

METRÔ - ESTAÇÃO GUILHERME GIORGI

A Maubertec desenvolveu os seguintes serviços na Tecnologia BIM para a Estação Guilherme Giorgi.

- Modelagem da estrutura no software Revit da Autodesk da Estação Guilherme Giorgi e do prédio das Salas Técnicas.
- Análise estática, dimensionamento e armação do prédio das Salas Técnicas, com a integração dos Softwares TQS / Revit.

Os serviços foram desenvolvidos para atender os requisitos contratuais de compatibilização dos projetos entre as diversas disciplinas, análise estrutural, dimensionamento e detalhamento das estruturas.

A estação é composta por uma edificação que abriga as Salas Técnicas e pela Estação propriamente dita que é composta por um Poço de Acesso, por um Túnel de Ligação do Poço de Acesso ao Túnel das Plataformas e pelo Túnel das Plataformas.

Entre as Salas Técnicas e o Poço de Acesso existe uma Galeria de Cabos comunicando as duas unidades construtivas. As características geométricas dessas unidades são as seguintes.

– **Poço de Acesso:**

- Diâmetro externo acima do mezanino inferior: \varnothing 34,00 m
- Diâmetro externo abaixo do mezanino inferior: \varnothing 35,20 m
- Profundidade: 41,90 m
- Área da laje de fundo: 1.138,50 m²
- Área do mezanino inferior: 973,00 m²
- Área do intermediário 1: 908,00 m²
- Área do intermediário 2: 908,00 m²
- Área do intermediário 3: 908,00 m²
- Área do intermediário 4: 908,00 m²
- Área do mezanino superior: 1.903,00 m²
- Área do porão dos cabos: 279,91 m²

– **Túnel de Ligação:**

- Seção transversal em forma de ovoide com altura de escavação de 16,80 m e largura de 20,34 m
- Área da seção transversal de escavação do túnel: 266,20 m²
- Comprimento do túnel: 35,20 m
- Área do mezanino: 165,53 m²
- Área do porão de cabos: (45,05 x 14,40) 648,72 m²

– **Túnel da Plataforma de Embarque:**

- Seção transversal com altura de escavação de 17,50 m e largura máxima de 21,08m
- Área da seção transversal de escavação do túnel: 27,25 m²
- Comprimento do túnel: 136,00 m
- Área do mezanino: 1.492,00 m²
- Áreas das plataformas de embarque: 2 x 765,70 m² = 1.531,40 m²
- Área do porão de cabos: 987,36 m²

