

**NÓS CUIDAMOS DE TUDO!**

PROJETOS, VISTORIAS, LAUDOS TÉCNICOS,  
CONSTRUÇÕES E REFORMAS.



Bem-vindo à THAGEPI Engenharia, uma empresa moldada pelo compromisso, inovação e excelência. Fundada em 2019 por cinco visionários empreendedores, a THAGEPI iniciou sua jornada com uma visão ousada de fornecer soluções engenhosas e sustentáveis no campo da engenharia. Ao longo dos anos, evoluímos e enfrentamos desafios, e hoje nos orgulhamos de apresentar uma equipe dinâmica e talentosa, liderada pelos irmãos; O Eng. Nilo Barbosa e o BIM Manager Especialista em Infraestrutura Fabio Barbosa Combinando a experiência acumulada ao longo de décadas e uma paixão compartilhada pela engenharia, esses líderes visionários trazem uma nova energia à THAGEPI.

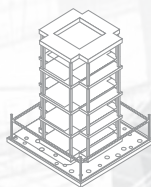
A trajetória da THAGEPI é marcada por uma transição significativa, mas a essência do nosso compromisso com a qualidade e a satisfação do cliente permanece inabalável.

Continuamos aprimorando nossas habilidades, adotando tecnologias de ponta e expandindo nossos horizontes para oferecer soluções inovadoras e eficientes.

Acreditamos firmemente que a força de uma empresa reside em sua equipe, e na THAGEPI, temos a sorte de contar com uma equipe dedicada de profissionais apaixonados. Juntos, compartilhamos o compromisso de superar expectativas e fornecer serviços que impulsionam o sucesso de nossos clientes.

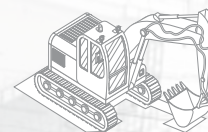
Hoje, na THAGEPI Engenharia, não apenas celebramos nosso passado, mas também olhamos entusiasmadamente para o futuro. Com novos aliados e sócios a bordo, estamos prontos para enfrentar desafios complexos, abraçar oportunidades inexploradas e continuar nossa trajetória de crescimento e sucesso.

Obrigado por escolher a THAGEPI Engenharia. Estamos aqui para transformar desafios em conquistas e construir um futuro mais sustentável e inovador juntos.



## CONSTRUÇÃO CIVIL E ARQUITETURA

LAUDOS PREDIAIS  
ESTRUTURA E FUNDAÇÃO  
INSTALAÇÃO PREDIAL



## OBRAS CIVIS

INSTALAÇÕES PREDIAIS  
CONSTRUÇÃO E REFORMAS  
ESTRUTURAS PREDIAIS  
ALPINISMO - FACHADAS



## LAUDOS TÉCNICOS

PROJETOS ELÉTRICOS  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
SPDA - NR-10  
ESTUDOS ESPECIAIS



## INFRAESTRUTURA

PROJETOS VIÁRIOS  
PROJETOS AMBIENTAIS  
PROJETOS DE TELECOMUNICAÇÕES  
GPS-GRPS / SITE E CFTV



## LEGALIZAÇÃO DE IMÓVEIS

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO  
LICENCIAMENTO DE OBRAS

## Apresentação

Grupo

### **Missão**

*Prestar os melhores serviços de engenharia e consultoria, através da excelência nos resultados e satisfação dos clientes alcançando-os de maneira competitiva, inovadora, sustentável e transparente.*

### **Visão**

*Ser referência em serviços de engenharia e consultoria tornando-se exemplo para o mercado e um orgulho para nossos clientes e stakeholders.*

### **Valores**

*Nossas atividades são sempre fundamentadas no(a):*

*Reciprocidade*

*Transparência*

### **Ética**

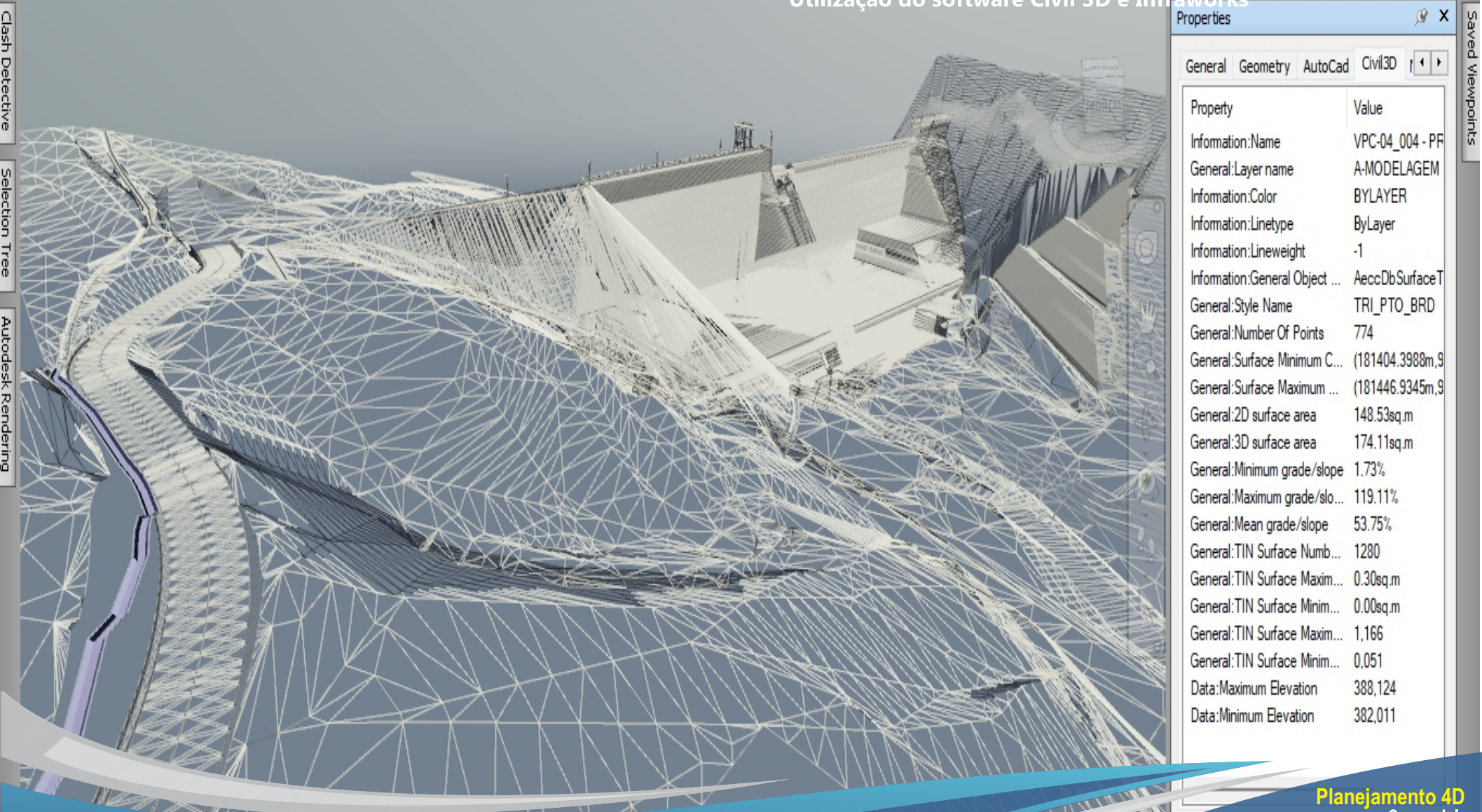
*Foco nos resultados - Sustentabilidade - Comprometimento - Paixão por realizar*

