

ARQUITETURA DE TERRA:

LIBERTAÇÃO DA FORMA

---

TRABALHO FINAL DE GRADUAÇÃO II  
UNIVERSIDADE METODISTA DE PIRACICABA - UNIMEP

AUTOR: TAMIRIS MILENA BARBOSA  
ORIENTADOR: EDUARDO SALMAR NOGUEIRA E TAVEIRA

# 1. INTRODUÇÃO

Definição desenvolvimento sustentável: “aquele capaz de satisfazer as necessidades presentes sem comprometer as necessidades das gerações futuras e com o objetivo último do desenvolvimento e satisfação das necessidades e das aspirações”

Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, 1987

Vantagens da terra como material construtivo:

- Material natural e reutilizável;
- Utilização de material local;
- Isolamento térmico e acústico;
- Baixo custo;
- Incombustível;



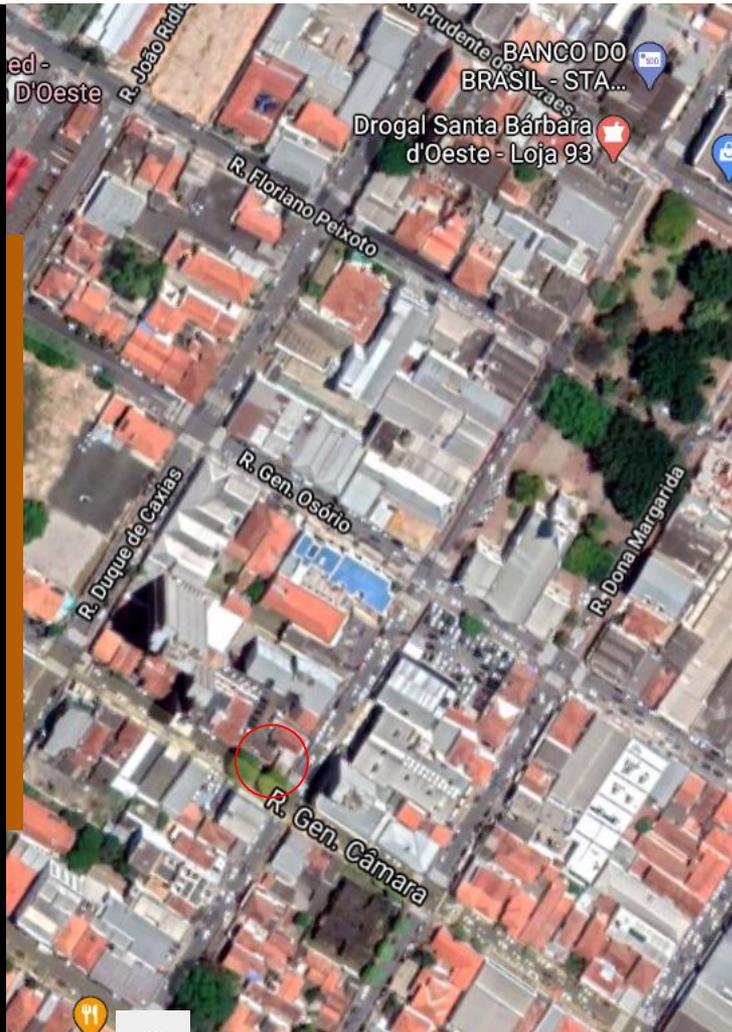
## **JUSTIFICATIVA**

As classes baixas são atraídas, e até mesmo reféns, ao material devido seu baixo custo. O que pode acabar, em razão ao seu objetivo único de abrigar e o baixo orçamento disponível, resultando em projetos desprovidos de beleza estética. Tornando-se, assim, incapaz de se transformar em um material atrativo as classes médias e altas.

## **OBJETIVO**

Este trabalho tem como objetivo a apresentação de um projeto capaz de provocar a atenção estética de diferentes classes sociais, explorando os aspectos positivos dos sistemas construtivos em terra, a fim de lutar contra o preconceito da sociedade sobre esse modelo de construção.

# 2. LOCALIZAÇÃO



Endereço:  
Rua Santa Bárbara,  
756 - Centro, Santa  
Bárbara D'Oeste, SP.



FIGURA 14: Planta de localização do Terreno (Elaborado pelo Autor, 2020)

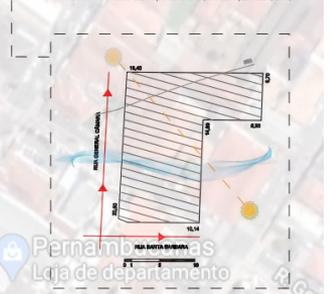


FIGURA 15: Levantamento de Informações do Terreno (Elaborado pelo Autor, 2020)

# 3.

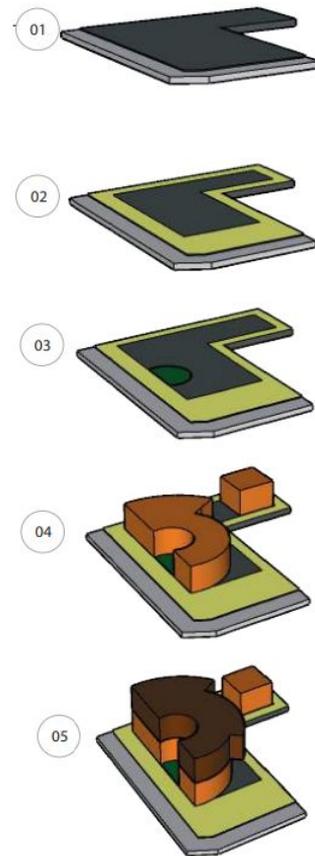
## O PROJETO

### Programa

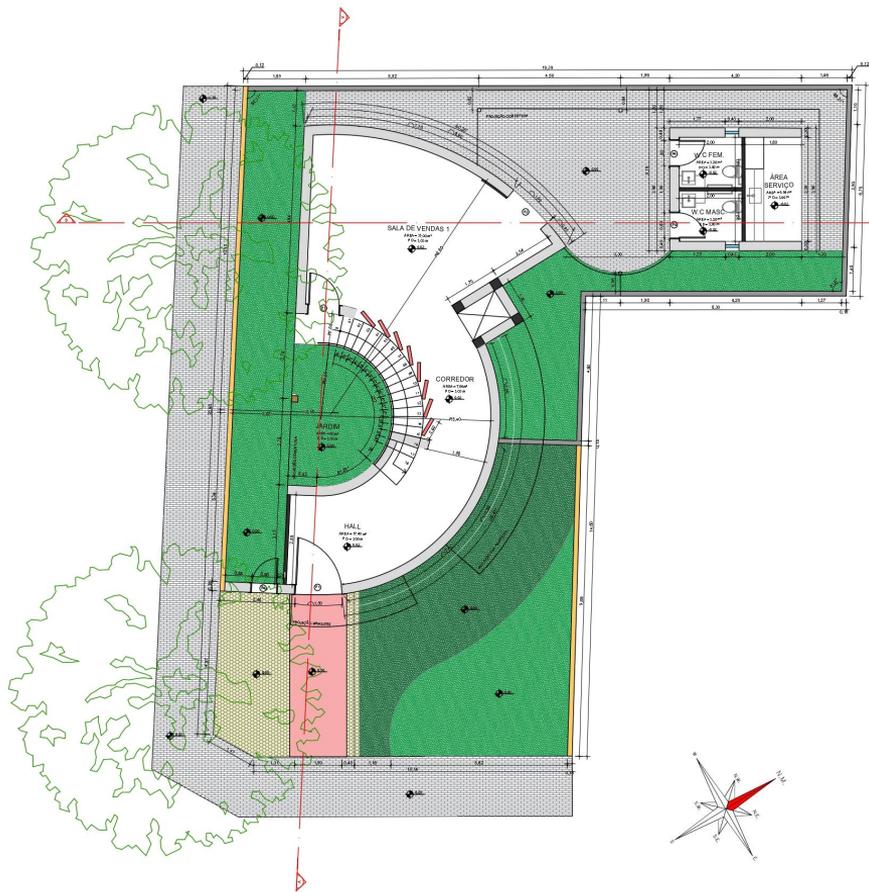
O programa do projeto trata-se de uma joalheria, qual teve sua escolha realizada mediante a um interesse pessoal, diante da compreensão que a localidade pedia uma edificação comercial.

### Conceito e Partido

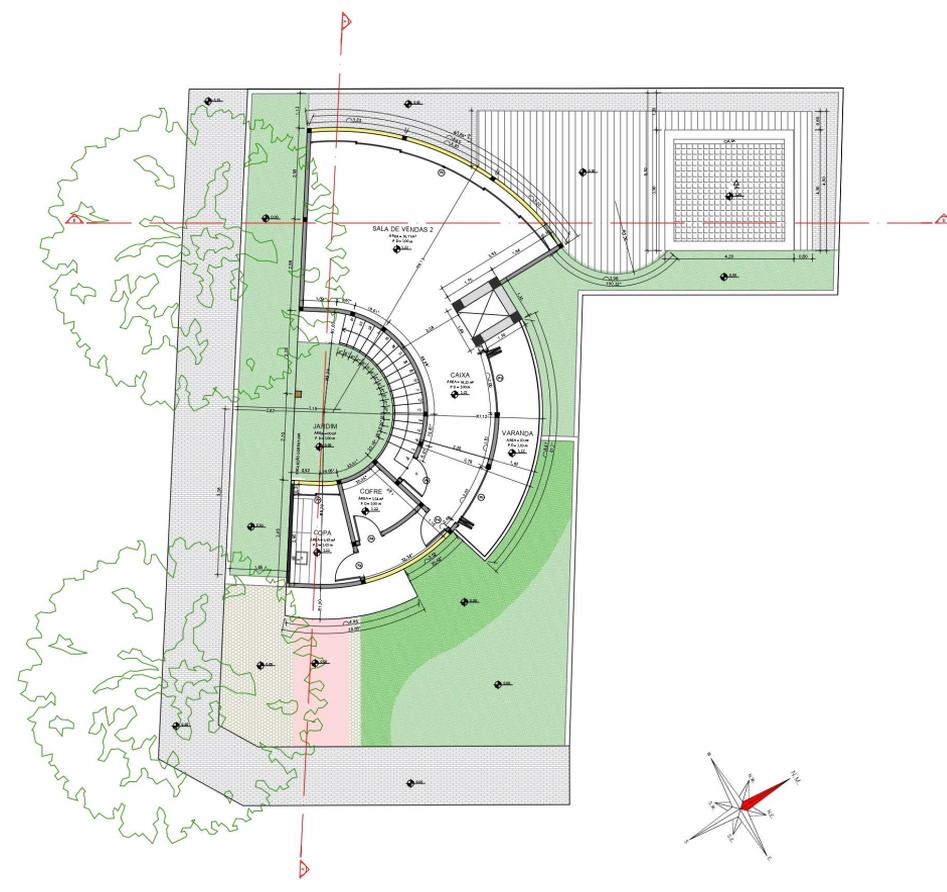
- Explorar as capacidades técnicas dos sistemas construtivos;
- Elaboração de uma forma que fuja do padrão paralelepípedo, por meio de um modelo elaborado a partir de curvas;
- Atingir um impacto visual capaz de gerar surpresa ao usuário, através do uso das cores e texturas;