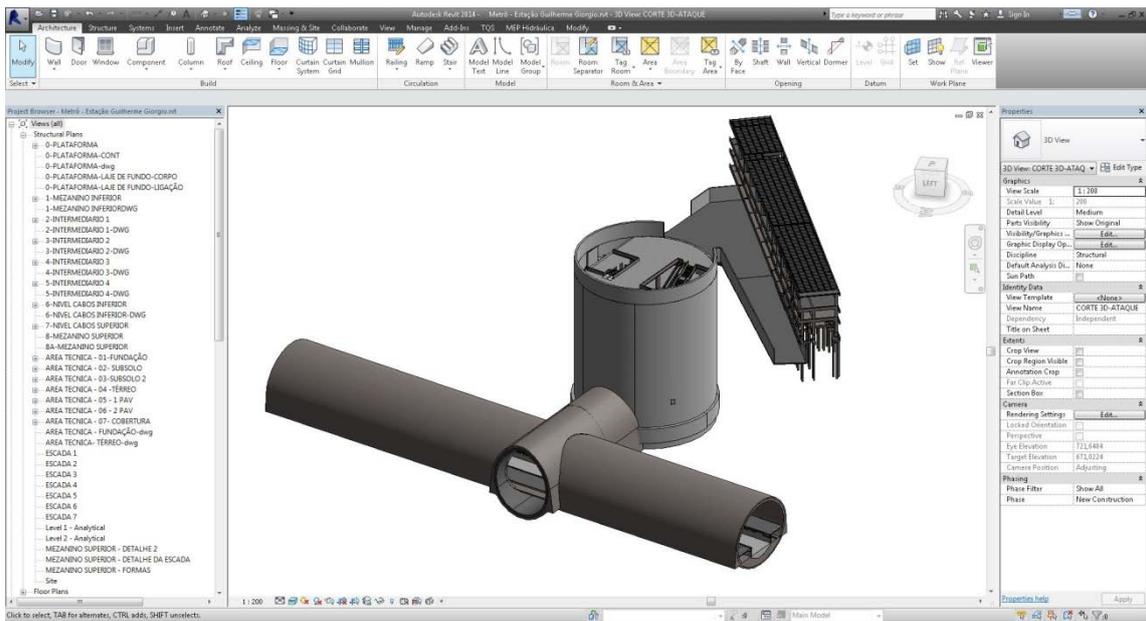
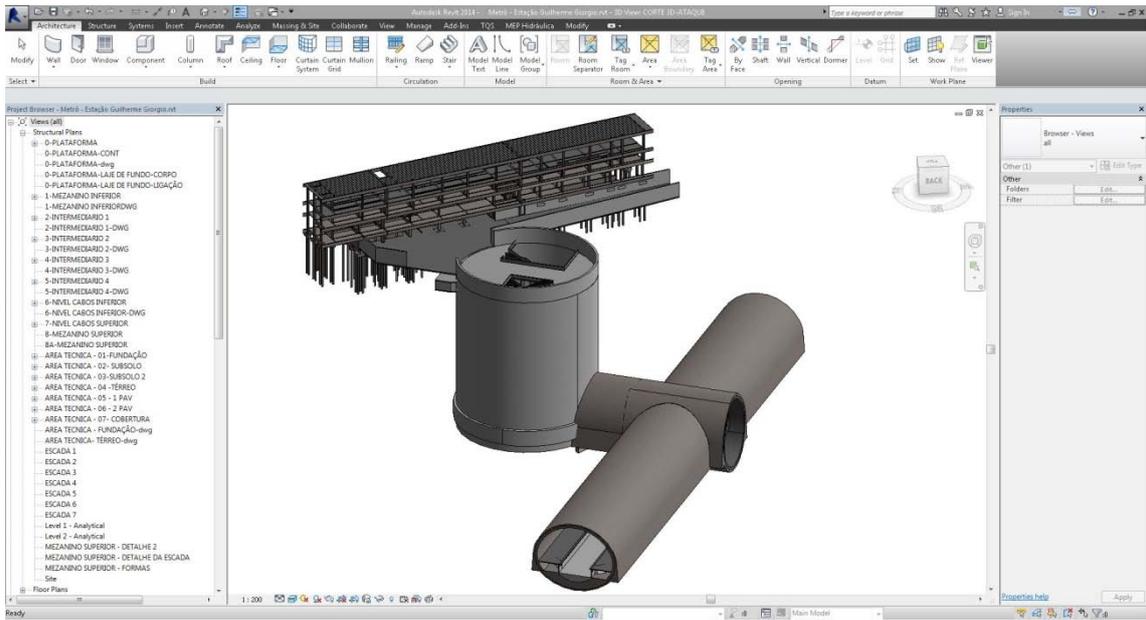
– **Galeria de Dutos de Cabos:**

