

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;



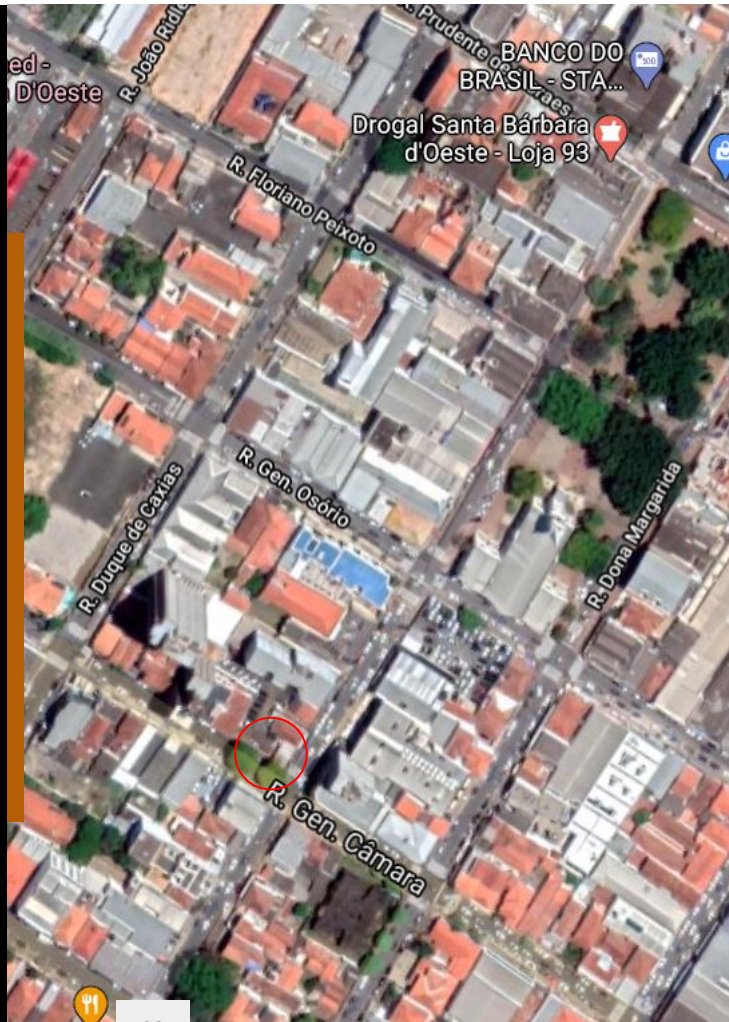
JUSTIFICATIVA

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)

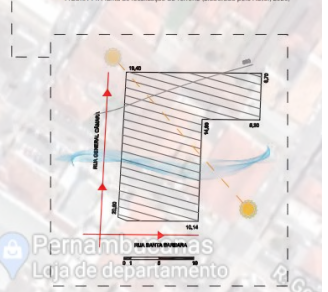


FIGURA 15: Levantamento de Informações do Terreno (Elaborado pelo Autor, 2020)

3.

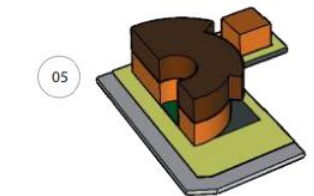
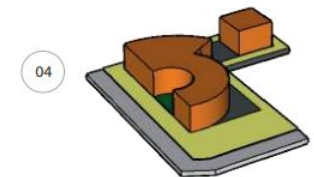
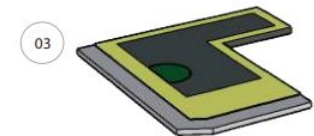
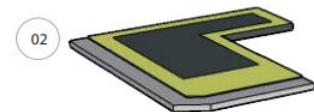
O PROJETO