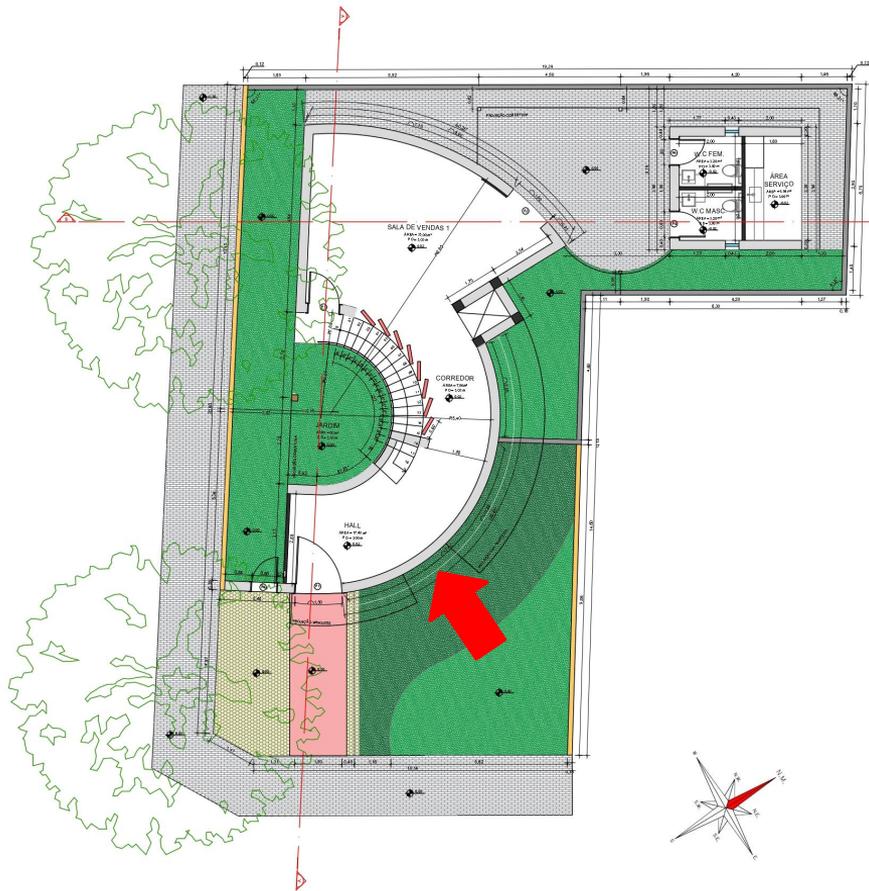




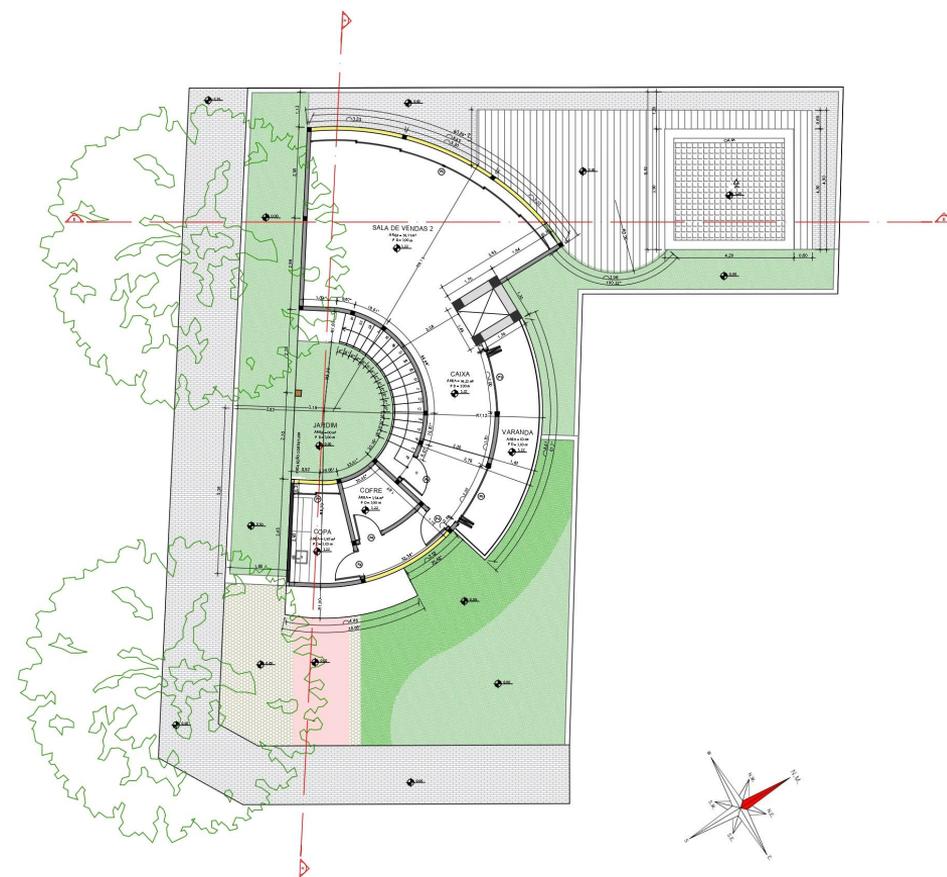
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



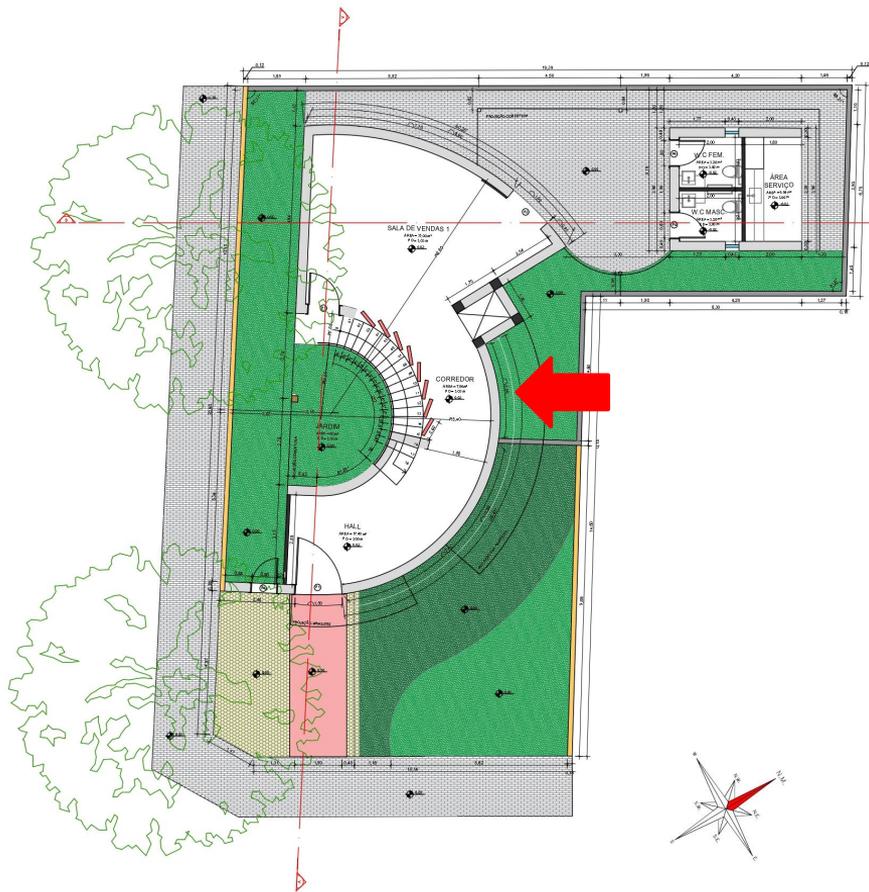
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



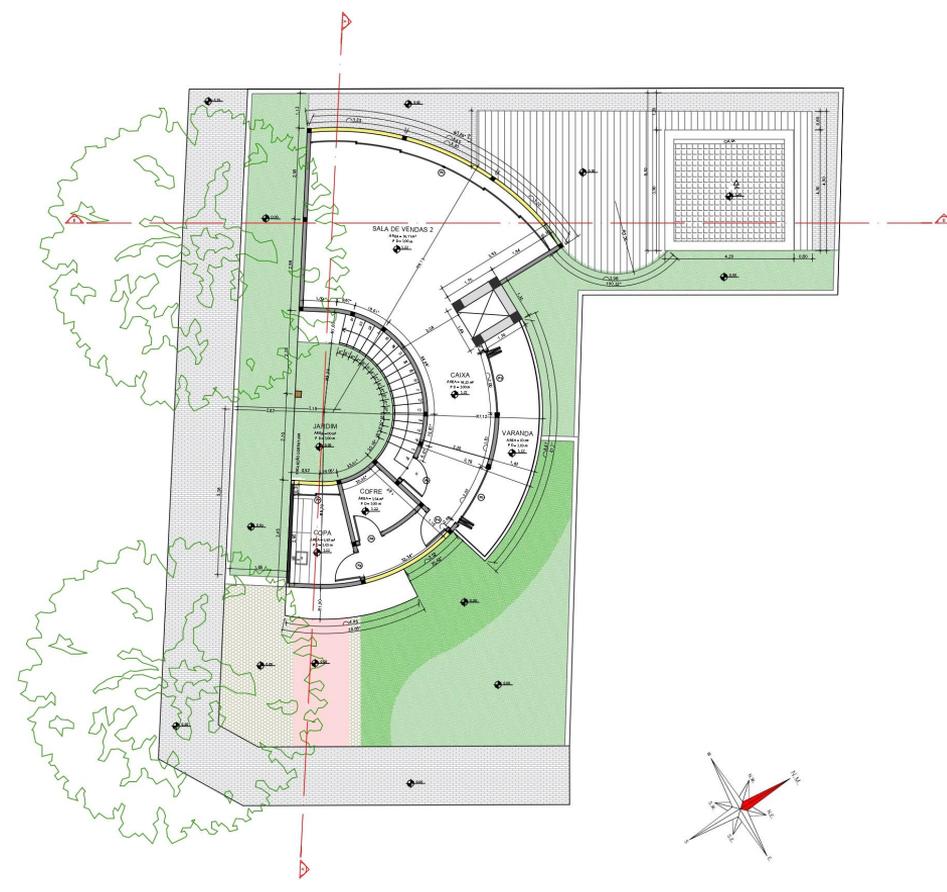
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



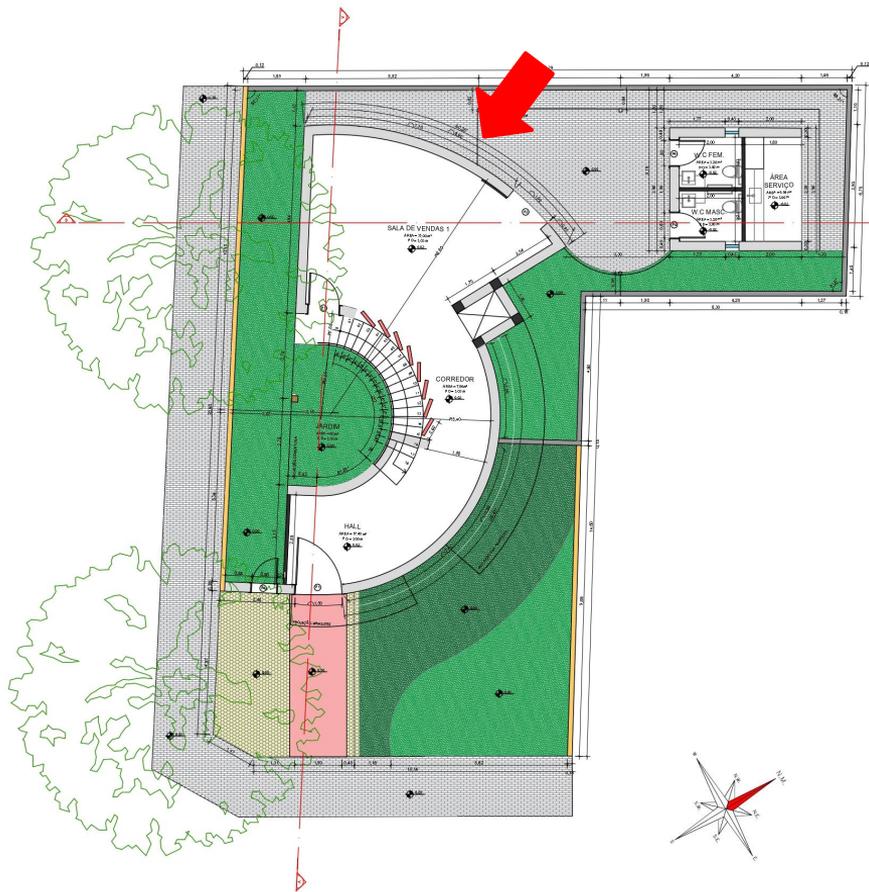
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



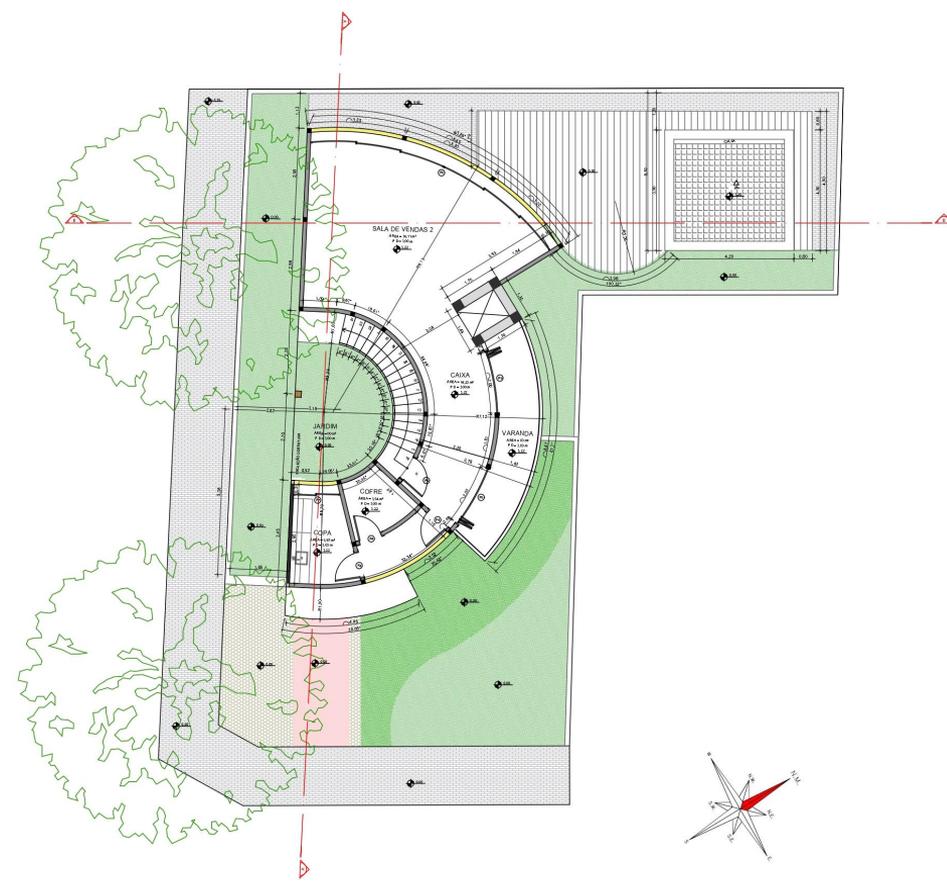
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