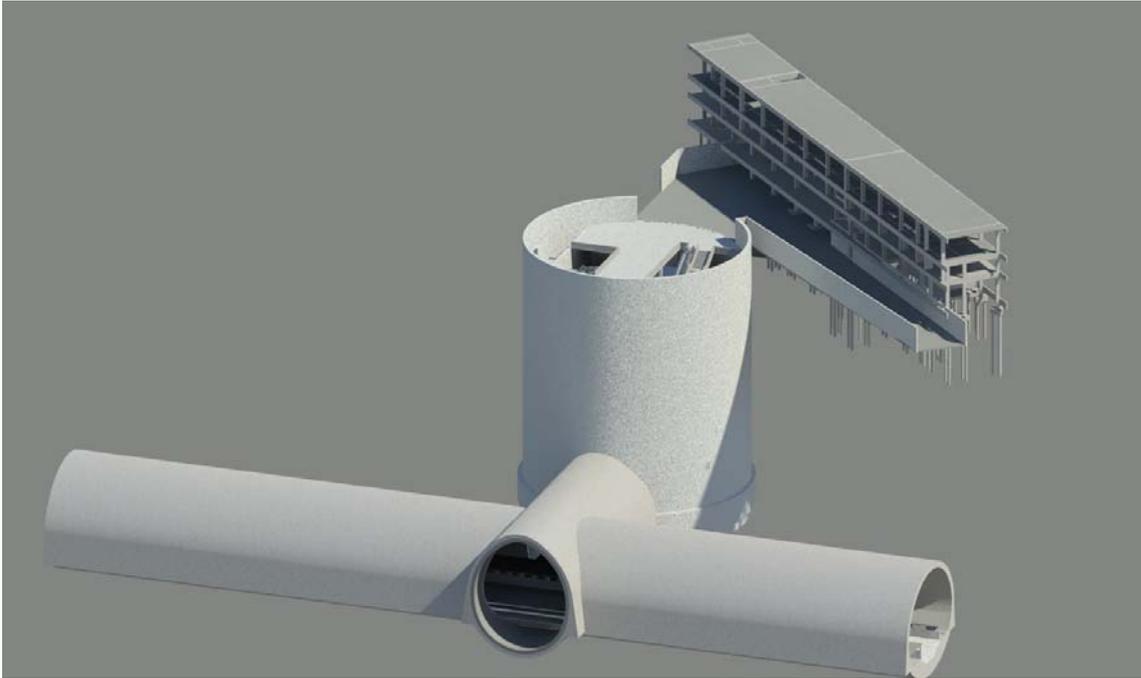
- Seção transversal interna: b = 2,00 m, h = 2,50m, A = 5,00 m²
- Comprimento: 40,00 m

– **Salas Técnicas:**

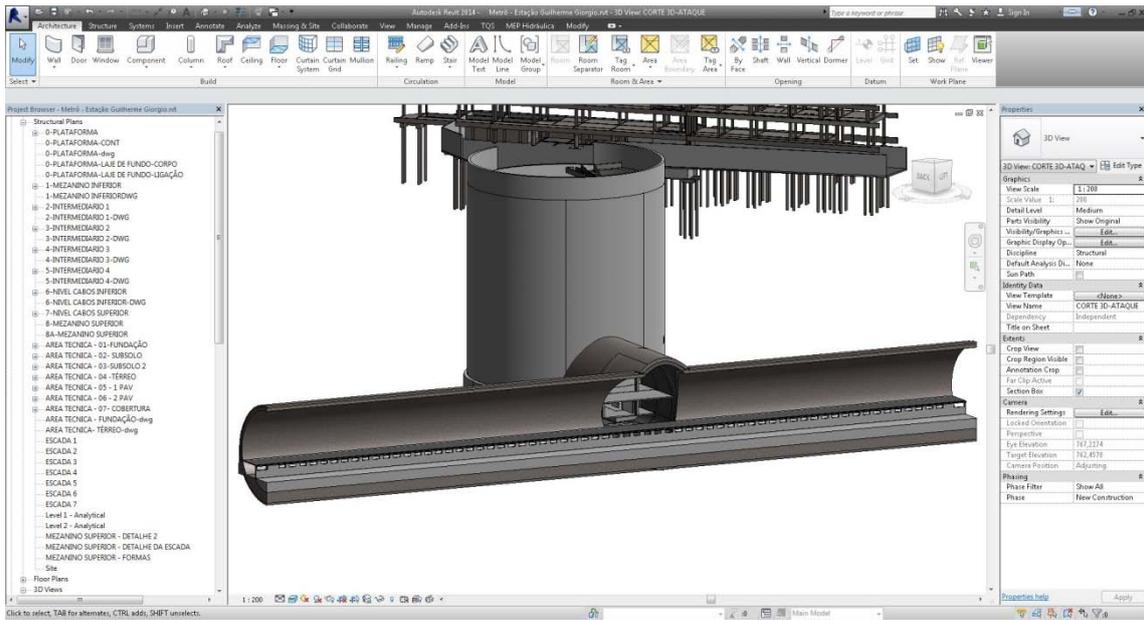
As áreas em planta dos níveis são as seguintes:

- Fundação: 17,32 x 8,70 = 150,68 m²
- Subsolo 1: 42,51 x 10,10 = 429,35 m²
- Subsolo 2: 52,53 x 10,10 = 530,55 m²
- Térreo: 85,12 x 10,10 = 859,71 m²
- Pavimento 1: 85,12 x 10 = 851,20 m²
- Pavimento 2: 85,12 x 10 = 851,20 m²
- Cobertura 85,12 x 10 = 851,20 m²