***Somos uma equipe de técnicos com longa experiência nas atividades de serviços destinados ao planejamento, estudos, projetos e gerenciamento de obras.***



# Estudo de Novos Acessos - Conceitual

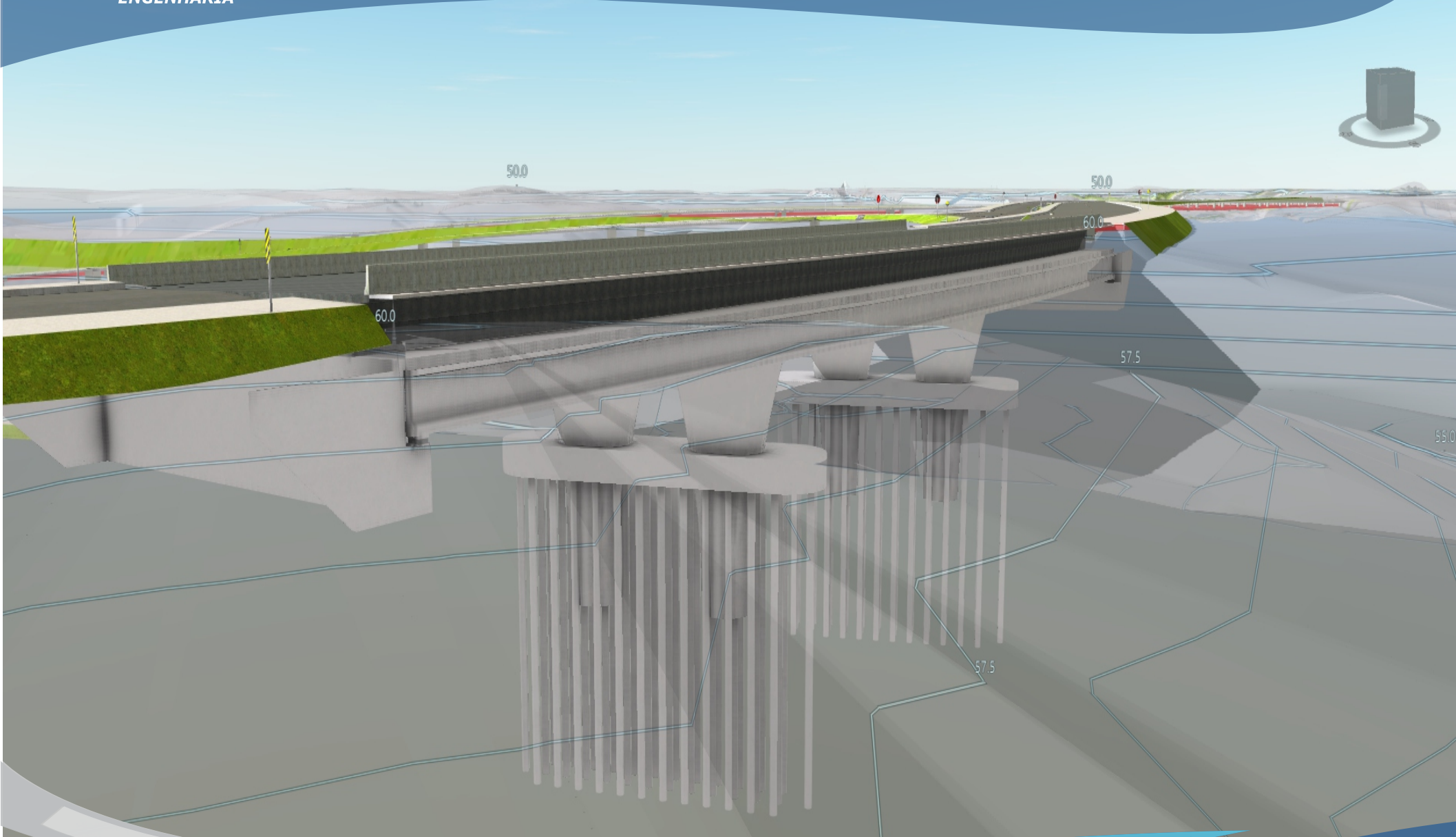
## Utilização do software Civil 3D e Infraworks