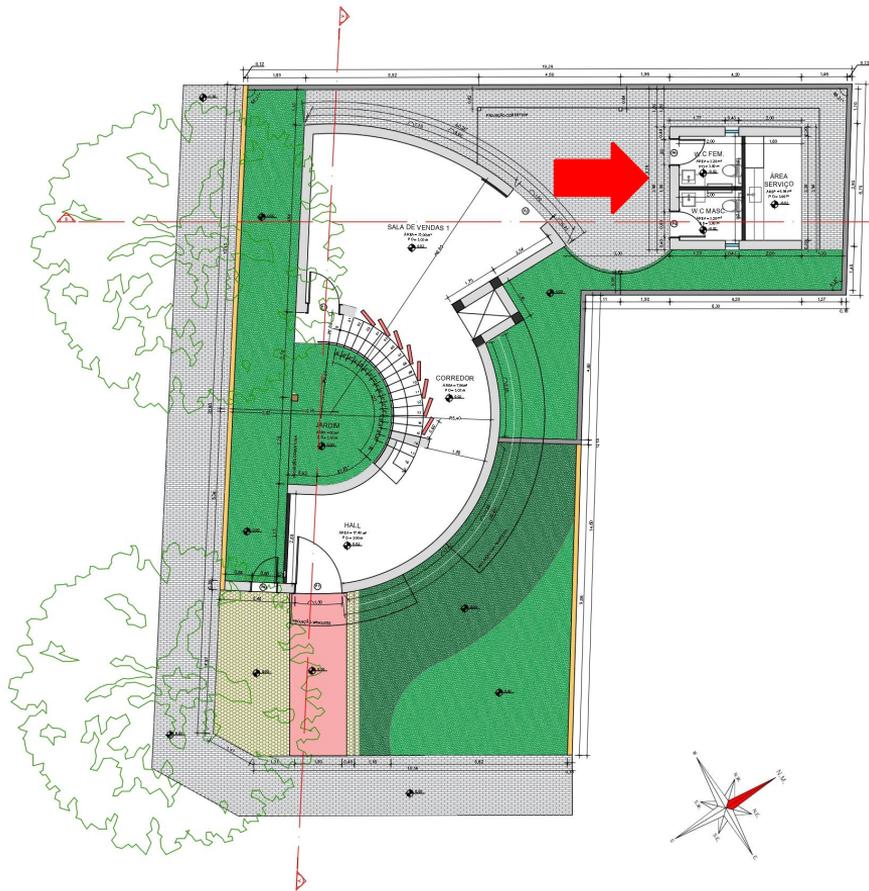
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



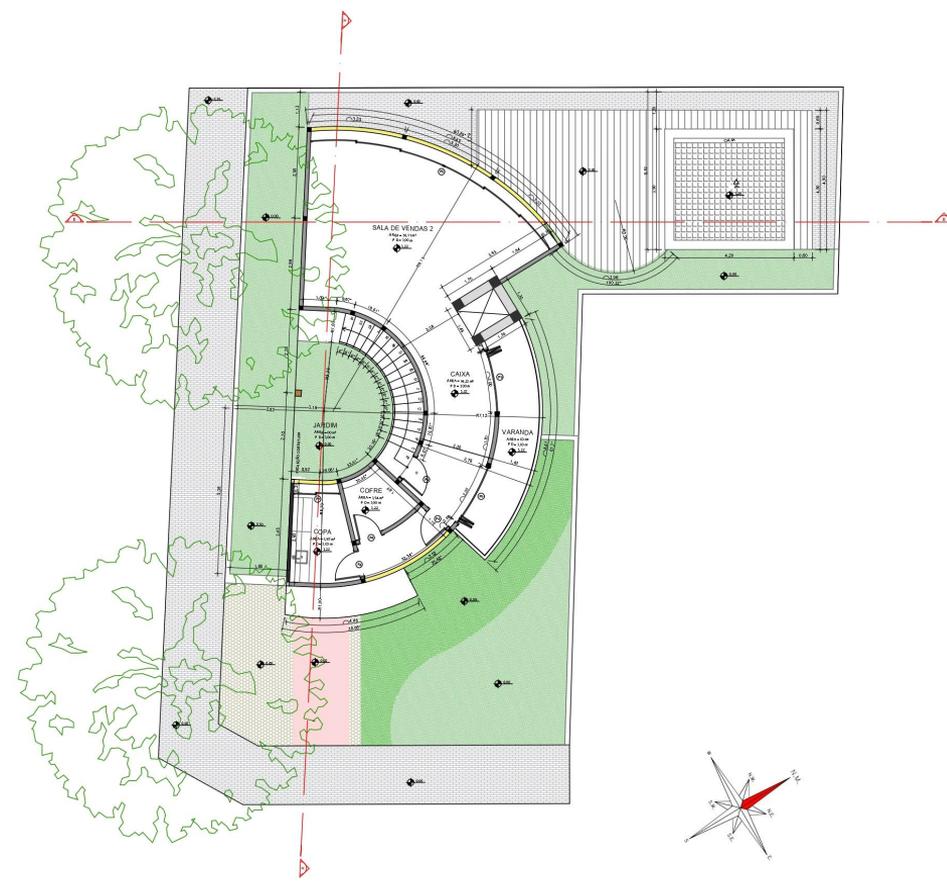
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



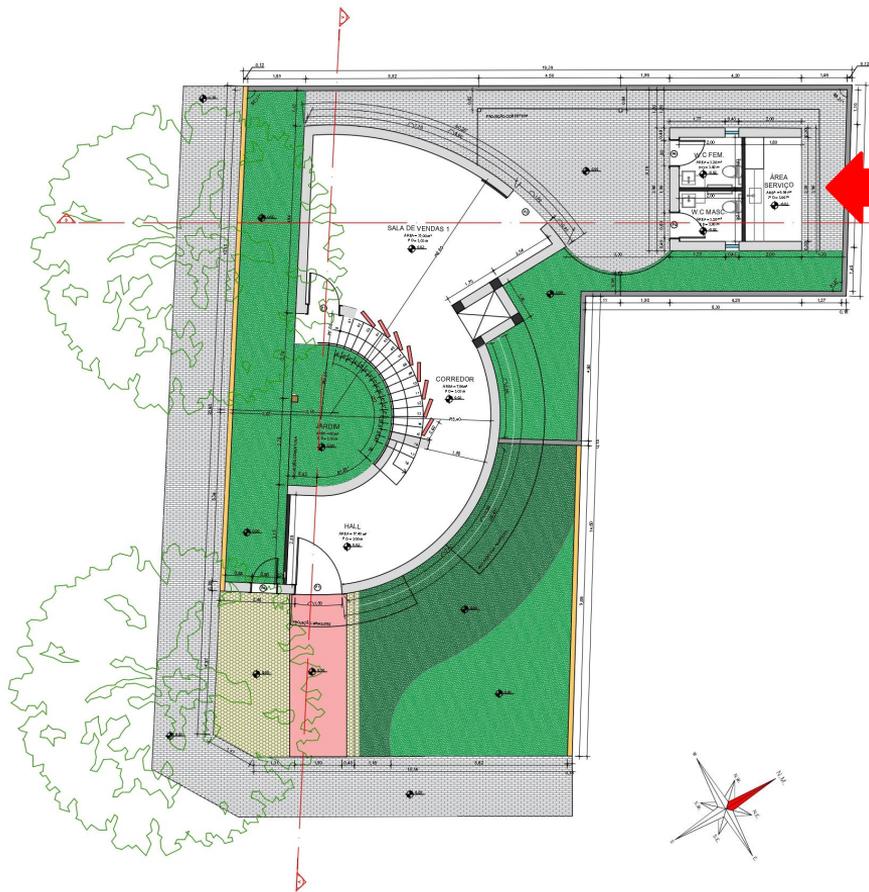
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



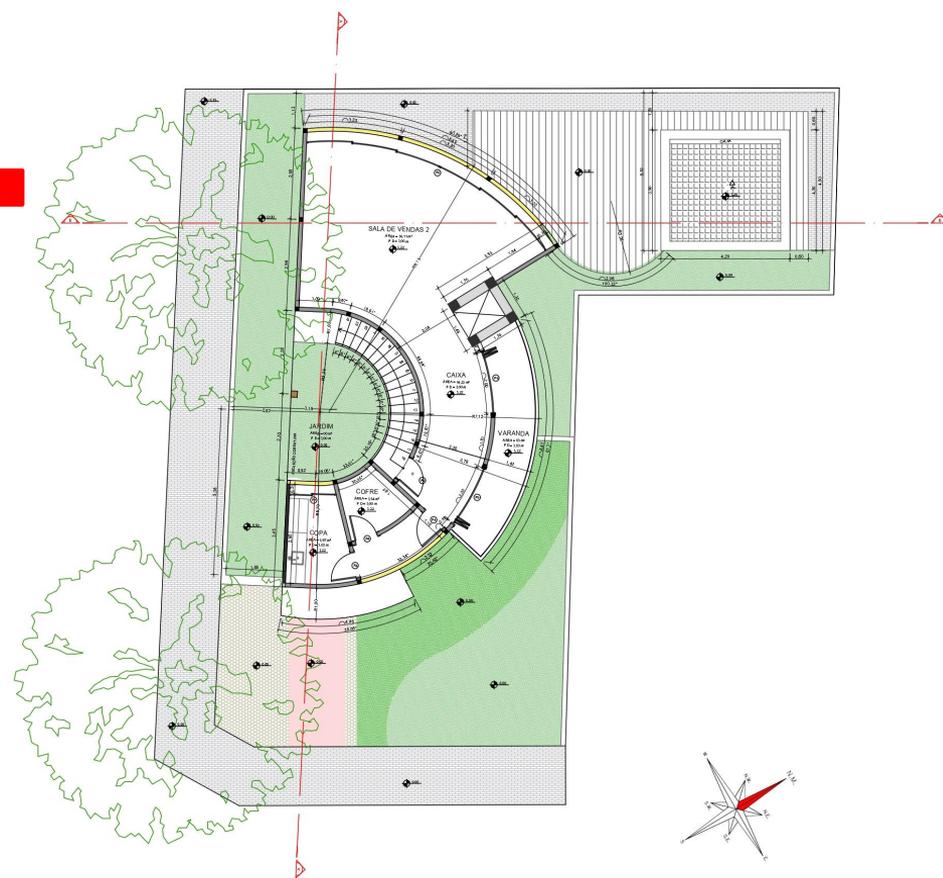
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



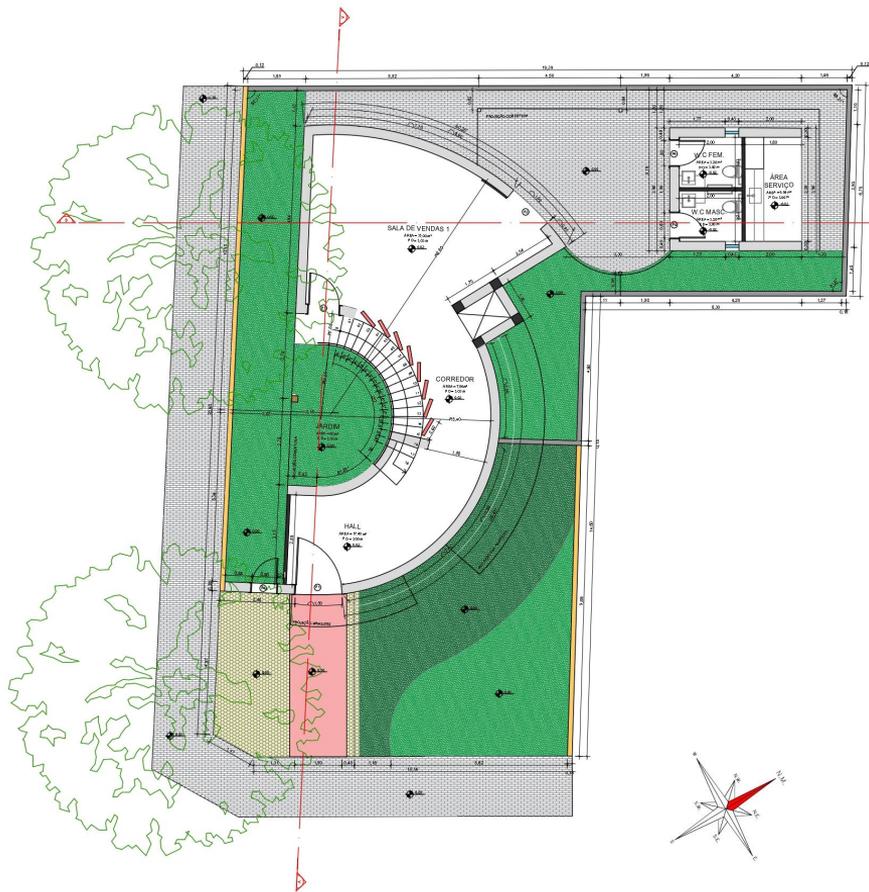
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