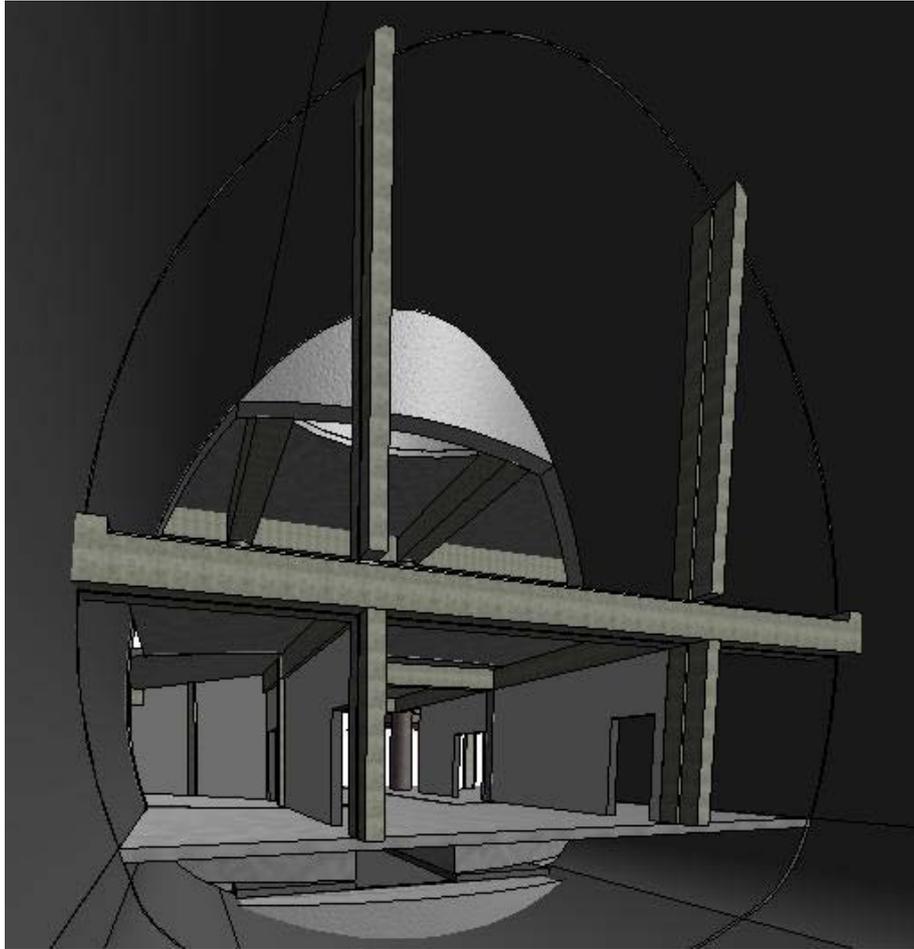




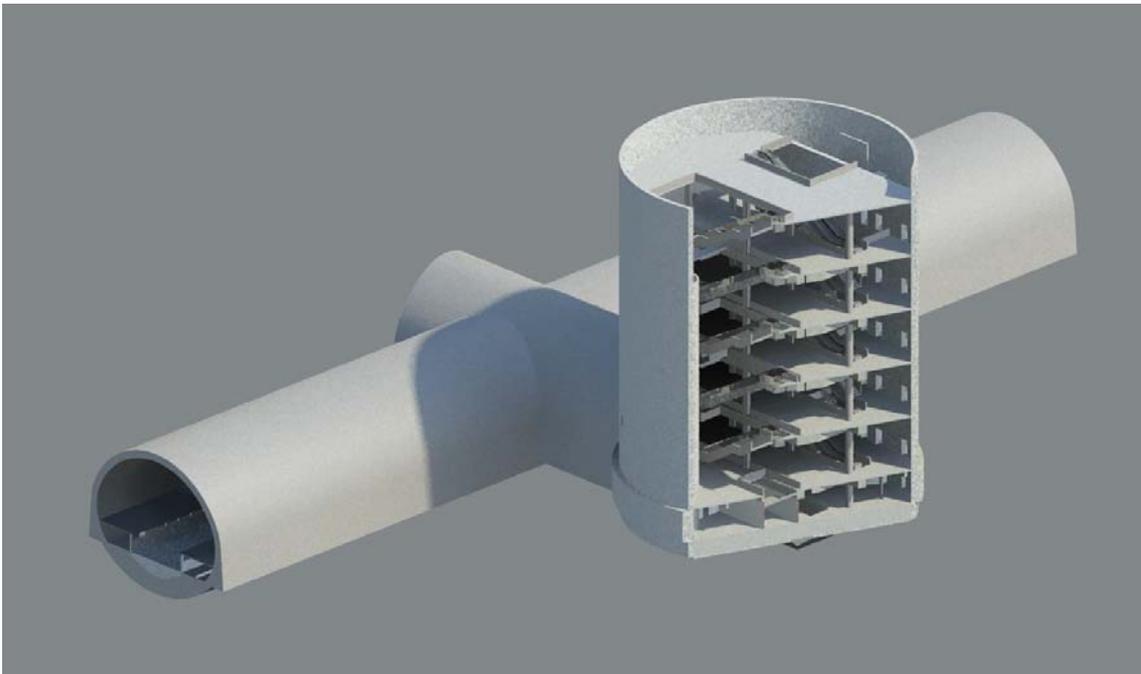
Estação Completa - Render



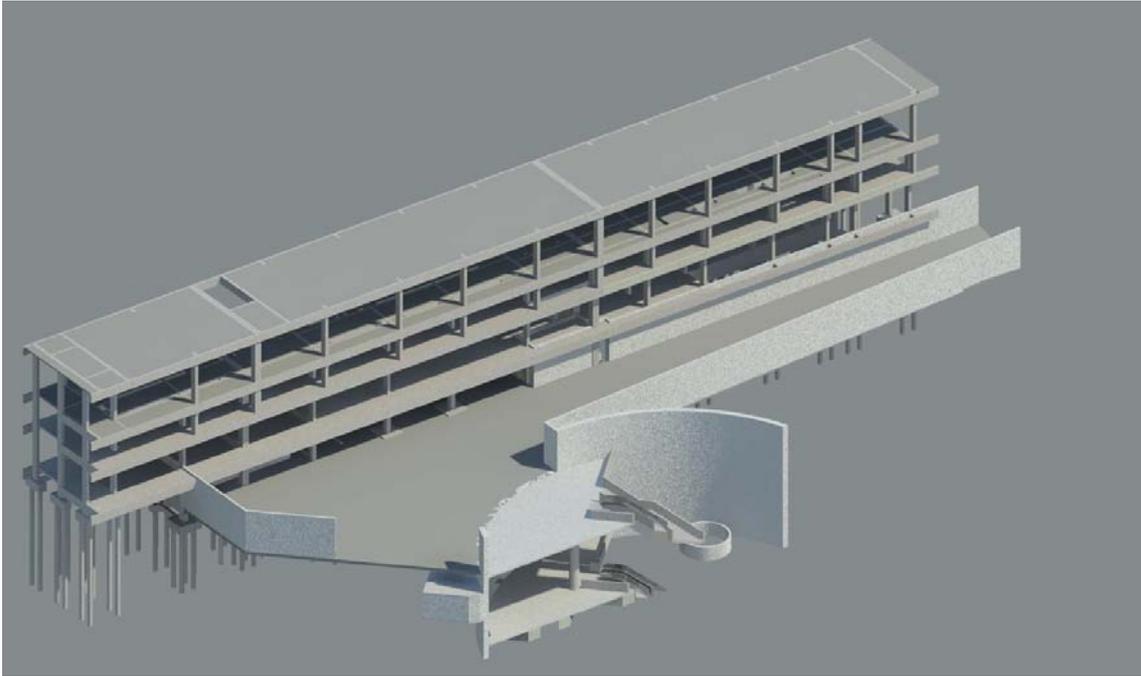
Seção Longitudinal - Túnel



Seção transversal - Túnel e Circulação



Seção - Circulação Central



Vista Geral - Área Técnica



Detalhe de Escadas de Acesso

Visão Tridimensional das Armações das Salas Técnicas

