

Memória de Cálculo de Exaustão mecânica

1) Corredores do Centro Cirúrgico

- Área total 167 m², pé direito considerado 2,5 m
- Volume dos corredores 417,50 m³
- Trocas de ar por hora mínima conforme o comunique-se = 10 trocas por hora
- Vazão de ar necessária de exaustão de fumaça será de 4.175 m³/h

2) Corredores do ADM

- Área total 156 m², pé direito considerado 2,5 m
- Volume dos corredores 390 m³
- Trocas de ar por hora mínima conforme o comunique-se = 10 trocas por hora
- Vazão de ar necessária de exaustão de fumaça será de 3.900 m³/h

3) Corredores dos Consultórios e Imagem

- Área total 1532 m², pé direito considerado 2,5 m
- Volume dos corredores 3830 m³
- Trocas de ar por hora mínima conforme o comunique-se = 10 trocas por hora
- Vazão de ar necessária de exaustão de fumaça será de 38.300 m³/h

4) Corredores da Colonoscopia e Endoscopia

- Área total 132 m², pé direito considerado 2,5 m
- Volume dos corredores 330 m³
- Trocas de ar por hora mínima conforme o comunique-se = 10 trocas por hora
- Vazão de ar necessária de exaustão de fumaça será de 3.300 m³/h

5) Corredores da Espera e Recepção Geral

- Área total 142 m², pé direito considerado 2,5 m
- Volume dos corredores 355 m³
- Trocas de ar por hora mínima conforme o comunique-se = 10 trocas por hora
- Vazão de ar necessária de exaustão de fumaça será de 3.550 m³/h

Para a ventilação destas áreas consideramos o volume do empreendimento todo na ordem de 15.714 m³ (área do empreendimento = 5820 m² x pé direito = 2,7 m), portanto, conforme o comunique-se ou IT-15, pode-se adotar o fator de 0,006 x volume do empreendimento, sendo assim o volume para ventilação natural deverá ser de 94,3 m³ nas janelas em no mínimo duas paredes distintas.

As aplicações estão indicadas nas plantas em anexo a esse documento.