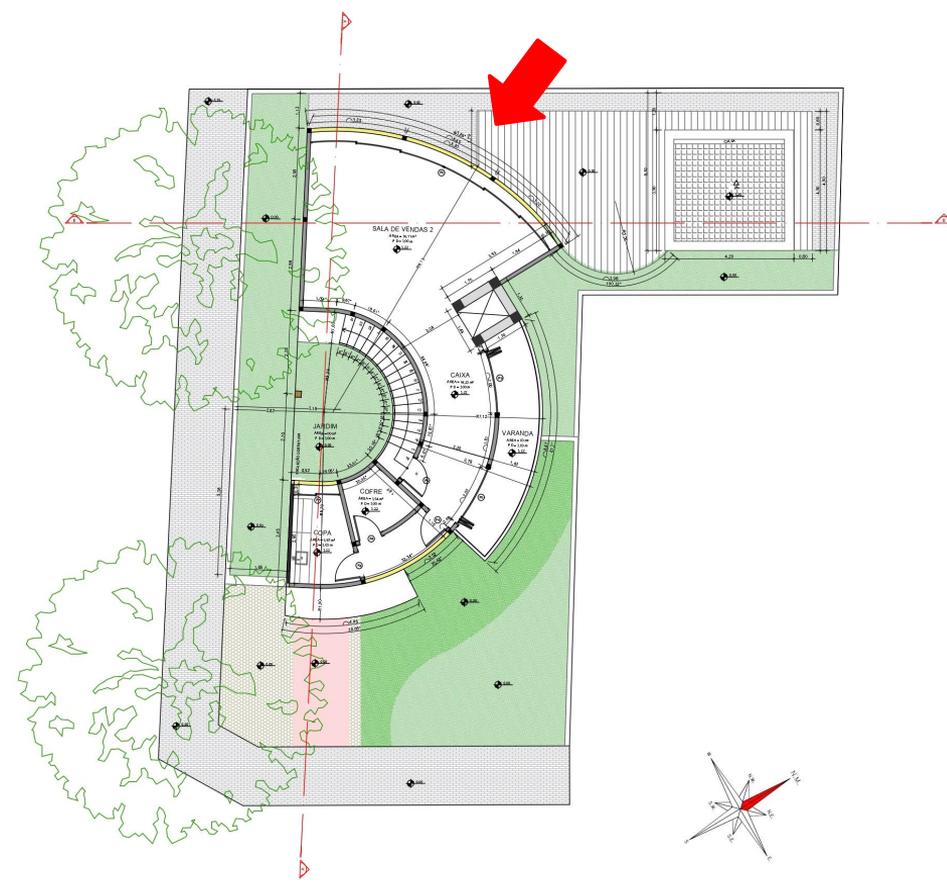
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



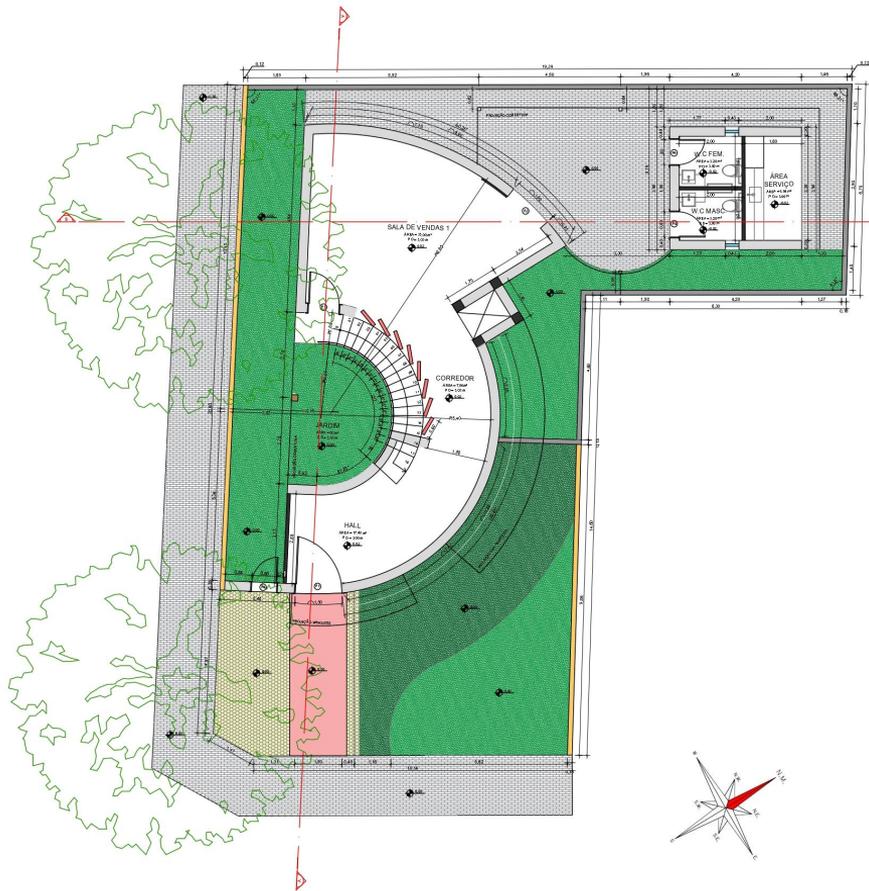
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



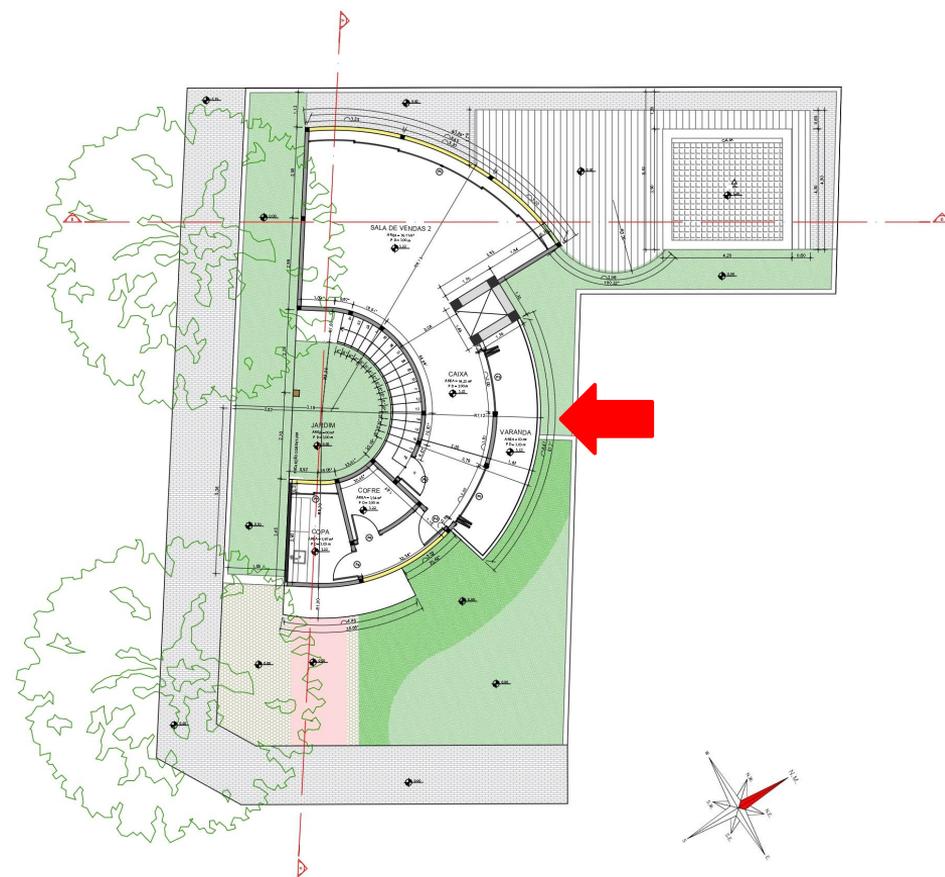
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



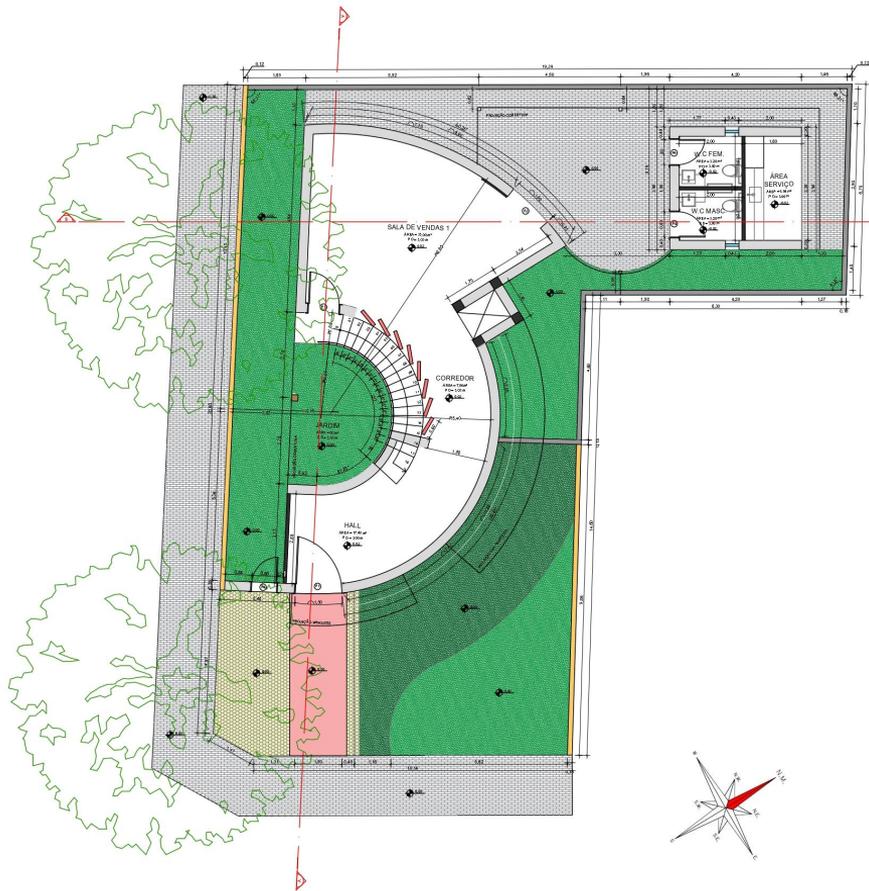
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



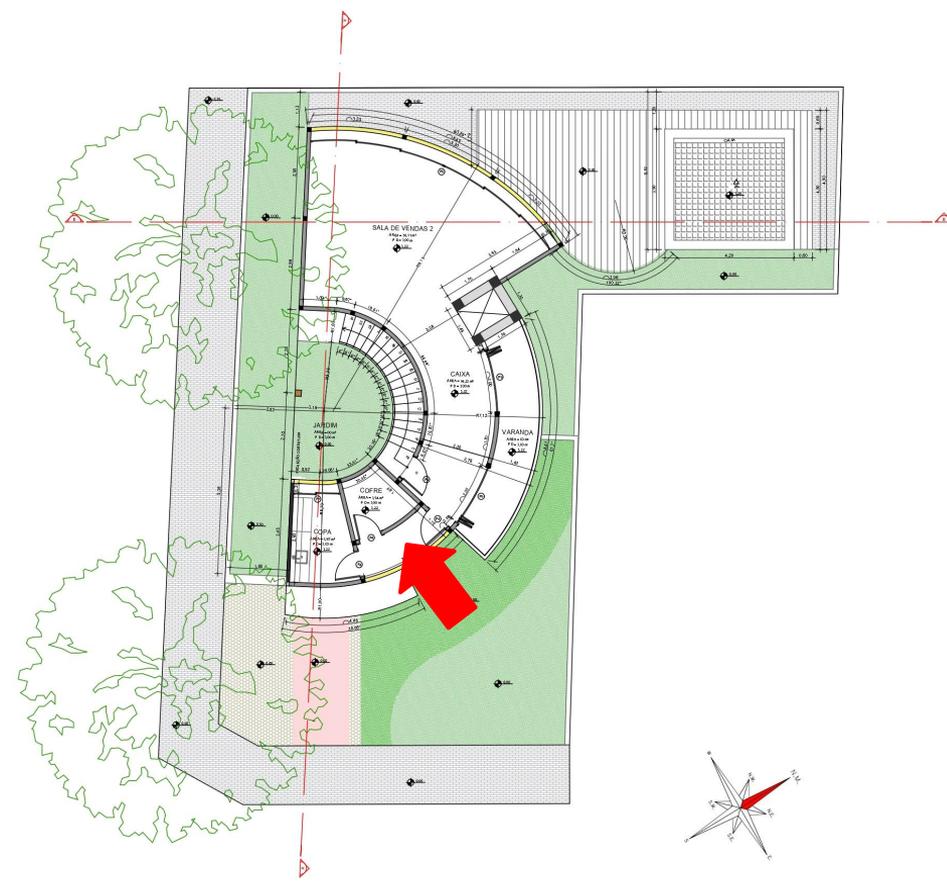
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