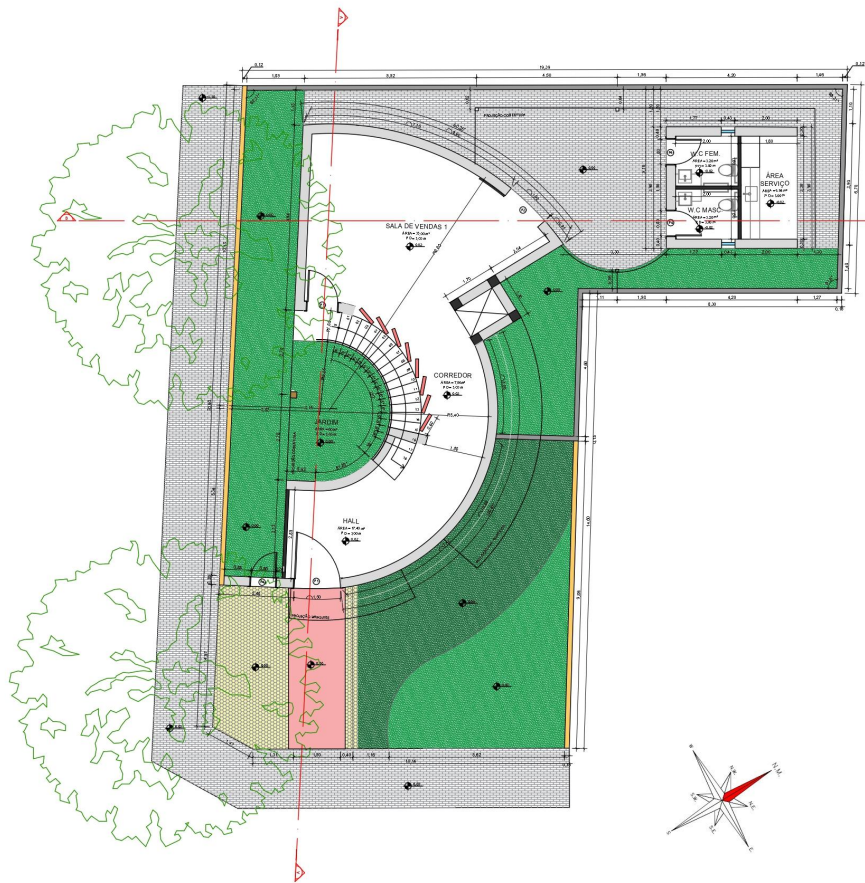
Programa

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.