TRECHO 1

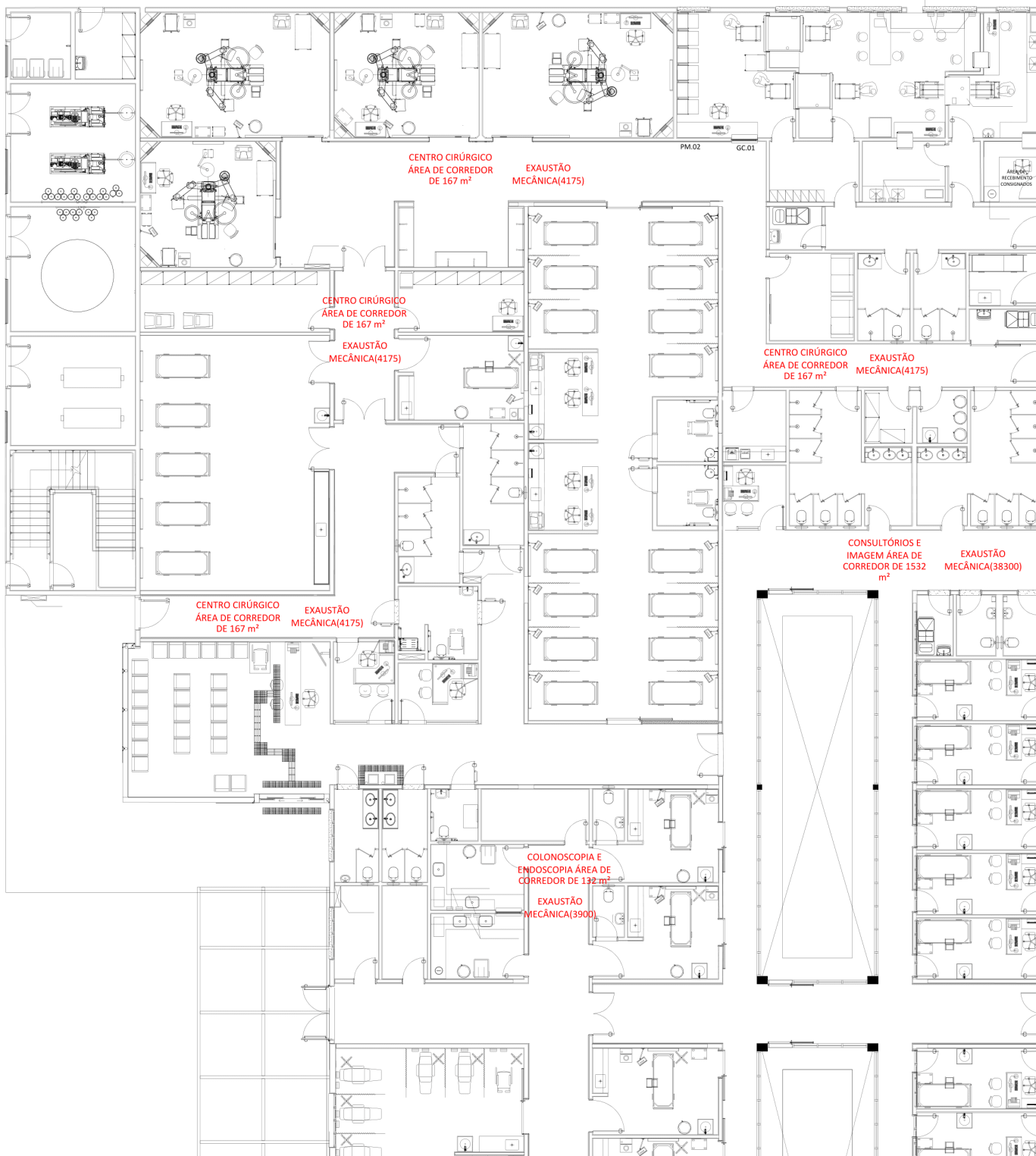
TRECHO 2