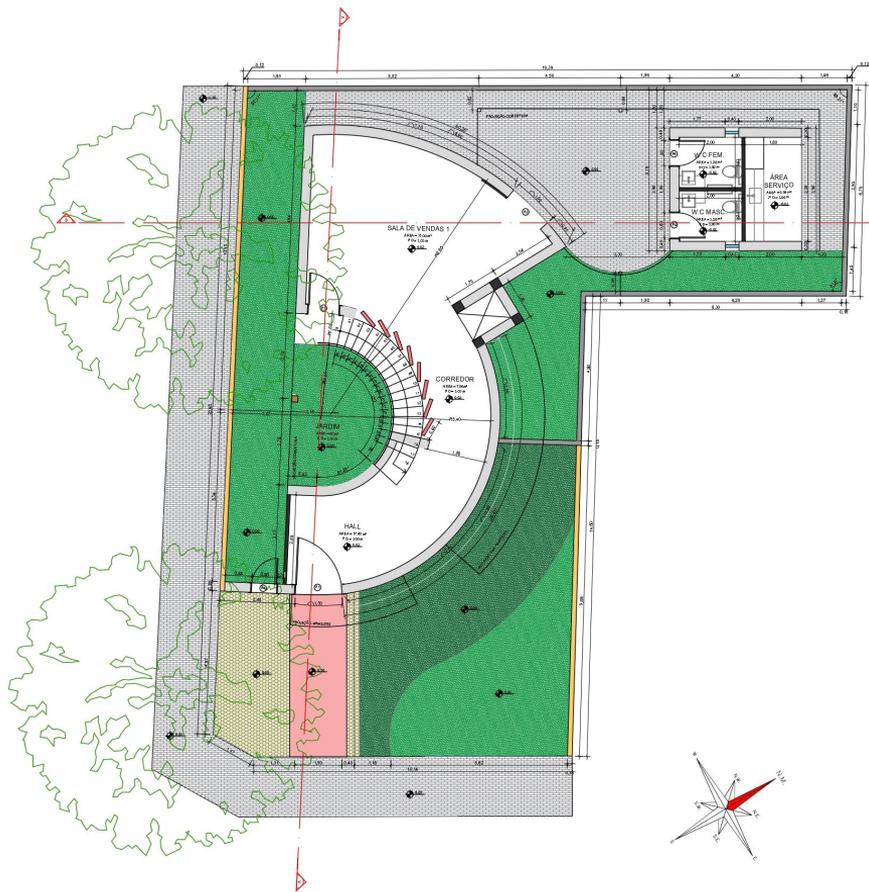
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



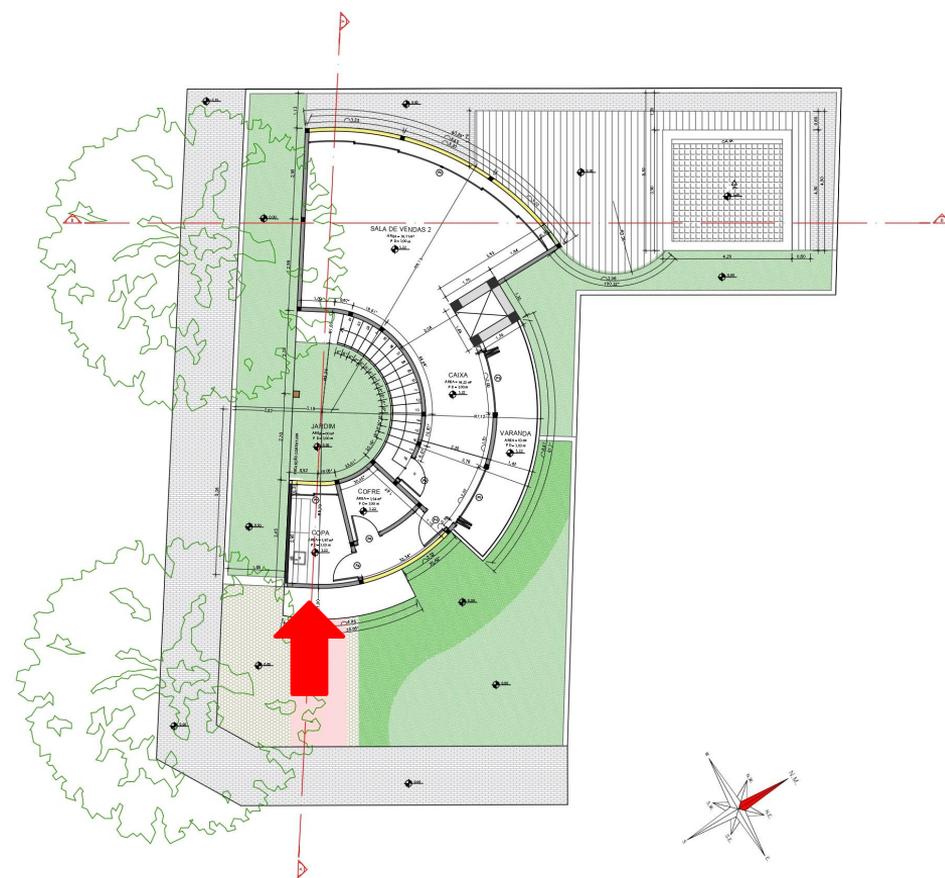
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



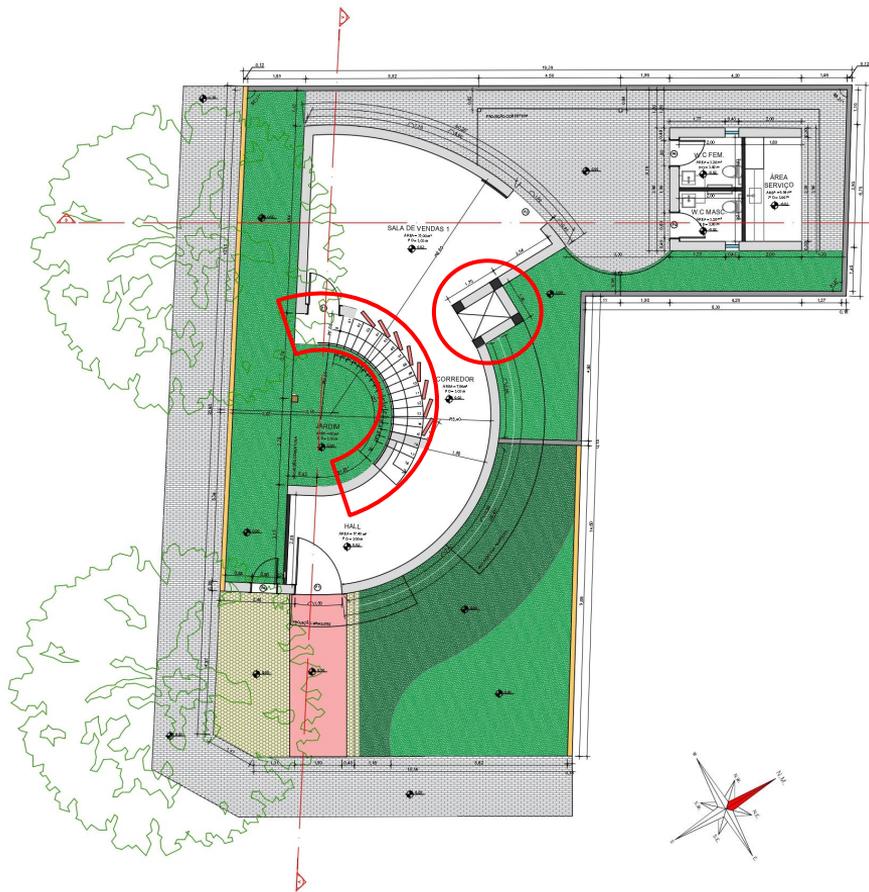
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



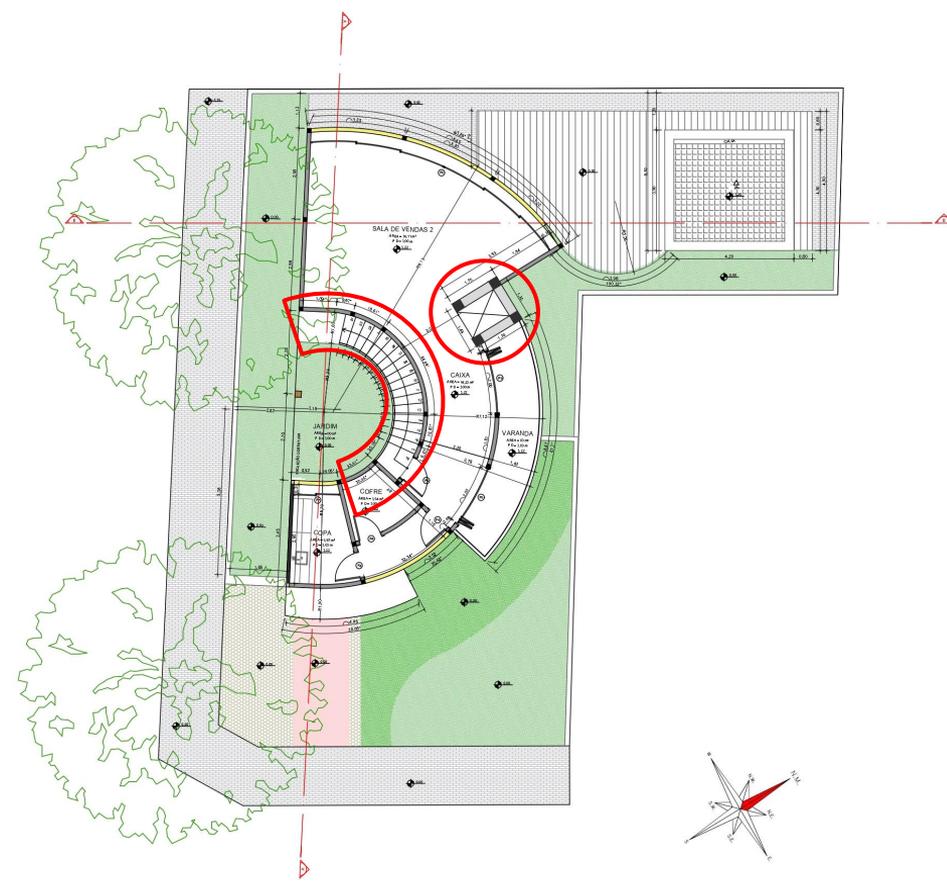
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



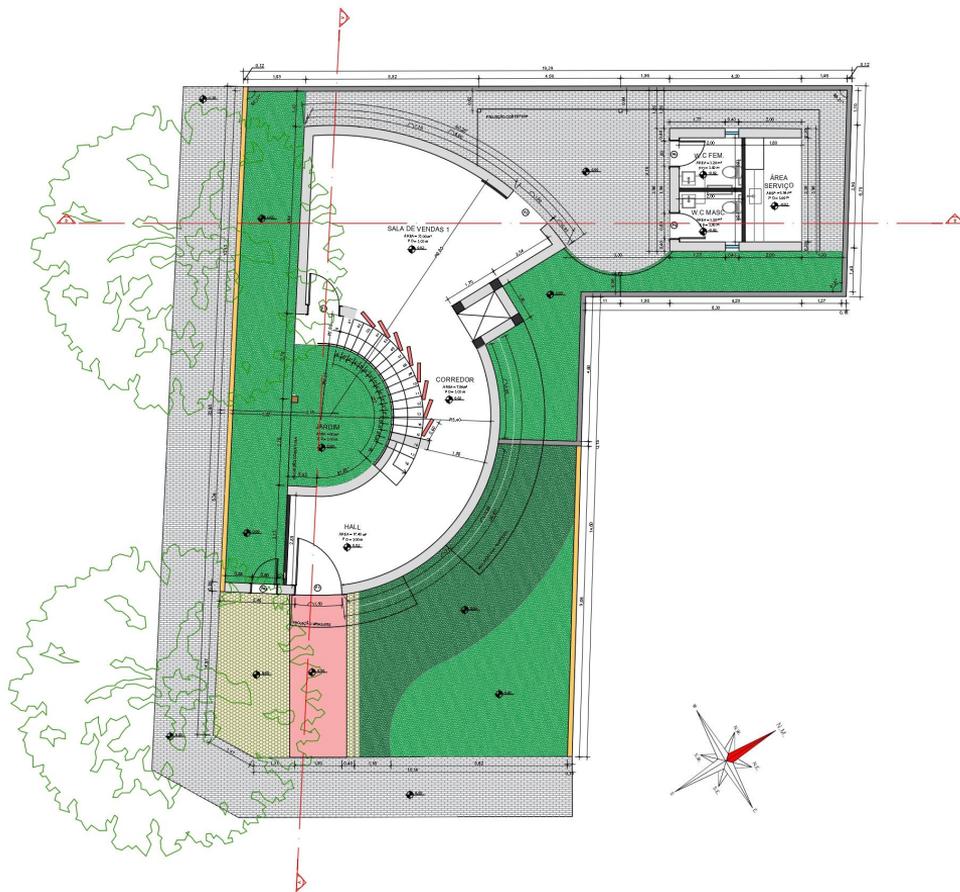
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



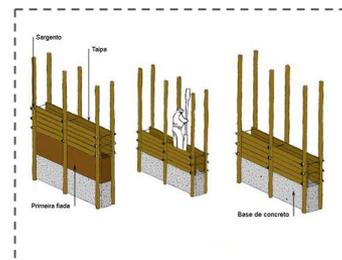
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO

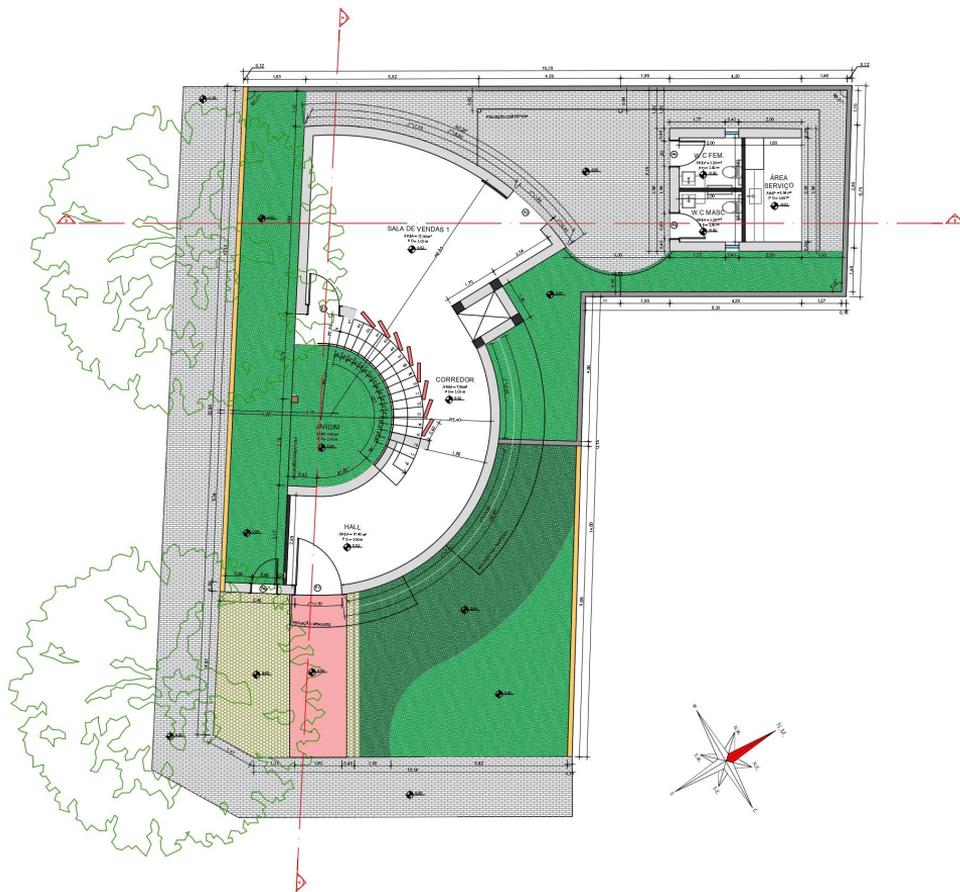
### TAIPA DE PILÃO

Sistema construtivo monolítico, produzido in loco, por meio da compactação de terra na cofragem, através de camadas.

