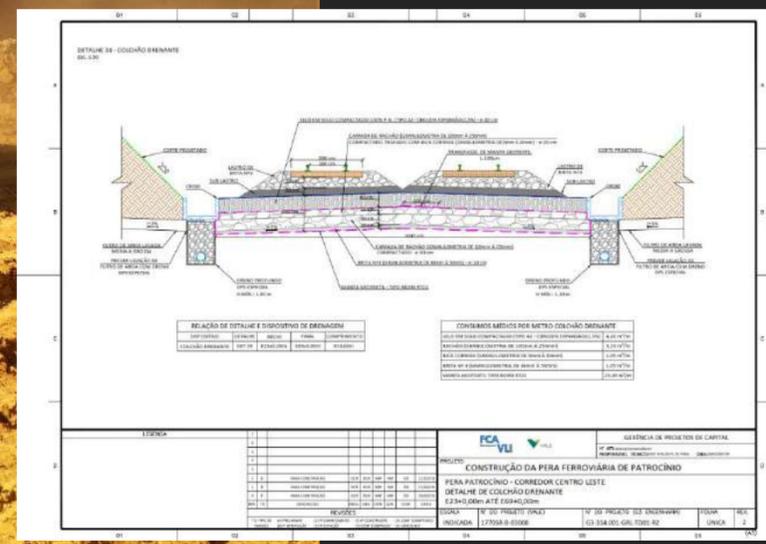
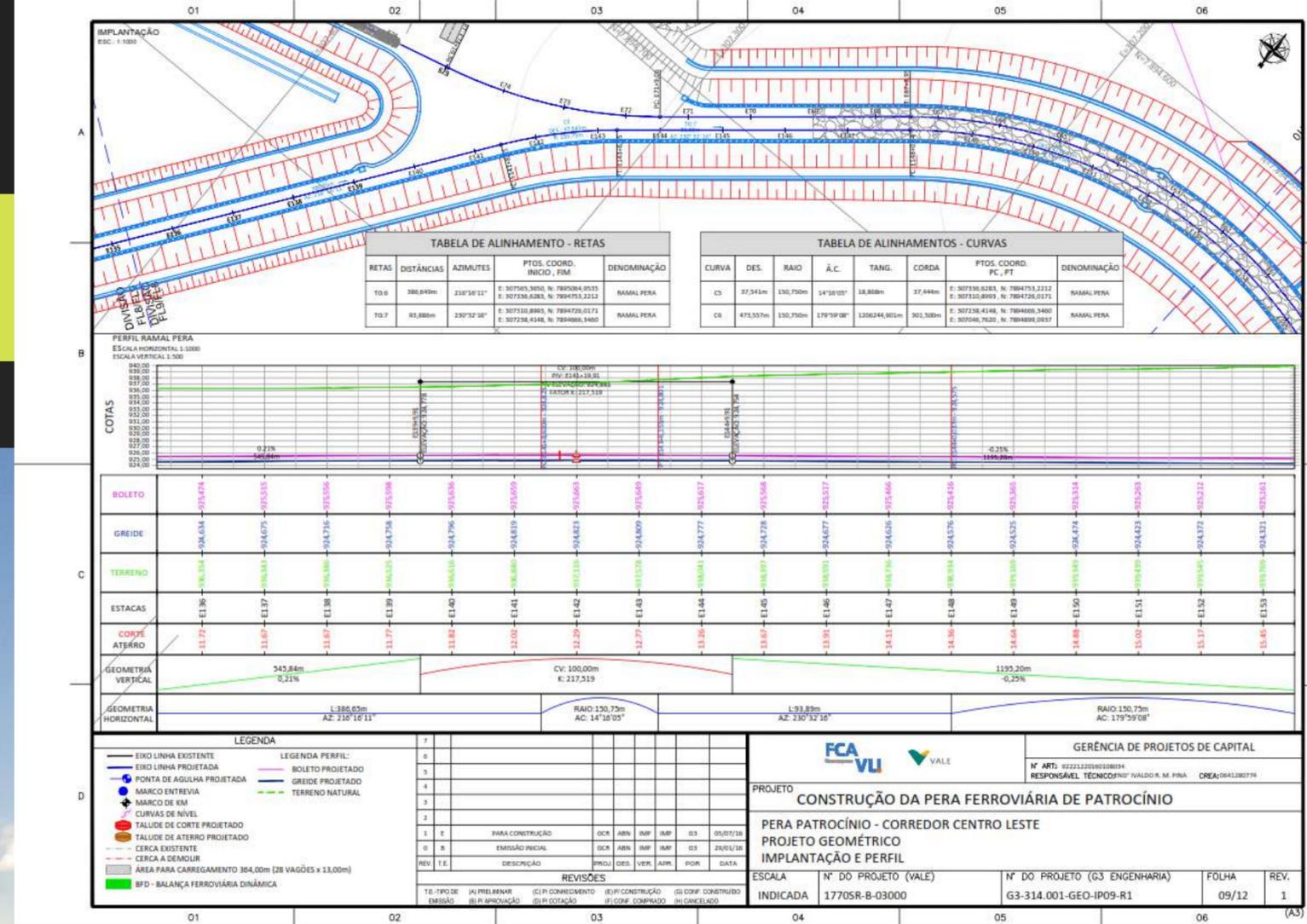
ART: 92221220151637550