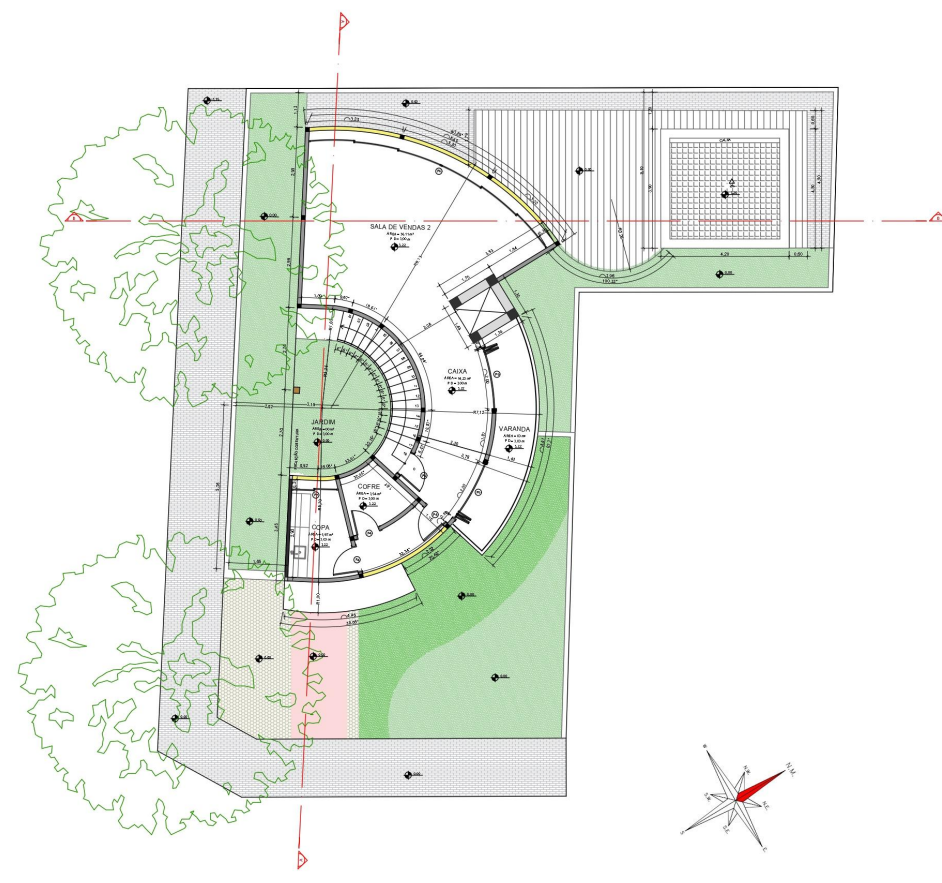
Conceito e Partido

- 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;