#### Benefícios ao projeto:

1. Capacidade de adaptação das paredes em diferentes desenhos;
2. Admiração estética comercial.





PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO

### BLOCOS DE TERRA COMPRIMIDO (BTC)

Sistema construtivo por unidade, qual consiste na produção de blocos através da prensagem do solo por meio da máquina de prensa, para construção de paredes

#### Benefícios ao projeto:

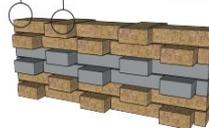
1. Pequena espessura;
2. Possibilita diferentes texturas, trazendo variação estética e funcional as paredes.

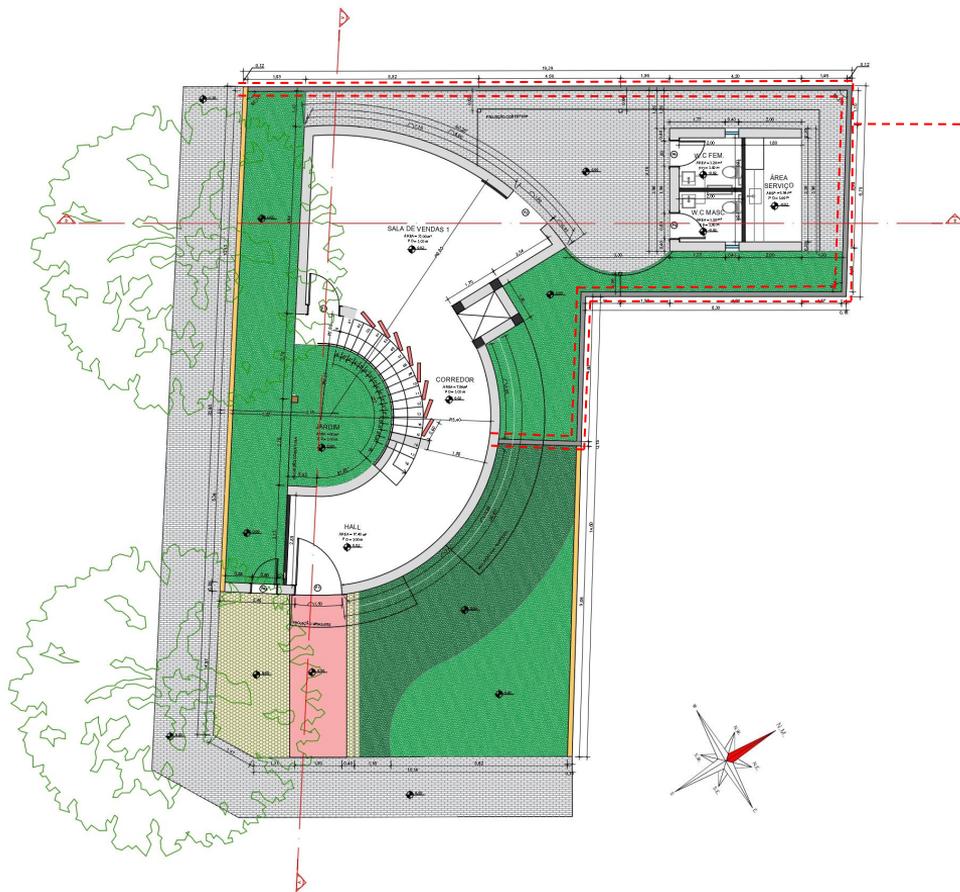
ASSENTAMENTO CONVENCIONAL



TUJOLO HORIZONTAL E LINEAR

TUJOLO HORIZONTAL ROTACIONADO EM 90 GRÁUS





PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO

### BLOCOS DE TERRA COMPRIMIDO (BTC)

Sistema construtivo por unidade, qual consiste na produção de blocos através da prensagem do solo por meio da máquina de prensa, para construção de paredes

#### Benefícios ao projeto:

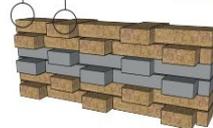
1. Pequena espessura;
2. Possibilita diferentes texturas, trazendo variação estética e funcional as paredes.

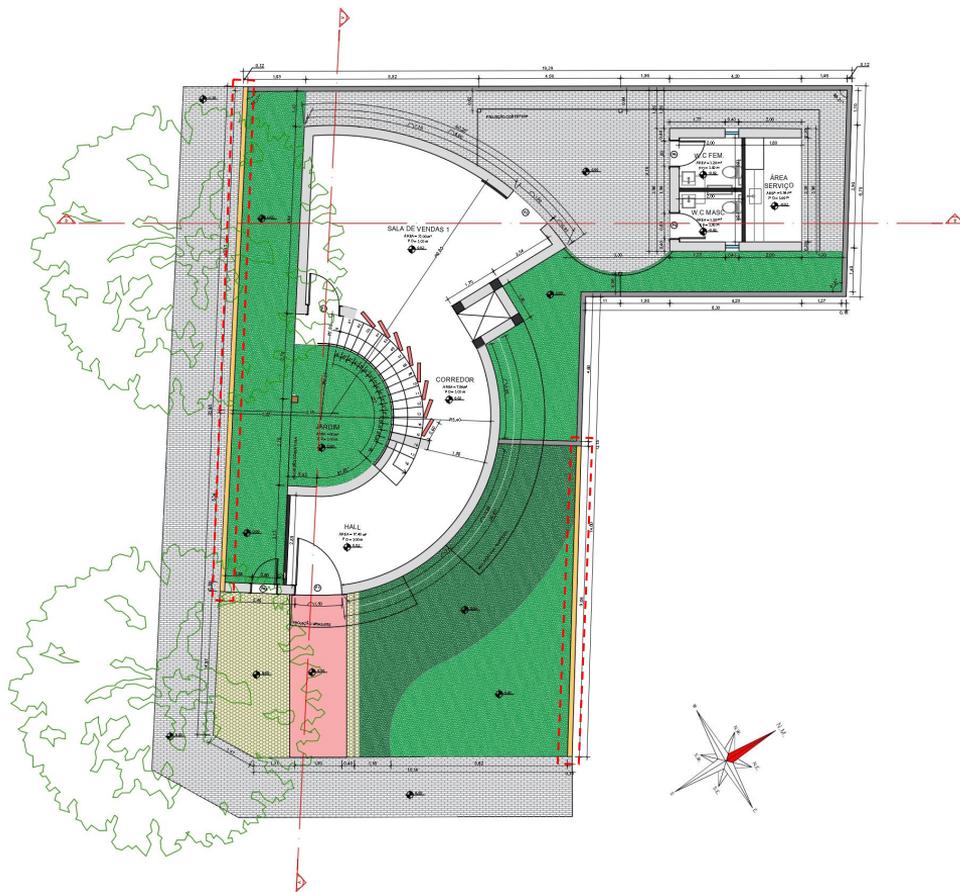
ASSENTAMENTO CONVENCIONAL



TUJOLO HORIZONTAL E LINEAR

TUJOLO HORIZONTAL  
ROTACIONADO EM 90 GRÁUS





PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO

## BLOCOS DE TERRA COMPRIMIDO (BTC)

Sistema construtivo por unidade, qual consiste na produção de blocos através da prensagem do solo por meio da máquina de prensa, para construção de paredes

### Benefícios ao projeto:

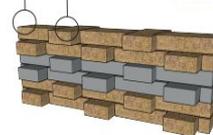
1. Pequena espessura;
2. Possibilita diferentes texturas, trazendo variação estética e funcional as paredes.

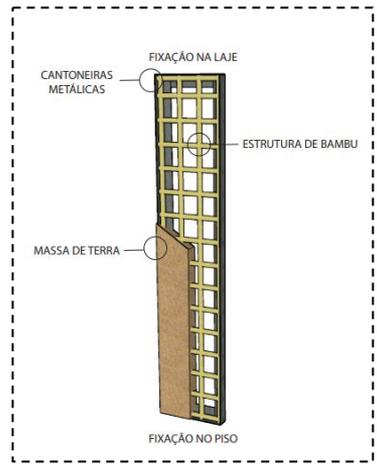
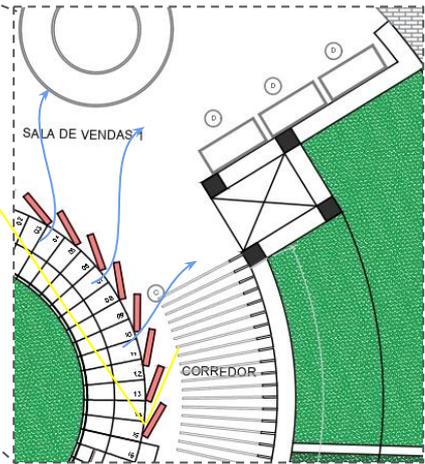
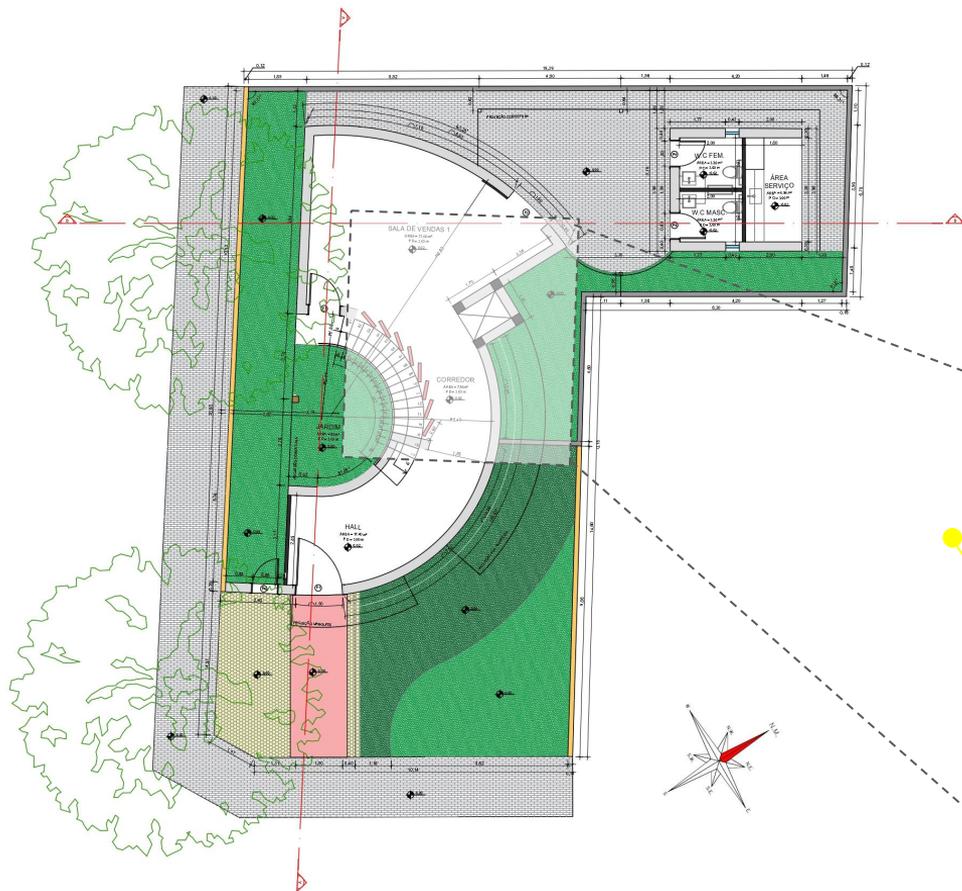
ASSENTAMENTO CONVENCIONAL