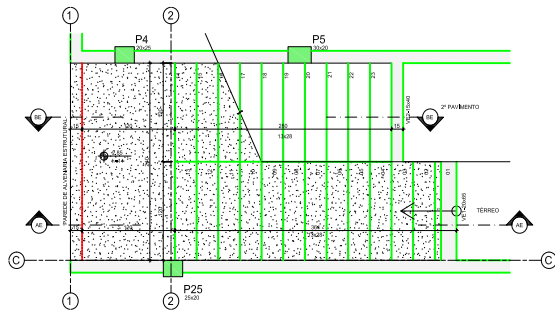


Properties

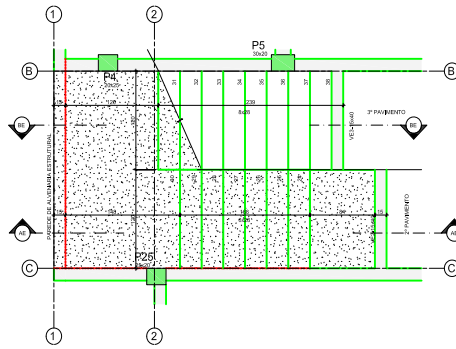
Property	Value
Information:Name	VPC-04_004 - PF
General:Layer name	A-MODELAGEM
Information:Color	BYLAYER
Information:Linetype	ByLayer
Information:Lineweight	-1
Information:General Object ...	AeccDbSurfaceT
General:Style Name	TRI_PTO_BRD
General:Number Of Points	774
General:Surface Minimum C...	(181404.3988m,9
General:Surface Maximum ...	(181446.9345m,9
General:2D surface area	148.53sq.m
General:3D surface area	174.11sq.m
General:Minimum grade/slope	1.73%
General:Maximum grade/slo...	119.11%
General:Mean grade/slope	53.75%
General:TIN Surface Numb...	1280
General:TIN Surface Maxim...	0.30sq.m
General:TIN Surface Minim...	0.00sq.m
General:TIN Surface Maxim...	1,166
General:TIN Surface Minim...	0,051
Data:Maximum Elevation	388,124
Data:Minimum Elevation	382,011