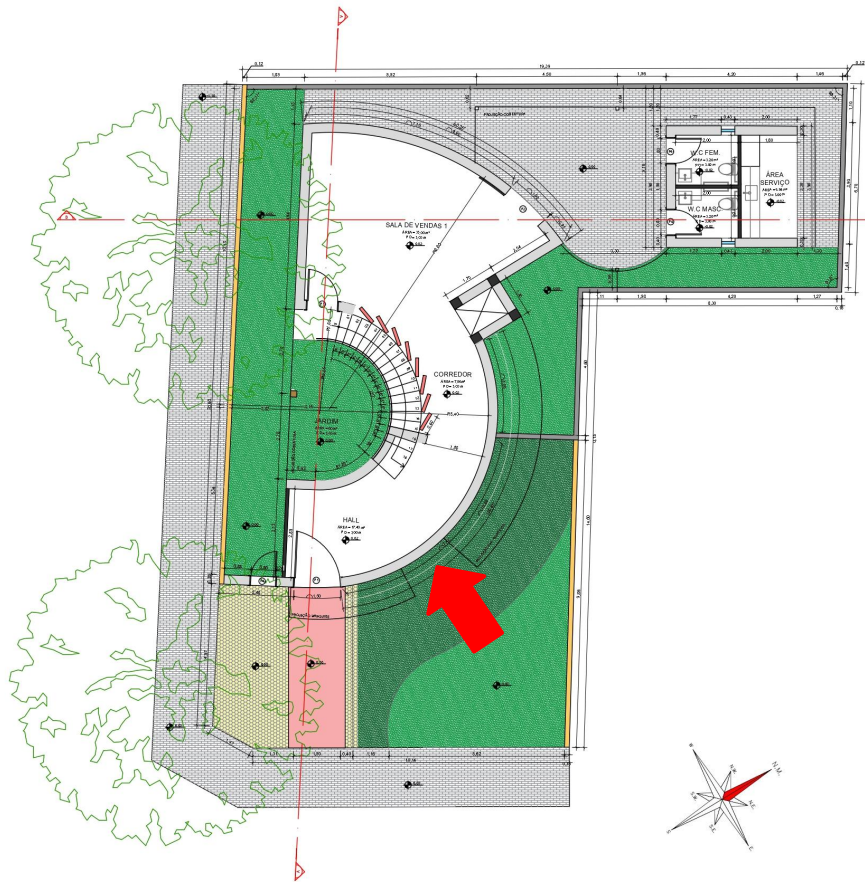




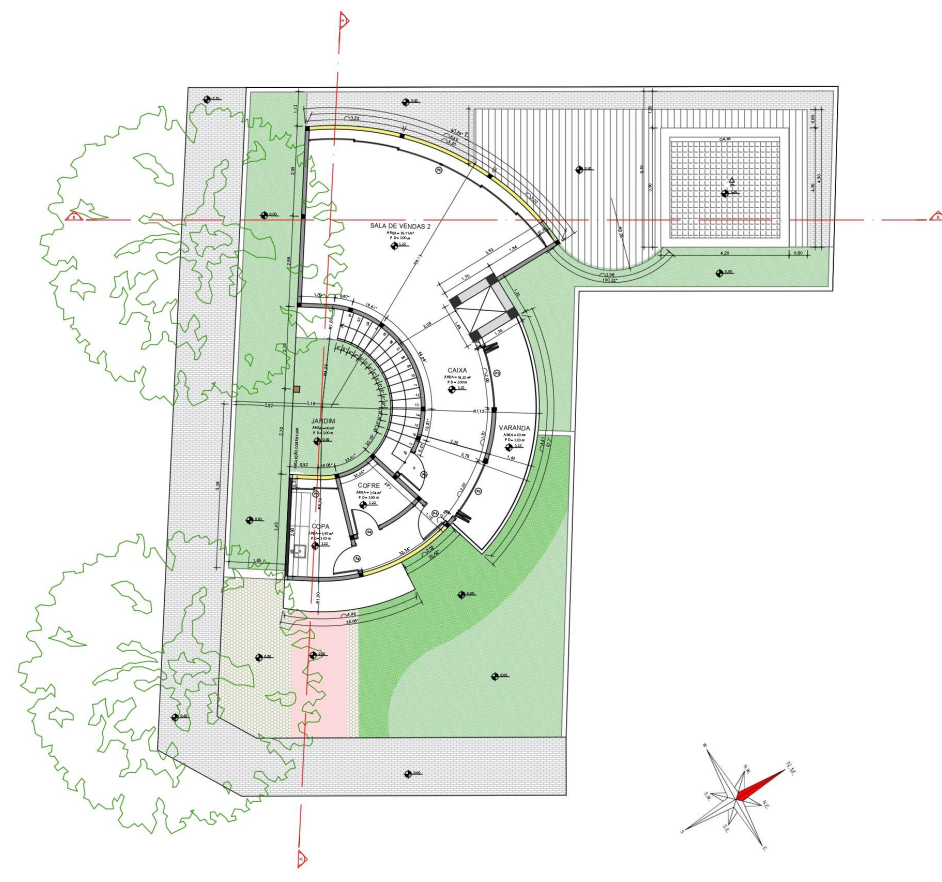
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



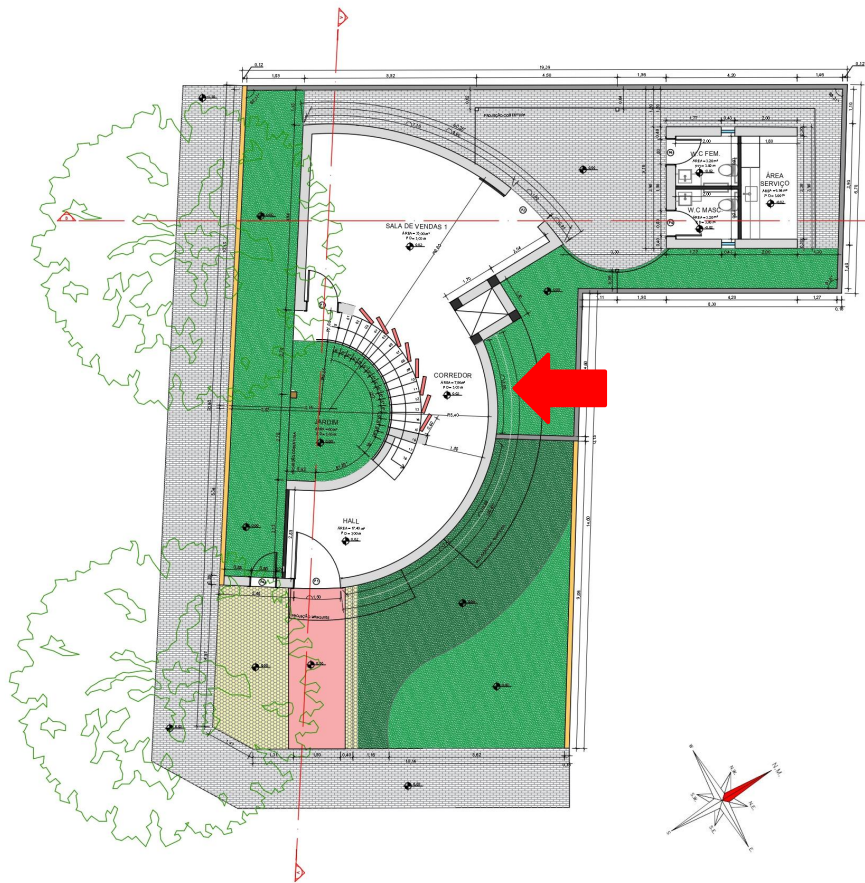
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