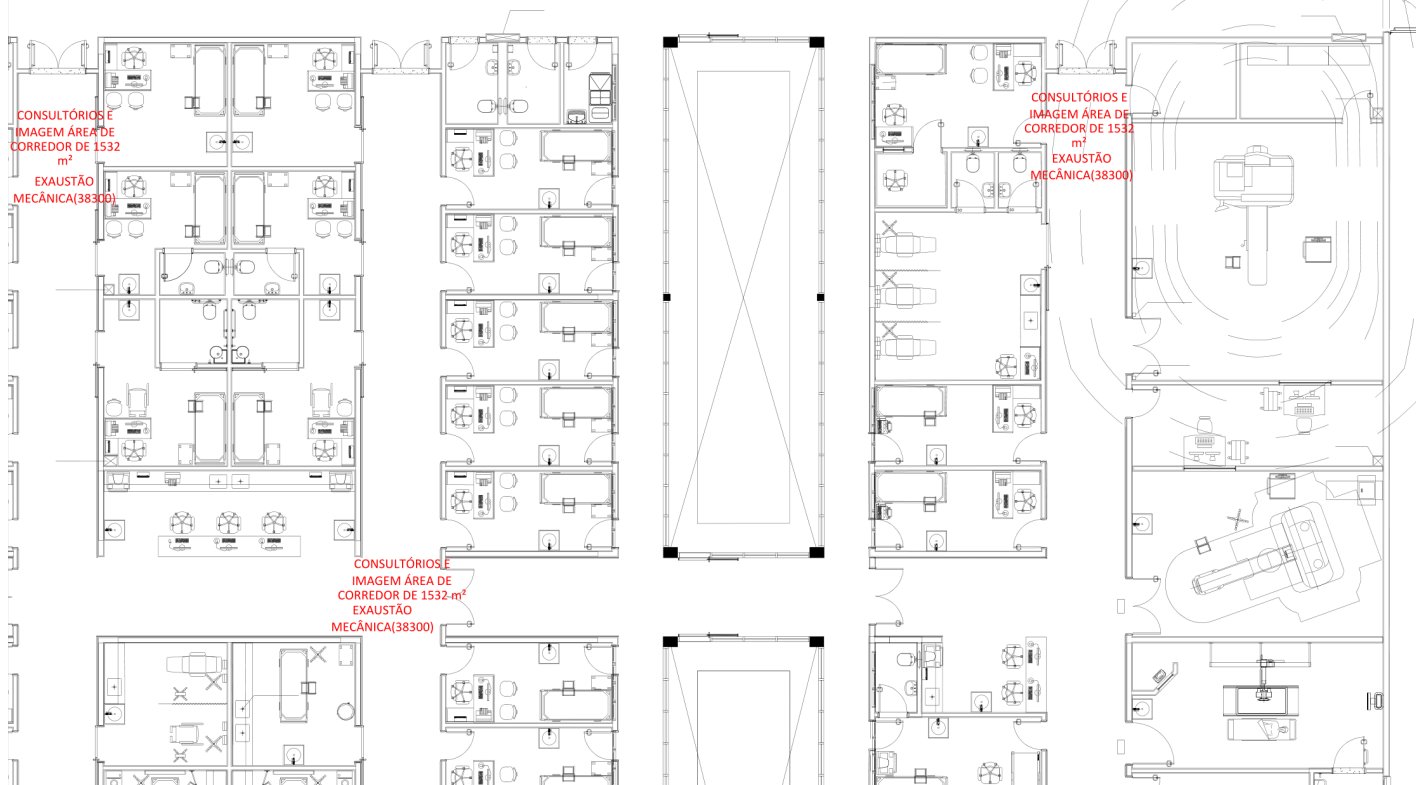
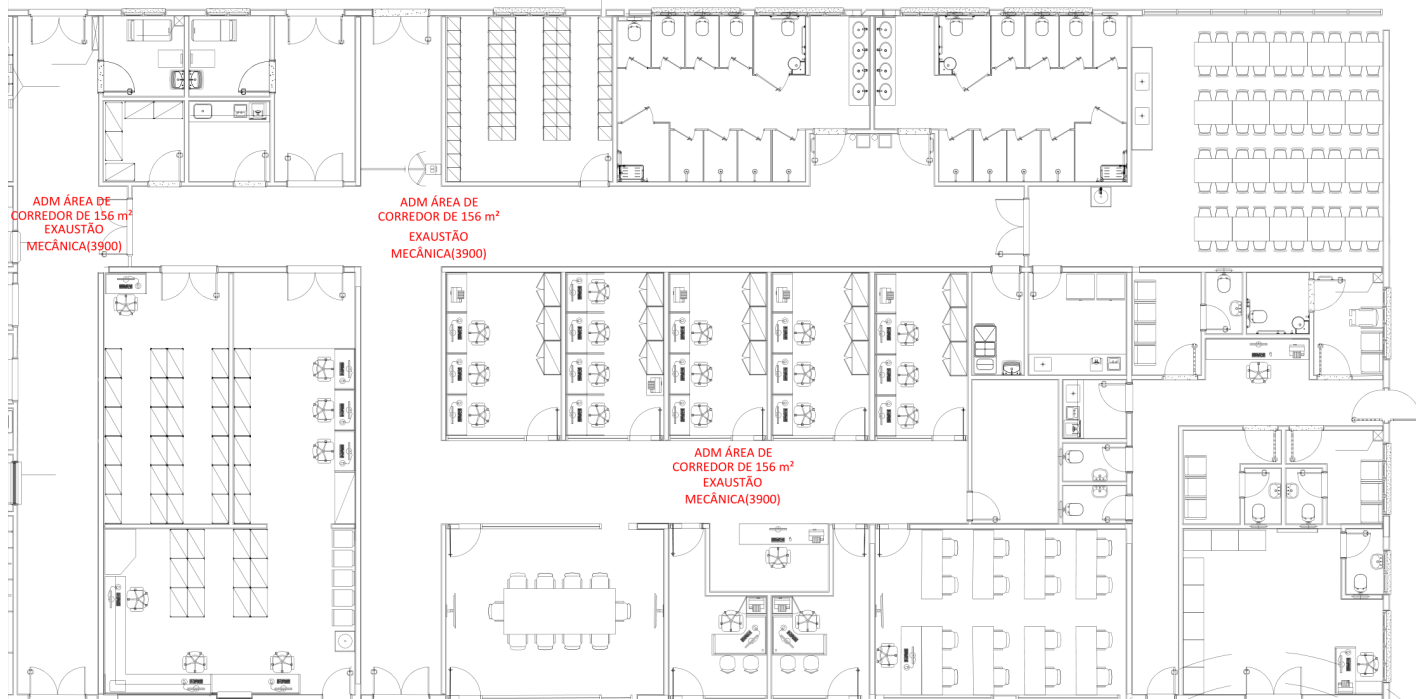
TRECHO 3