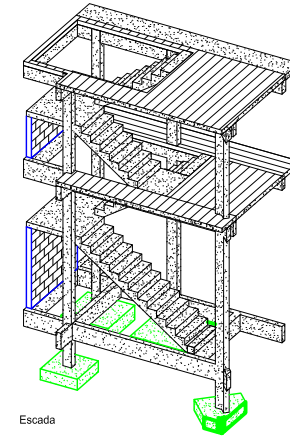




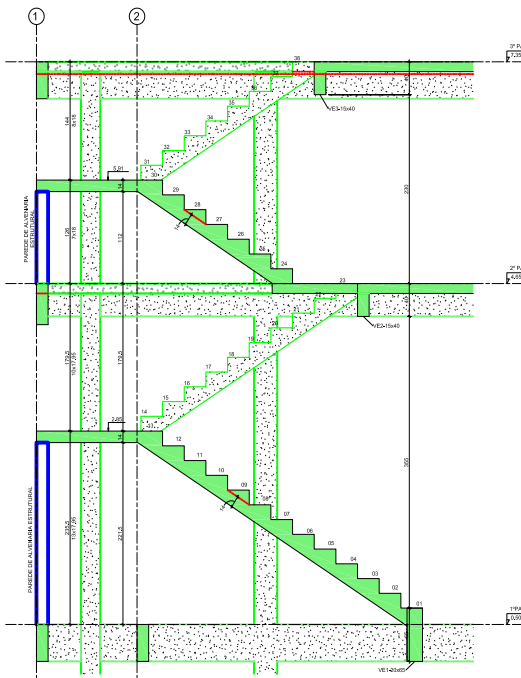
ESCADA DO TÉRREO AO 2º PAV.  
1:25



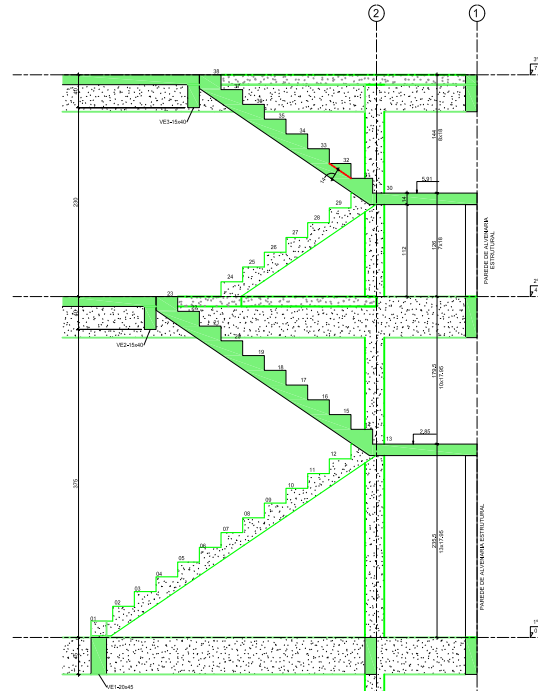
ESCADA DO 2º PAV. AO 3º PAV.  
1:25



Escada



Corte AE-AE  
1:25



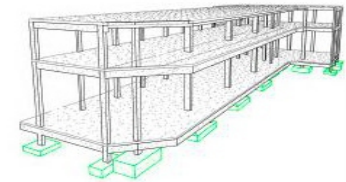
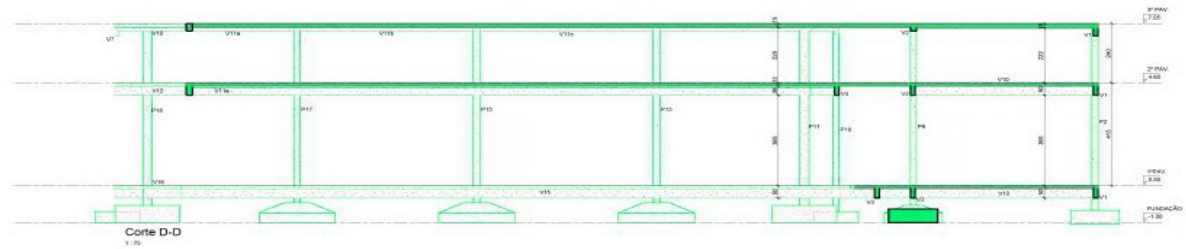
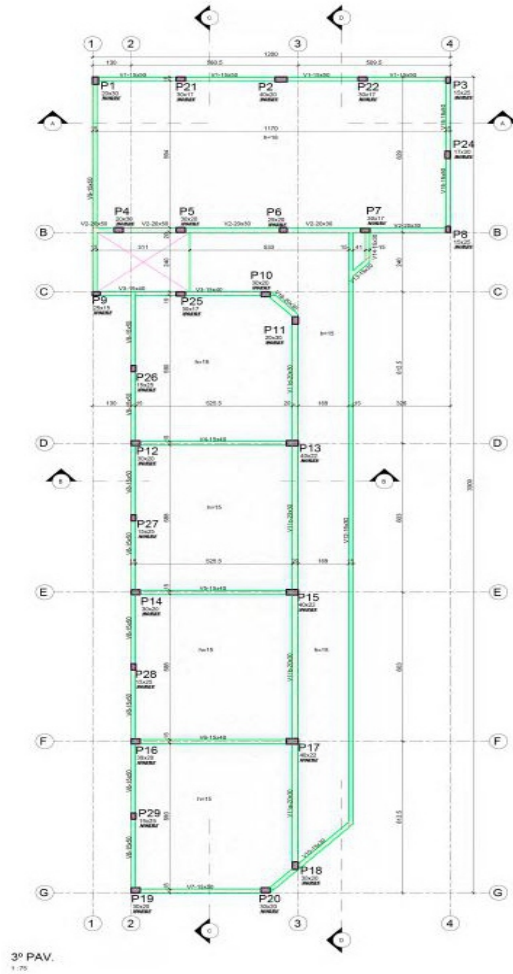
Corte BE-BE  
1:25

Projeto Estrutural  
Utilização do software CypeCad e Revit



# Projeto Estrutural

Utilização do software CypeCad e AutoCad



**NOTAS:**  
 1- CONCRETO  
 2- CASAS ADJUNTA  
 3- PAVIMENTO  
 4- PAVIMENTO

IMPRIMIR OBRIGATORIAMENTE COLORIDO PARA QUE NÃO HAJA PERDA DE INFORMAÇÕES. OS ARQUIVOS DWG SEREM APENAS COMO BASE PARA PROJETOS COMPLEMENTARES. PLOTAR APENAS OS ARQUIVOS EM PUF OU DWG.

LEGENDAS  
 1- CONCRETO  
 2- CASAS ADJUNTA  
 3- PAVIMENTO  
 4- PAVIMENTO

1	08/10/19	REVISÃO GERAL	FAB
2	25/10/19	EMISSÃO INICIAL	FAB
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	RESP.
CLIENTE: -		ESCALA:	
OBRA: COMERCIAL ITAPIRANGÁ		INDICADA	
LOCALIZAÇÃO: RUA PROF. CARLOS MENDES (ANTIGA RUA 1)		DATA: 25/10/19	
3º PAVIMENTO		Nº DA OBRA:	526
Forma		Nº DESENHO:	05
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
		RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO HELIO BARBOSA (CROCODORO EPURACIONO) CREA - SU (TAMBÉM) LOCAL: RJ-201134178	

## Laudos Técnicos:

Pleitear soluções e direitos jurídicos-regulatórios junto à LIGHT e ENEL ou na justiça do consumidor;;

Laudo técnico das instalações elétricas de baixa e média tensão;

laudos nas áreas de faturamento, medição, qualidade no fornecimento de energia elétrica e perda de energia (furto).

Análise contratual, tarifária, técnica e regulatória.



Mercado livre de energia. Estudo de uso de geradores no horário de ponta.



Correção do fator de potência. Eficiência Energética.



Laudo e redução do ICMS cobrado na fatura. Energias alternativas: Fotovoltaica e Eólica.



## Redução nos Custos de Energia e Água





## Projetos de Instalações Elétricas

Utilização BIM

O projeto de instalações elétricas são elaborados garantindo a segurança e eficiência para um consumo de energia eficiente e econômico garantindo a qualidade necessária para a durabilidade.

O projeto de instalações elétricas será elaborado dentro das seguintes normas técnicas:

RECON-BT Light

ABNT NBR 5410:2004

ABNT NBR 5361:1998 – Disjuntores de baixa tensão

ABNT NBR 5413:1992 – Iluminância de interiores – Procedimento

ABNT NBR 5418:1995 – Instalações elétricas em atmosferas explosivas

ABNT NBR 5419:2001 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas

ABNT NBR 5597:1995 – Eletroduto rígido de aço-carbono e acessórios com revestimento protetor, com rosca

ANSI/ASME B1.20.1 – Especificação

ABNT NBR 5598:1993 – Eletroduto rígido de aço-carbono com revestimento protetor, com rosca

ABNT NBR 6414 – Especificação

ABNT NBR 5624:1993 – Eletroduto rígido de aço-carbono, com costura, com revestimento protetor e rosca

ABNT NBR 8133 – Especificação

ABNT NBR 6147:2000 – Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo – Especificação e regulamentos da concessionária local.



Imagem Ilustrativa





## Projetos de Instalações Hidrosanitárias

Utilização do software CypeCad e Revit

Desenvolvimento do projeto das instalações sanitárias, alimentação de água fria e drenagem pluvial, serão elaborados considerando o circuito mais eficiente e econômico apresentado documentos técnicos de fácil entendimento e detalhamentos para facilitar a execução.

O projeto deverá conter o levantamento das quantidades de materiais necessárias para sua execução. Todas as normas técnicas vigentes relativas a projetos de instalações hidrossanitárias serão atendidas.

O projeto seguirá a norma das concessionárias locais e a NBR 8160-Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e Execução, NBR 13103 - Instalação de aparelhos a gás para uso residencial, NBR -

10844 - Instalações prediais de águas pluviais, NBR - 5626 - Instalações prediais de água fria, NBR- 7198 - Projeto e Execução de Instalações prediais de água quente e todas as demais normas pertinentes.