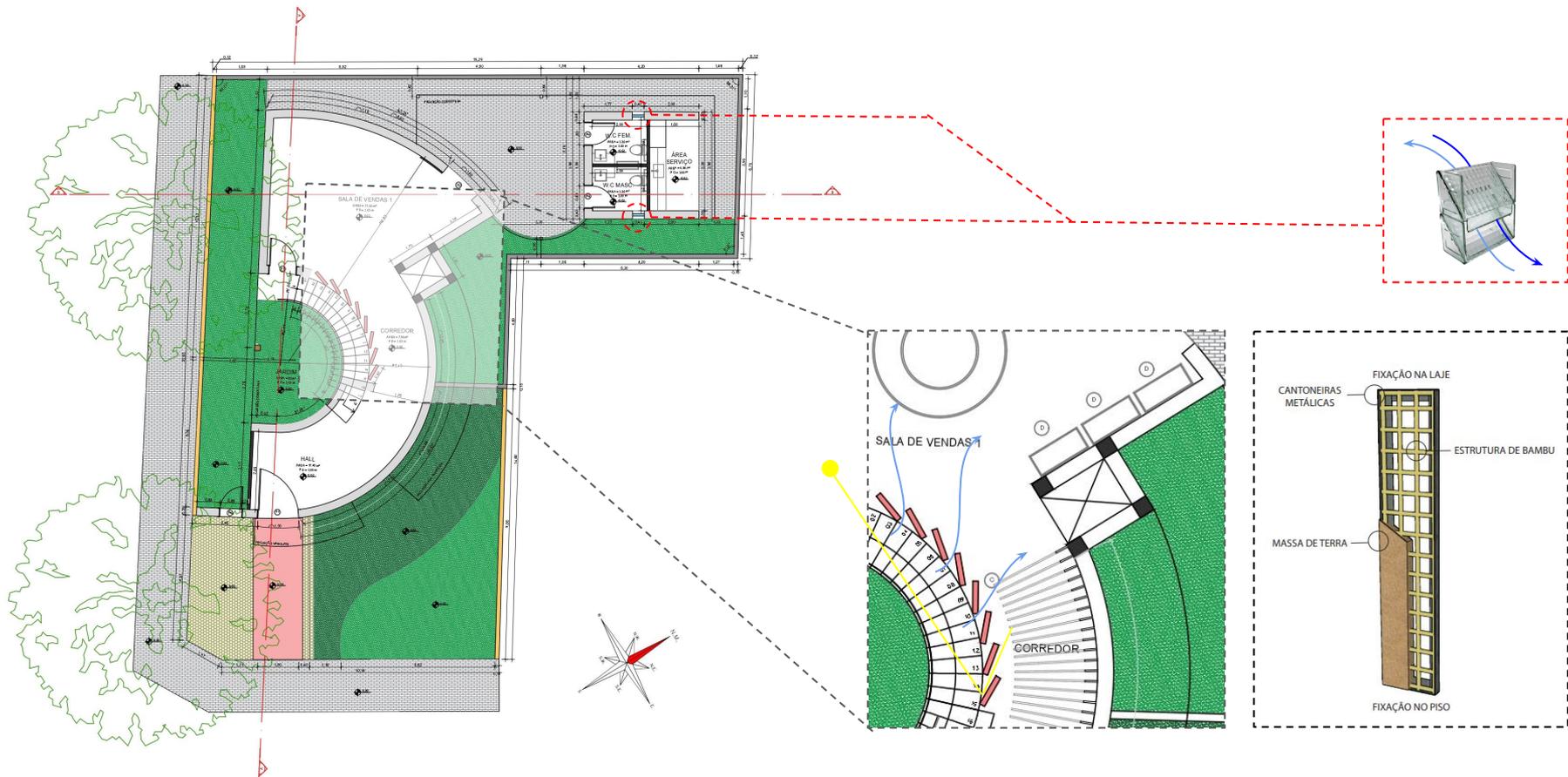
TUJOLO HORIZONTAL E LINEAR

TUJOLO HORIZONTAL  
ROTACIONADO EM 90 GRÁUS

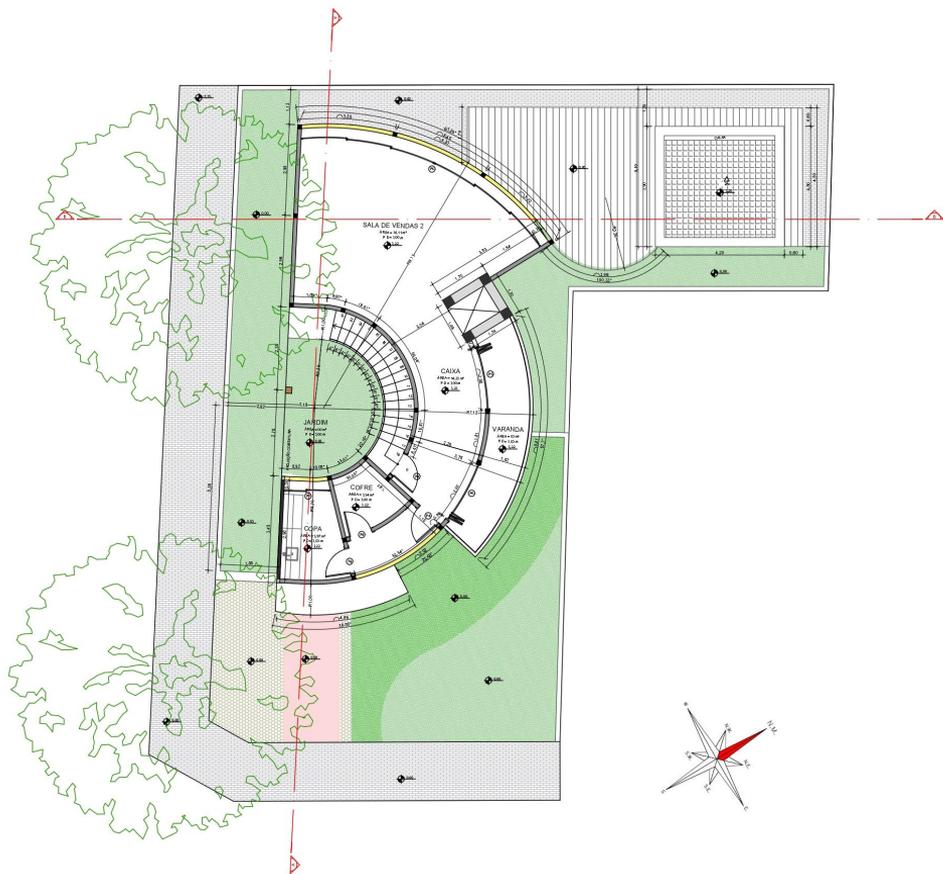




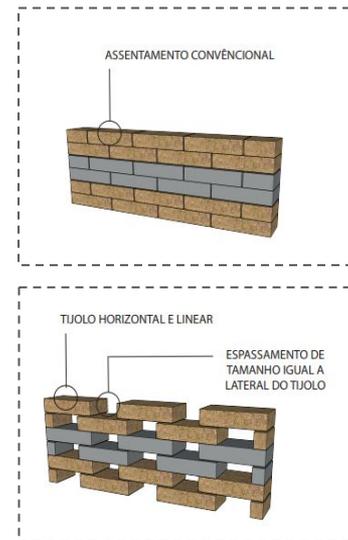
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



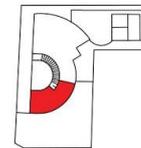
PLANTA BAIXA  
PAVIMENTO TÉRREO



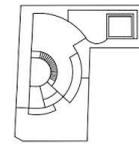
PLANTA BAIXA  
PRIMEIRO PAVIMENTO



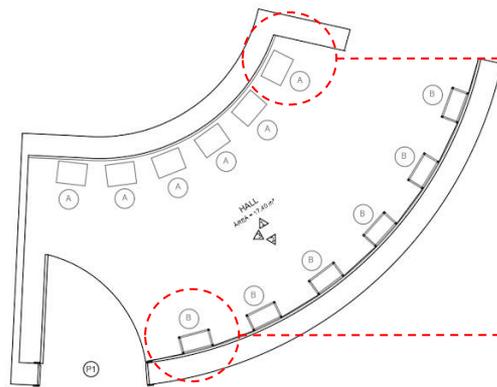
# 01 HALL



PAVIMENTO  
TÉRREO



PRIMEIRO  
PAVIMENTO



FIXA NO TETO



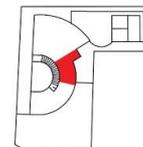
**MÓVEL B:**  
EXPOSITOR 02



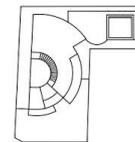
FIXA NO PISO

**MÓVEL A:**  
EXPOSITOR 01

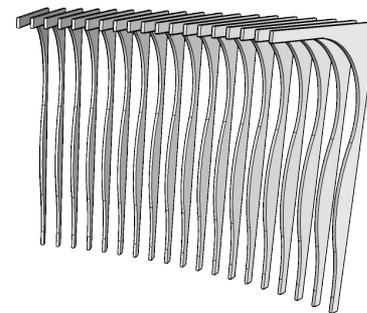
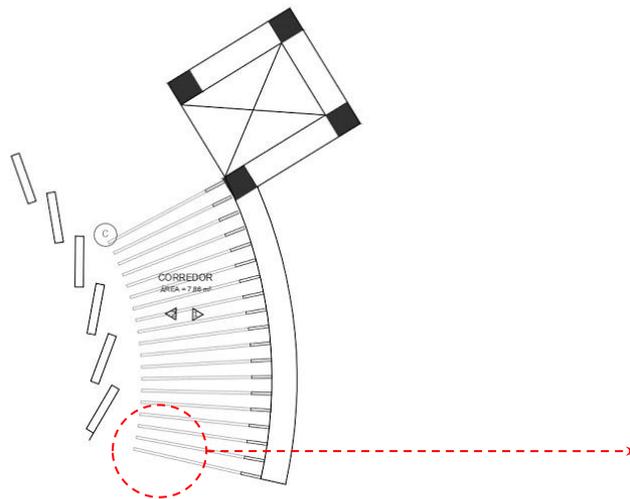
# 02 CORREDOR