# FOTO E PROJETOS PERA FERROVIÁRIA VALEFERT | VLI



18





19



# TRAVESSIAS SOBRE FERROVIA | RUMO

Rumo Logística

Onde?

📍 Bâlsamo, Cosmorama e Vouporanga – SP

O que foi desenvolvido?

- ✔ Projeto Rodoviário;
- ✔ Projeto de Terraplenagem e de Drenagem;
- ✔ Projeto de Pavimentação e de Sinalização;
- ✔ Documentação padrão ANTT;
- ✔ Elaboração de todos os projetos em plataforma BIM.

**05 OAE's** implantadas

**BIM** em 100% das disciplinas





21



# TERMINAL INTEGRADOR TIUB | PRUMO

Prumo Engenharia

Onde?

📍 Uberaba – MG

O que foi desenvolvido?

- ✔ Projeto Geométrico
- ✔ Projeto e Dimensionamento de Superestrutura;
- ✔ Seções Transversais;
- ✔ Documentação Complementar.



**12.881 m** de linha férrea

**25.517 m<sup>3</sup>** de lastro ferroviário



# FOTO E PROJETOS

## TERMINAL INTEGRADOR TIUB | PRUMO



22

**SUPERESTRUTURA PADRÃO BITOLA METRICA - VISTA FRONTAL**  
ESC.: 1:25

**SUPERESTRUTURA PADRÃO BITOLA METRICA - VISTA SUPERIOR - TAXA DE DORMENTEAÇÃO 1.750,00 UNID./Km**  
ESC.: 1:20

**SUPERESTRUTURA PADRÃO BITOLA METRICA - VISTA LATERAL**  
ESC.: 1:25

**SEÇÃO TÍPICA DE PROJETO - SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA SEM ESCALA**

**MATERIAIS SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA**  
ESC.: 1:15

| DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QUANTIDADE |
|--|---------|------------|
| TRILHO TR 57 - BARRA DE 230,00 m (122 unidades)        | m       | 28.168,00  |
| TALA DE APOIO LISA TR 57 - 8 EIXOS                     | unid.   | 240,00     |
| PARAFUSO DE - COMBUSTO ENGRANADO, ANELADA E BORCA      | unid.   | 40.000,00  |
| PLACA DE APOIO TIPO DEBNA - TR 57                      | unid.   | 80.172,00  |
| GRAMPO ELÁSTICO TIPO DEBNA                             | unid.   | 80.172,00  |
| TRIFONDO GALVANIZADO 1/2"                              | unid.   | 16.036,00  |
| DORMENTE DE MADEIRA TRAFADA - 2,00 m x 0,24 m x 0,17 m | unid.   | 22.543,00  |
| DOSSIS DE DORMENTES ESPECIAIS PARA RAMPS               | m       | 12,00      |
| BRETA PADRÃO PARA LUSTRO FERROVIÁRIO                   | unid.   | 25.336,84  |

**LEGENDA**

EMISSÃO INICIAL: 20/06/11

ESCALAS GRÁFICA

CLIENTE: PRUMO ENGENHARIA LTDA.