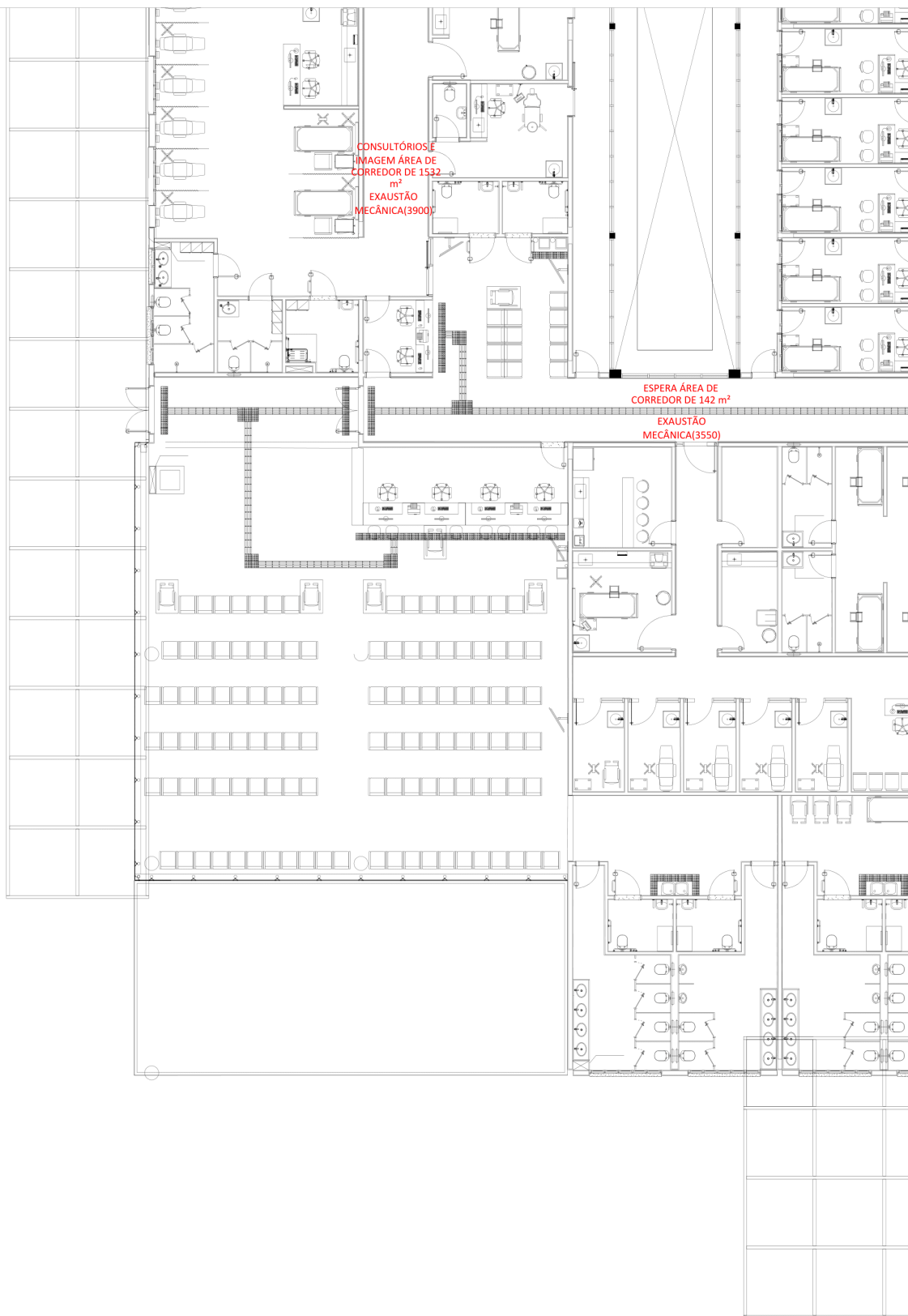
TRECHO 4

TRECHO 1

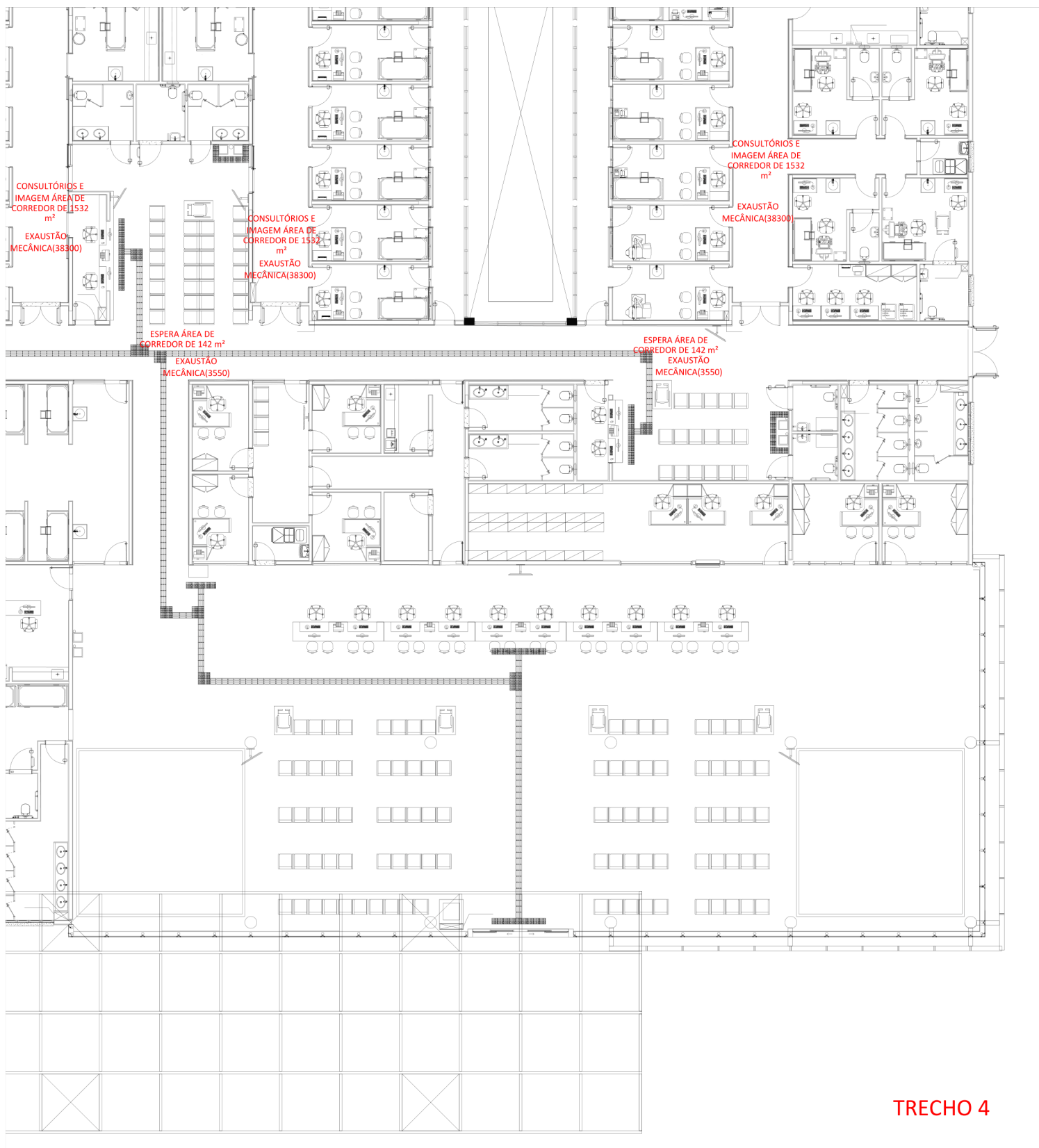


TRECHO 2





TRECHO 3



Responsável técnico pelo projeto
Arqº Sandro Sawaki
CAU: A 127280-0