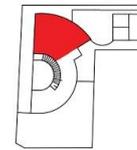
PAVIMENTO  
TÉRREO



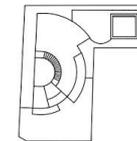
PRIMEIRO  
PAVIMENTO



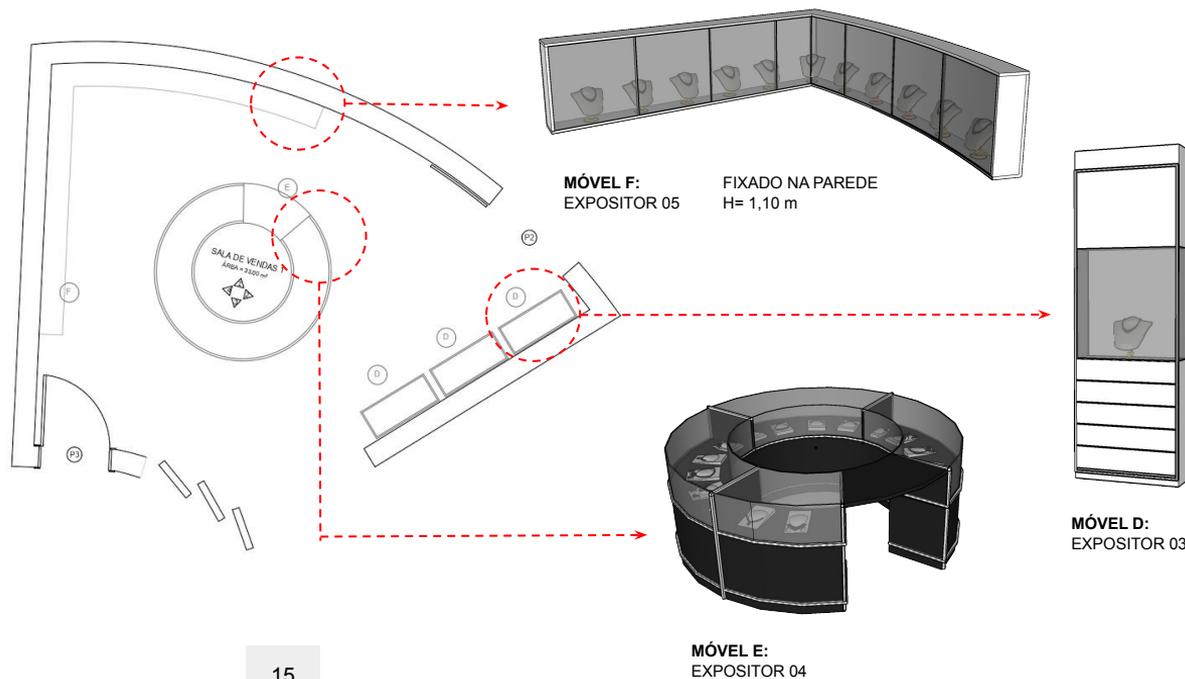
# 03 SALA DE VENDAS 1



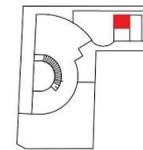
PAVIMENTO  
TÉRREO



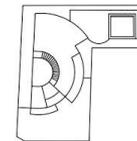
PRIMEIRO  
PAVIMENTO



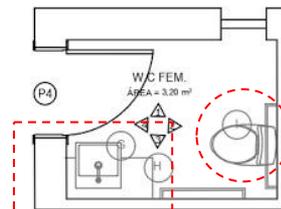
# 04 WC FEMININO



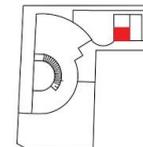
PAVIMENTO  
TÉRREO



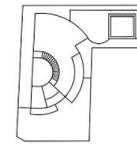
PRIMEIRO  
PAVIMENTO



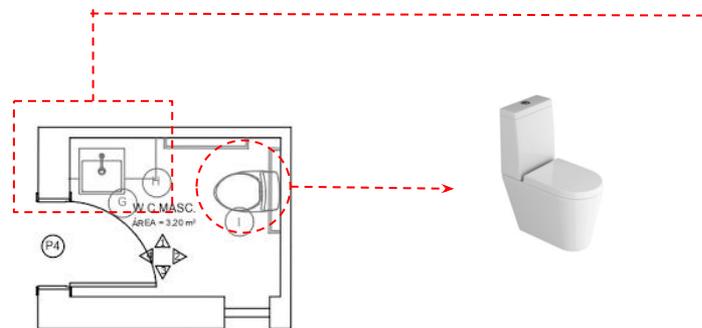
# 05 WC MASCULINO



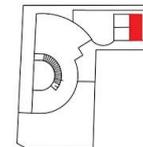
PAVIMENTO  
TÉRREO



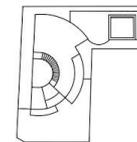
PRIMEIRO  
PAVIMENTO



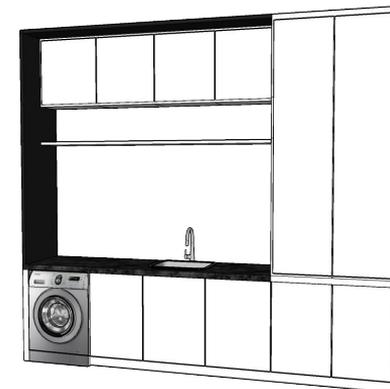
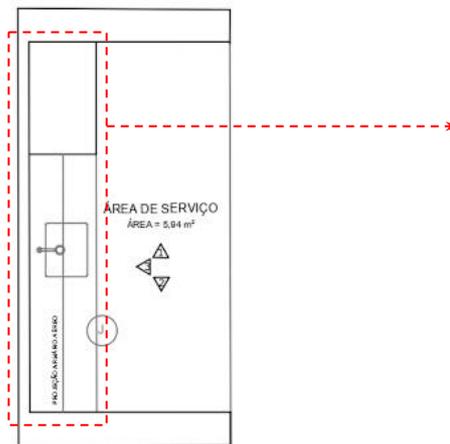
# 06 ÁREA DE SERVIÇO



PAVIMENTO  
TÉRREO

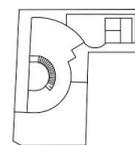


PRIMEIRO  
PAVIMENTO

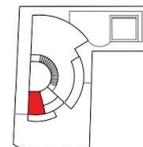


**MÓVEL J:**  
ARMÁRIO ÁREA DE SERVIÇO

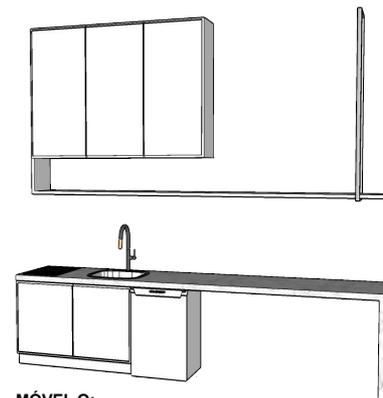
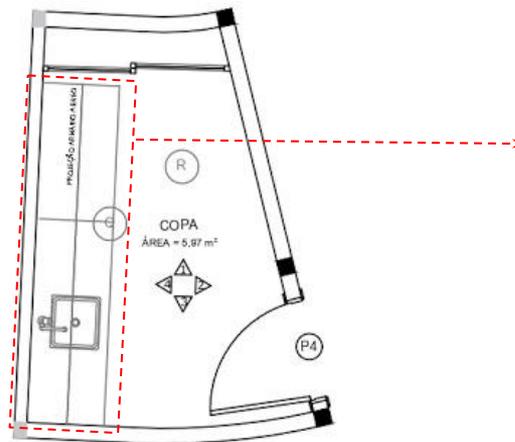
# 07 COPA



PAVIMENTO  
TERREO

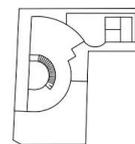


PRIMEIRO  
PAVIMENTO

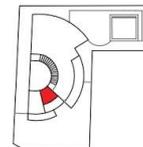


**MÓVEL Q:**  
ARMÁRIO COPA

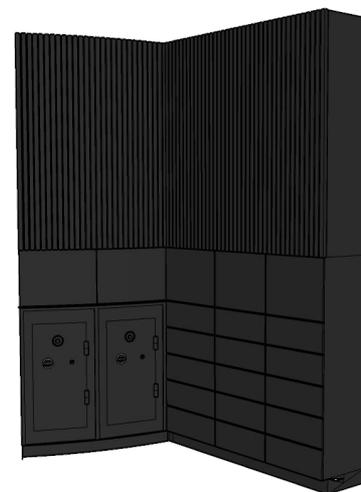
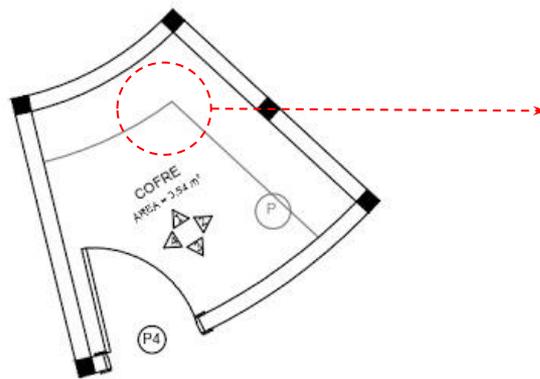
# 08 COFRE



PAVIMENTO  
TÉRREO

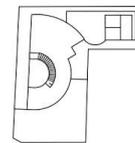


PRIMEIRO  
PAVIMENTO

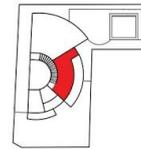


**MÓVEL P:**  
ARMÁRIO COFRE

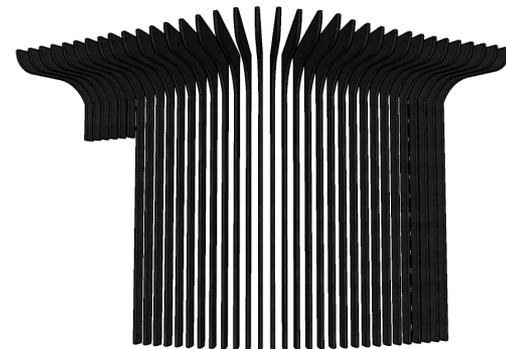
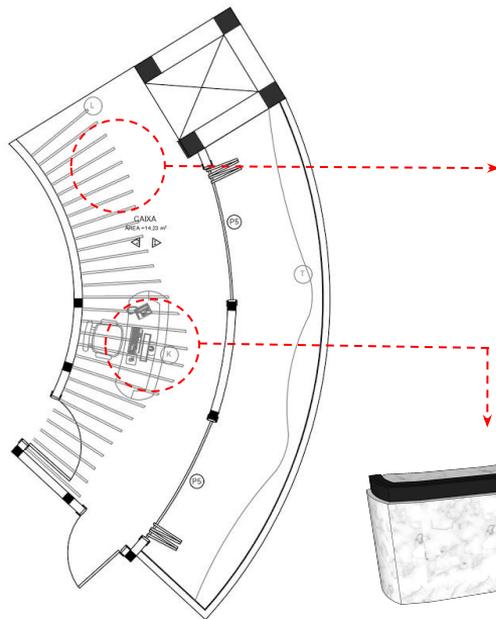
# 09 CAIXA E VARANDA



PAVIMENTO  
TÉRREO



PRIMEIRO  
PAVIMENTO



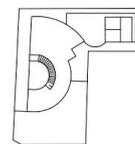
MÓVEL L:  
PAINEL DECORATIVO 2



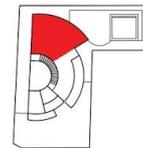
MÓVEL K:  
BALCÃO DE ATENDIMENTO

10

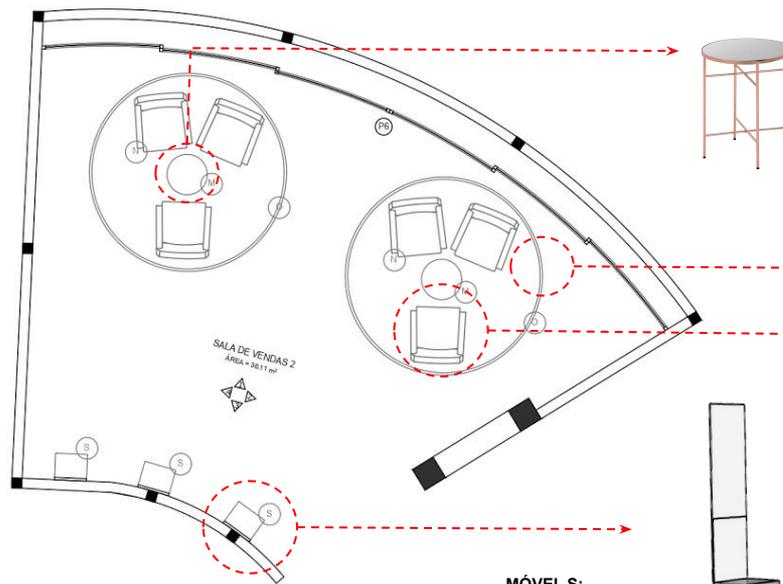
# SALA DE VENDAS 2



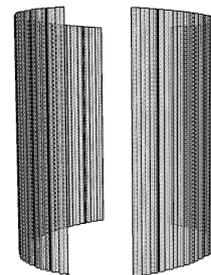
PAVIMENTO  
TÉRREO



PRIMEIRO  
PAVIMENTO



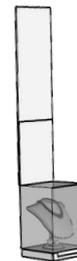
FIXA NO TETO



MÓVEL S:  
CORTINAS DIVISÓRIAS



MÓVEL S:  
EXPOSITOR 06  
FIXAÇÃO NA PAREDE



# 4 ■ REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AUTOMOBILE. Ford's Latest Transit Nugget Camper Van Is Bigger and Better Disponível em <<https://www.automobilemag.com/news/ford-transit-big-nugget-camper-van-photos-specs/>> Acesso em: 03 de mar de 2020

BARNABÉ, Israel Roberto. Elite política e poder local (1990 - 1995). Dissertação (Mestrado) - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" Faculdade de Ciências e Letras (Campus de Araraquara). Disponível em <<https://periodicos.fclar.unesp.br/estudos/article/view/384>> Acesso em: 28 de abril de 2020.

CONDEPHAAT. E.E. José Gabriel de Oliveira. Disponível em <<http://condephaat.sp.gov.br/benstombados/e-e-jose-gabriel-de-oliveira/>> Acesso em: 22 de maio de 2019.

DESIGNBOX. Nassau Veterans Memorial Coliseum by Shop Architects. Disponível em <<http://88designbox.com/architecture/nassau-veteransmemorial-coliseum-by-shop-architects-1426.html>> Acesso em: 03 de mar de 2020.

FERREIRA, Luís Manuel Rodrigues. Arquitetura de Terra: Das técnicas construtivas ao desenvolvimento de competências (2015). Dissertação (Mestrado) - Universidade Fernando Pessoa Faculdade de Ciência e Tecnologia, Arquitetura e Urbanismo. Disponível em <<https://bdigital.ufp.pt/handle/10284/5374>> Acesso em 22 jan de 2020.

Lei Municipal nº 2.402, de 7 de janeiro de 1.999 - Código de Obras e Urbanismo do Município de Santa Bárbara D'Oeste. Disponível em <<http://www.santabarbara.sp.gov.br/v5/servicos/aprovacao-expressa/lei-ordinaria-2402.pdf>> Acesso em 23 de abril de 2020

LEMOS, Carlos A. C. O que é arquitetura. 7 ed. São Paulo: Brasiliense, 1994. 85 p. ISBN 85-11-01016-5. MATUZAKI, Thais. Butique inovadora. Galeria da Arquitetura. Disponível em <[https://m.galeriadaarquitetura.com.br/projeto/solange-calio-arquitetos/\\_crystovam-joalheria/3536](https://m.galeriadaarquitetura.com.br/projeto/solange-calio-arquitetos/_crystovam-joalheria/3536)> Acesso em de de 2020

# 4 ■ REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Plataforma Arquitectura."Casa El Palomar / FB+ estudio" 01 nov 2019. Disponível em: <<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/927450/casa-el-palomar-fb-plus-estudio>> Acessado 22 Mai 2020.

PREFEITURA DE SANTA BÁRBARA D'OESTE . Consulta de Leis e Decretos. Disponível em <<http://crv.santabarbara.sp.gov.br/scripts/pmint.exe/ PMint/JDNLD700>> Acesso em: 22 de maio de 2019.

TAVEIRA, Eduardo Salmar Nogueira e ; BONIFAZ, Javier . O que faríamos nós, os arquitetos e construtores do século XXI ?. TECBAHIA , Camaçari, v. 16, p. 22-28, 2001.

TORGAL, F. Pacheco; EIRES, Rute M. G.; JALALI, Said. CONSTRUÇÃO EM TERRA. Guimarães, 2009.

OBRIGADA!