PROJETO DE TERMINAL INTEGRADOR - PENA FERROVIÁRIA

PROJETO SUPERESTRUTURA

SEÇÃO TIPO, VISTAS E DETALHES DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA

20/06/11 ÚNICA

**LEGENDA**

EMISSÃO INICIAL: 20/06/11

ESCALAS GRÁFICA

CLIENTE: PRUMO ENGENHARIA LTDA.

PROJETO DE TERMINAL INTEGRADOR - PENA FERROVIÁRIA

PROJETO SUPERESTRUTURA

SEÇÃO TIPO, VISTAS E DETALHES DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA

20/06/11 ÚNICA

**LEGENDA**

EMISSÃO INICIAL: 20/06/11

ESCALAS GRÁFICA

CLIENTE: PRUMO ENGENHARIA LTDA.

PROJETO DE TERMINAL INTEGRADOR - PENA FERROVIÁRIA

PROJETO SUPERESTRUTURA

SEÇÃO TIPO, VISTAS E DETALHES DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA

20/06/11 ÚNICA



23



# AVALIAÇÃO FERROVIA NORTE SUL | SYSTRA

SYSTRA Brasil

Onde?

📍 Ferrovia Norte Sul

O que foi desenvolvido?

- ✔ Avaliação das Condições de Infraestrutura;
- ✔ Avaliação das Condições de Superestrutura;
- ✔ Relatórios de Diagnóstico.



**1.537 Km** de prospecção  
de Estrela D'Oeste-SP a Palmas-TO

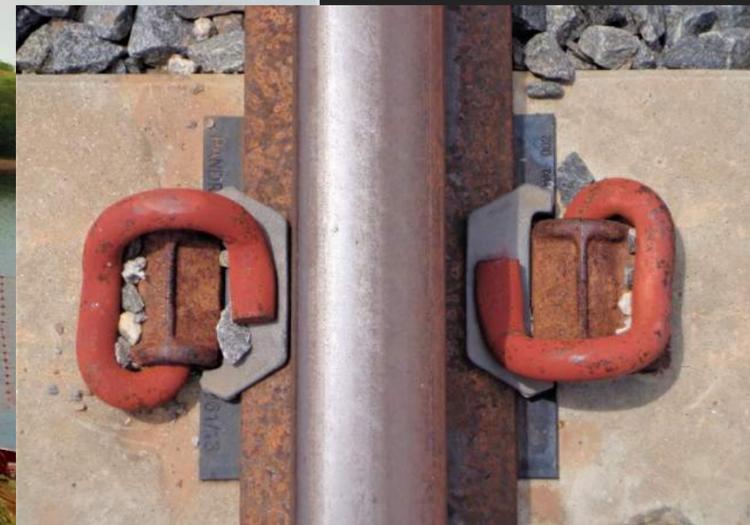


# FOTO E PROJETOS

## AVALIAÇÃO NORTE SUL | SYSTRA



24





# Nossos Clientes

Algumas das empresas que já trabalharam com a gente

25



rumo



VLI



SYSTRA



ENESCIL  
Desde 1970



brado  
logística



ArcelorMittal



cba



Ciapetro



PRUMO  
ENGENHARIA LTDA.



JBS



MRV  
Engenharia



Votorantim  
Cimentos



# Vamos **conversar?**

Entre em contato com o nosso time.

26



## Telefone

19 | 3367.6300 - Contato

19 | 9 8135.8387 - Ivaldo Pina

19 | 9 8349.2882 - Arlindo Crivari

19 | 9 8835.4999 - Eder Botta

## Email

[contato@stafeprojetos.com.br](mailto:contato@stafeprojetos.com.br)

## Site

[www.stafeprojetos.com.br](http://www.stafeprojetos.com.br)

## Endereço

Rua Dom Lino Deodato R. Carvalho, 1169  
Jardim Proença, Campinas - SP



**STAFE**  
engenharia e projetos