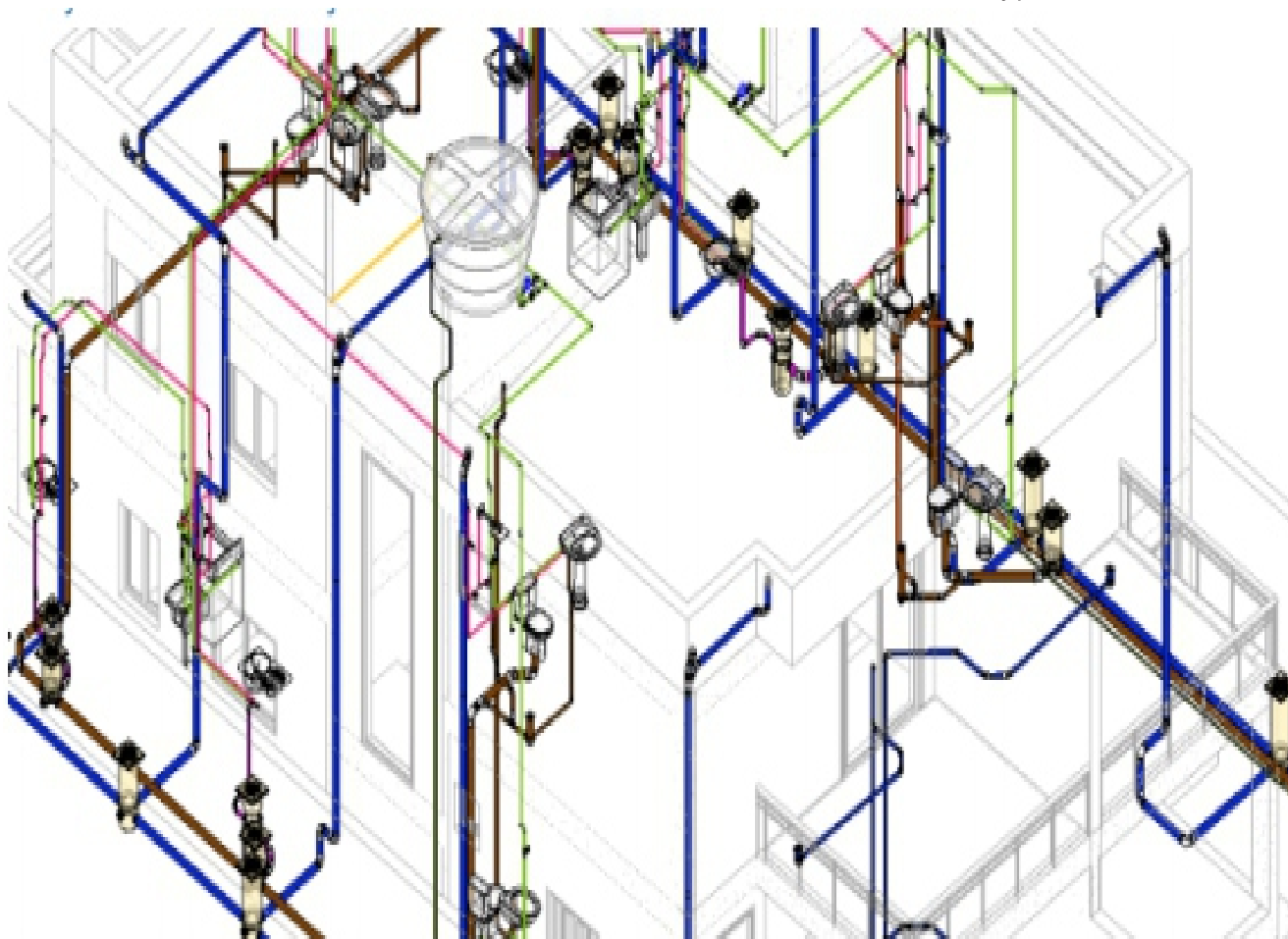


Imagem Ilustrativa

## Projetos de Circuito fechado de Televisão (CFTV) Residencial ou Comercial

O projeto tem por objetivo descrever os detalhes da instalação do Circuito Fechado de Televisão (CFTV) Digital IP a ser instalado, estabelecer a padronização a ser adotada para fornecimento e instalação do sistema de CFTV Digital IP incluindo todos os materiais, serviços, equipamentos, infraestrutura e demais dispositivos.

O projeto seguirá as referências das normas técnicas abaixo relacionadas:

- ABNT NBR 14565: Procedimento Básico para Elaboração de Projetos de Cabeamento de Telecomunicações para Rede Interna Estruturada;
- ABNT NBR 5410: Instalações Elétricas em Baixa Tensão;
- ABNT NBR 5419: Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- NR-06/MTE: Equipamentos Individuais do Ministério do Trabalho e Emprego.
- NR-10/MTE: Segurança em Instalações Elétricas do Ministério do Trabalho e Emprego.
- ANSI/TIA-568-C.0: Cabeamento de telecomunicações genérico para as dependências do cliente.
- ANSI/TIA-568-C.1: Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais.
- ANSI/TIA-568-C.2: Cabeamento de telecomunicações em par balanceado e componentes.
- ANSI/TIA-568-C.3: Componentes de cabeamento em fibra ótica
- ANSI/TIA/EIA 569-A: Commercial Building Standard for Telecommunication Pathways and Spaces;
- ANSI/TIA/EIA 606: Administration Standard for the Telecommunications Infrastructure of Commercial Buildings;
- ANSI/TIA/EIA 607: Commercial Building Grounding for Telecommunication.



Imagem Ilustrativa

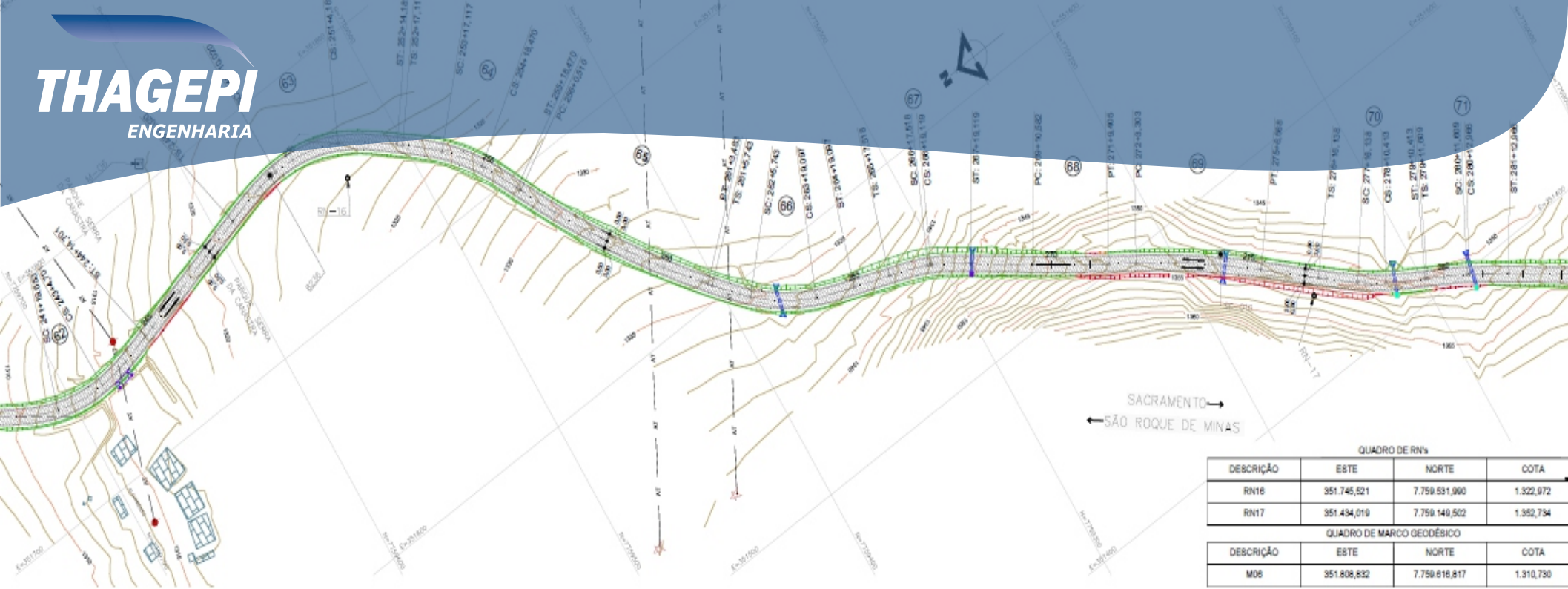












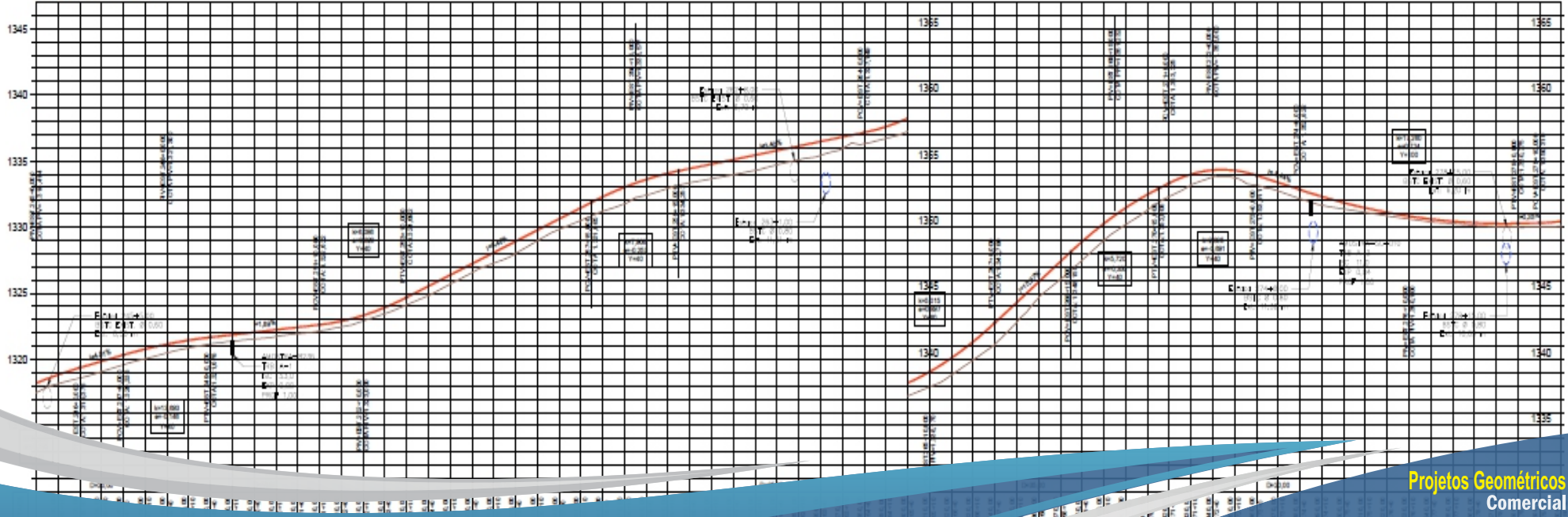
QUADRO DE RN's

DESCRIÇÃO	ESTE	NORTE	COTA
RN16	351.745,521	7.759.531,990	1.322,972
RN17	351.434,019	7.759.140,502	1.352,734

QUADRO DE MARCO GEODÉSICO

DESCRIÇÃO	ESTE	NORTE	COTA
M08	351.808,832	7.759.818,817	1.310,730

ESCALA: H=1:2000 / V=1:400





# Novos Acessos - Via Projetada - Projeto Geométrico Conceitual

Utilização do software Civil 3D e Infravorks

Imagem Ilustrativa



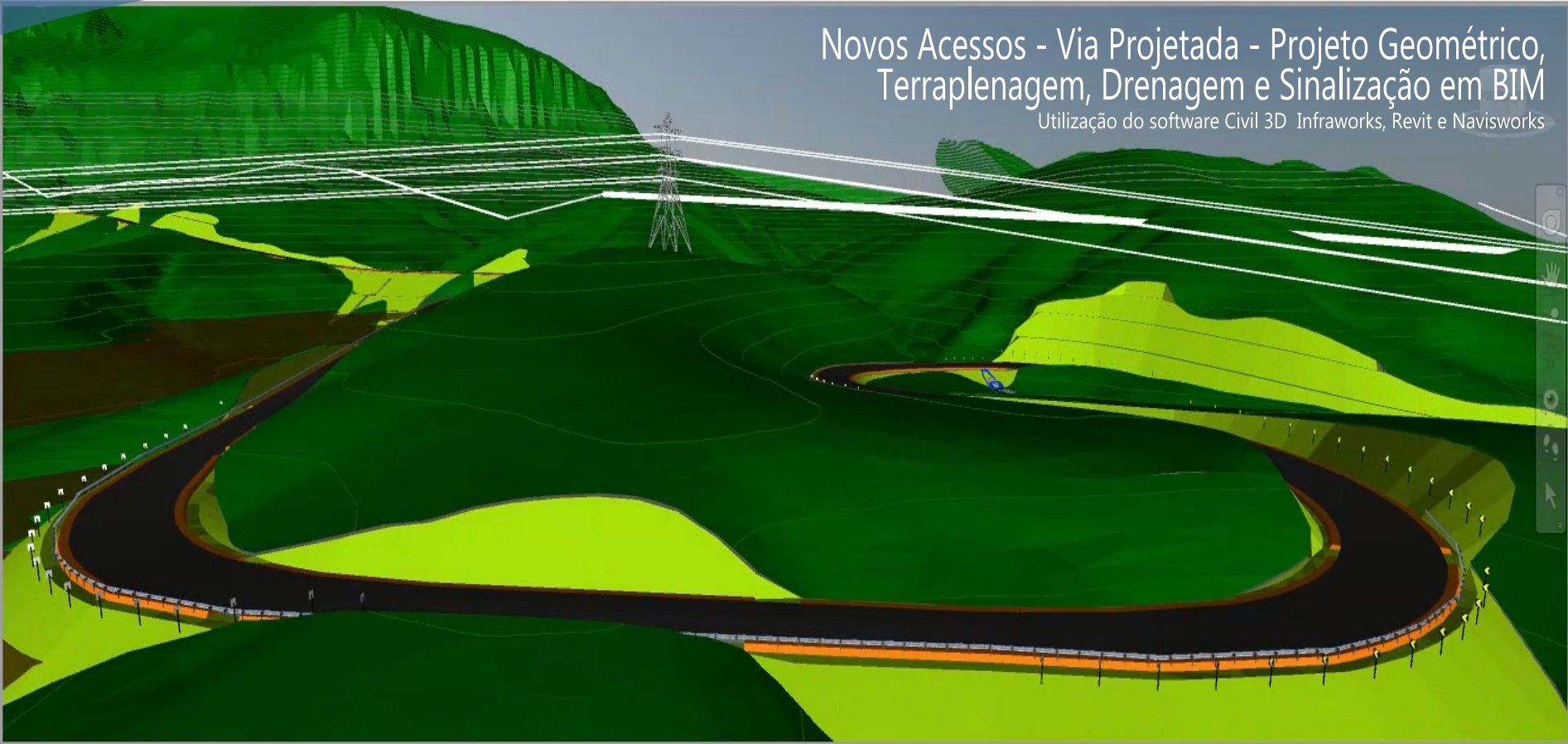


## Novos Acessos - Via Projetada - Projeto Geométrico, Terraplenagem, Drenagem e Sinalização em BIM

Utilização do software Civil 3D Infracworks, Revit e Navisworks

Saved Viewpoints

- Navisworks 3D
- Navisworks 3D (E.VALE029-R)
- STEMP-1
- CAMERA
- Animation1



TimeLiner

Tasks Data Sources Configure Simulate

Add Task Attach Zoom: [Slider]

Active	Name	Status	Planned Start	Planned End	Actual Start	Actual End	Task Type	Attached	Total Cost	junho 2021	julho 2021					
										W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30





# BAUXITE RESIDUE MANGEMET

## DISPOSIÇÃO DE RESIDUO SECO

Imagem Ilustrativa

APRESENTAÇÃO 3D  
COMERCIAL

**MINAS GERAIS - MG**



**PROJETO CONCEITUAL**  
**VIA PROJETADA**

Imagem Ilustrativa

APRESENTAÇÃO 3D  
COMERCIAL

**RIO DE JANEIRO - RJ**



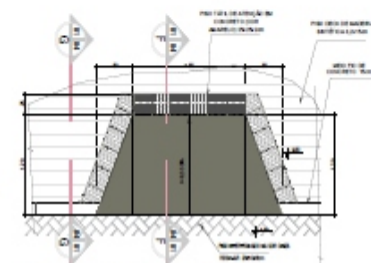
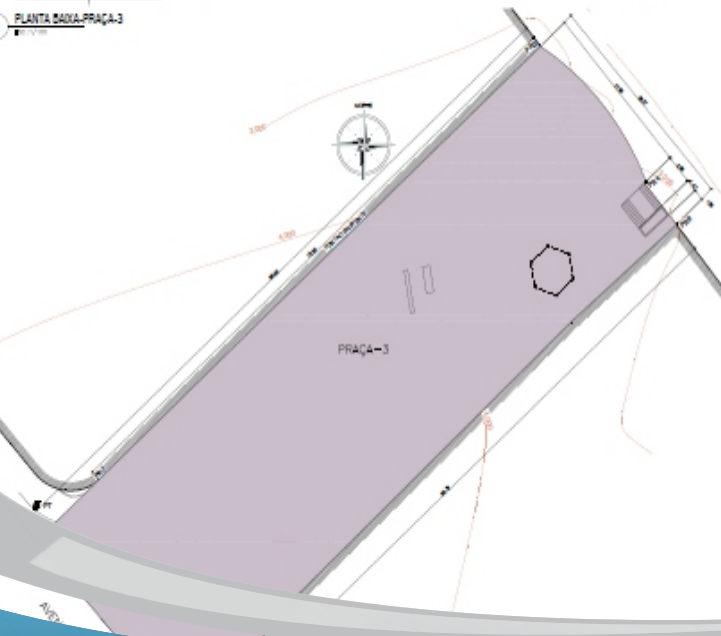
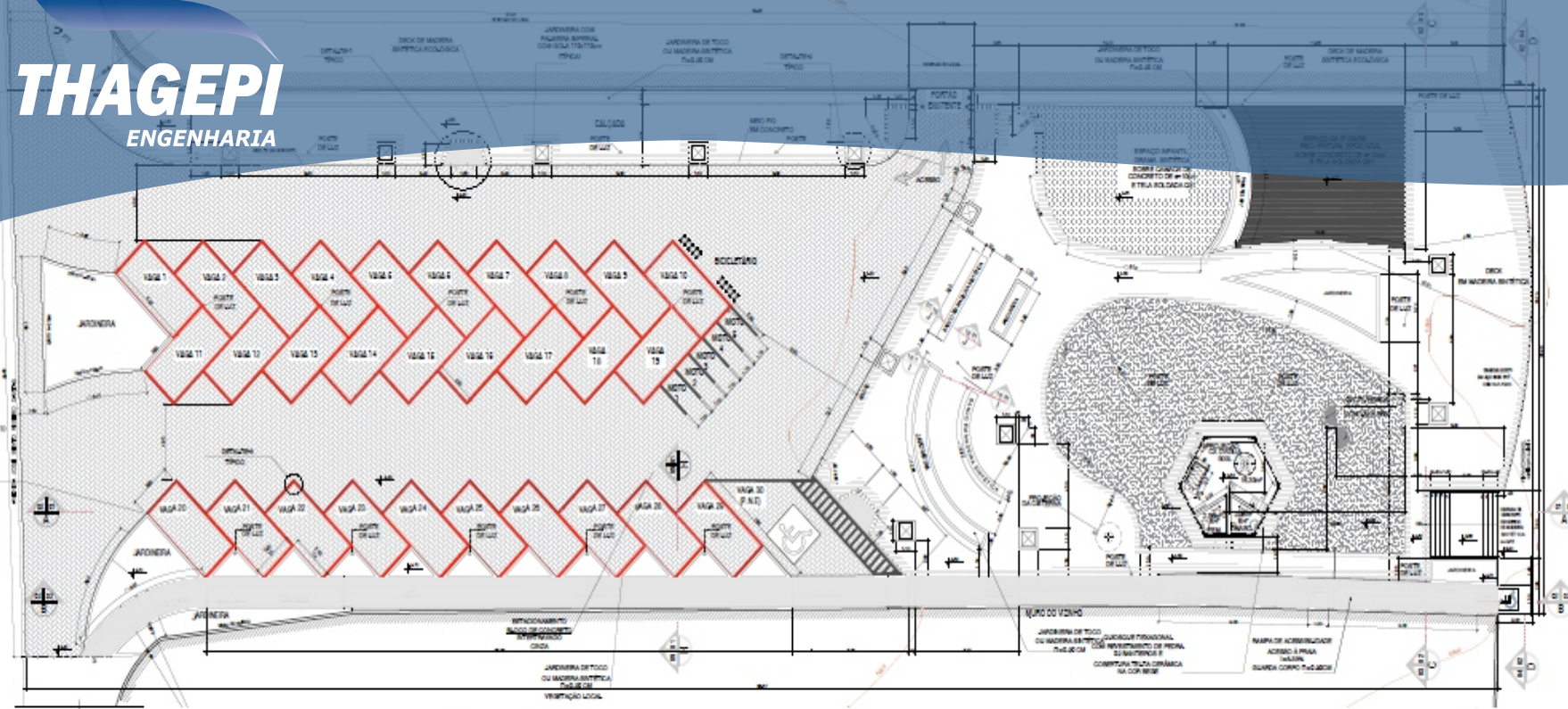
LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS COORDENADOS DA ÁREA DA PRAÇA 3

PONTO	(N)	(E)
PI1	740081.48	107133.41
PI2	740073.74	107145.76
PI3	740077.74	107140.07
PI4	740071.87	107115.24
PI5	740004.28	107154.14
PI6	740025.33	107126.51
PI7	740087.02	107187.54
PI8	740108.59	107119.32

LOCALIZAÇÃO DOS PILARES DO QUORQUE

PI	(N)	(E)
P1	740101.04	107106.77
P2	740102.03	107107.05
P3	740098.07	107100.38
P4	740103.08	107104.40
P5	740087.09	107105.23
P6	740099.09	107105.50

MRA DE FERRO - 10x10x10  
 MRA DE FERRO - 10x10x10 (M. 100)  
 TUBO DE COQUE - 10x10  
 REDE DE DRENAGEM  
 DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL  
 DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - 10x10  
 DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - 10x10  
 DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - 10x10  
 DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - 10x10



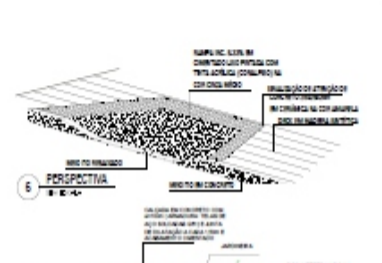
3 DETALHE-1 ACESSO PARA CADIRANTE



4 CORTE P-P



5 CORTE Q-Q



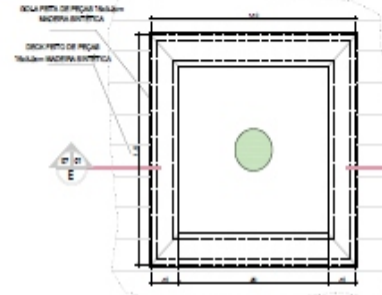
6 PERSPECTIVA



9 CORTE H-H



10 CORTE L-L



7 DETALHE-2 SOLA DA PALMEIRA IMPERIAL



8 CORTE C-C



12 CORTE J-J



**PROJETO CONCEITUAL**  
**FERROVIA**

Imagem Ilustrativa


APRESENTAÇÃO 3D  
COMERCIAL

**MINAS GERAIS - MG**



## Contato:

**THAGEPI Engenharia**

 Cel.: 21 96972-4739 / 21 96924-2999

E-mail: [thagepi@gmail.com](mailto:thagepi@gmail.com)

Site: [www.thagepi.com](http://www.thagepi.com)

Estrada do Pau Ferro 1218, Sala 311 Rio de Janeiro - CEP: 22.745-056 - RJ

**OBRIGADO!**