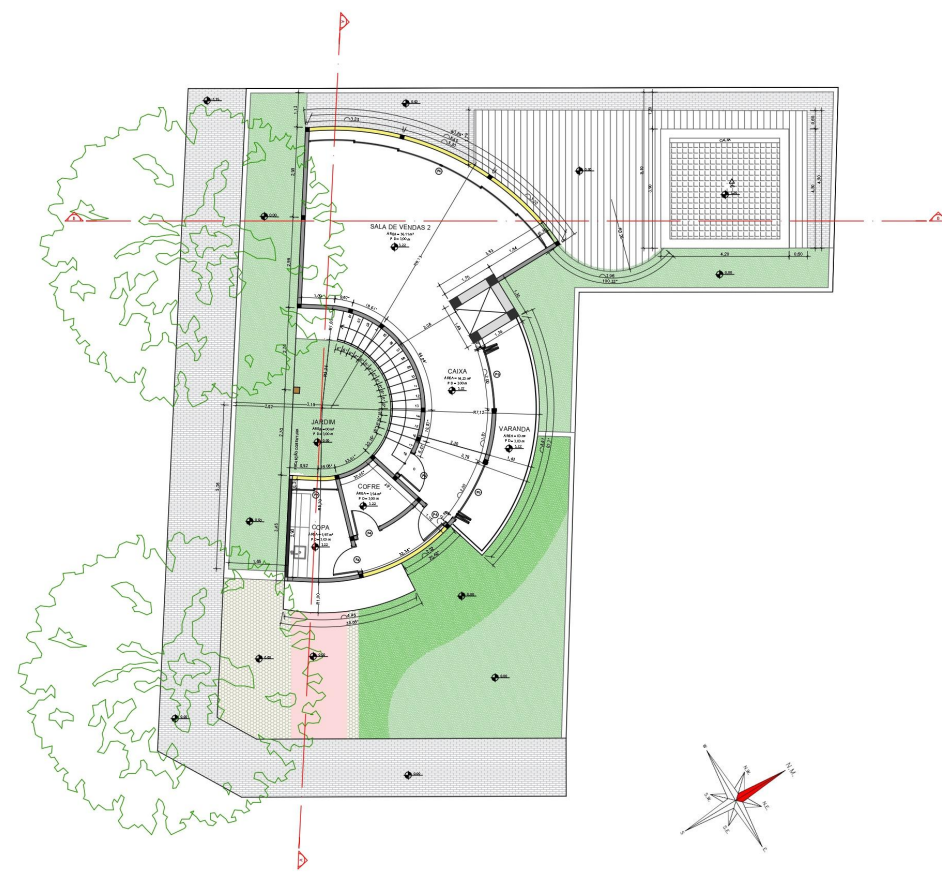
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



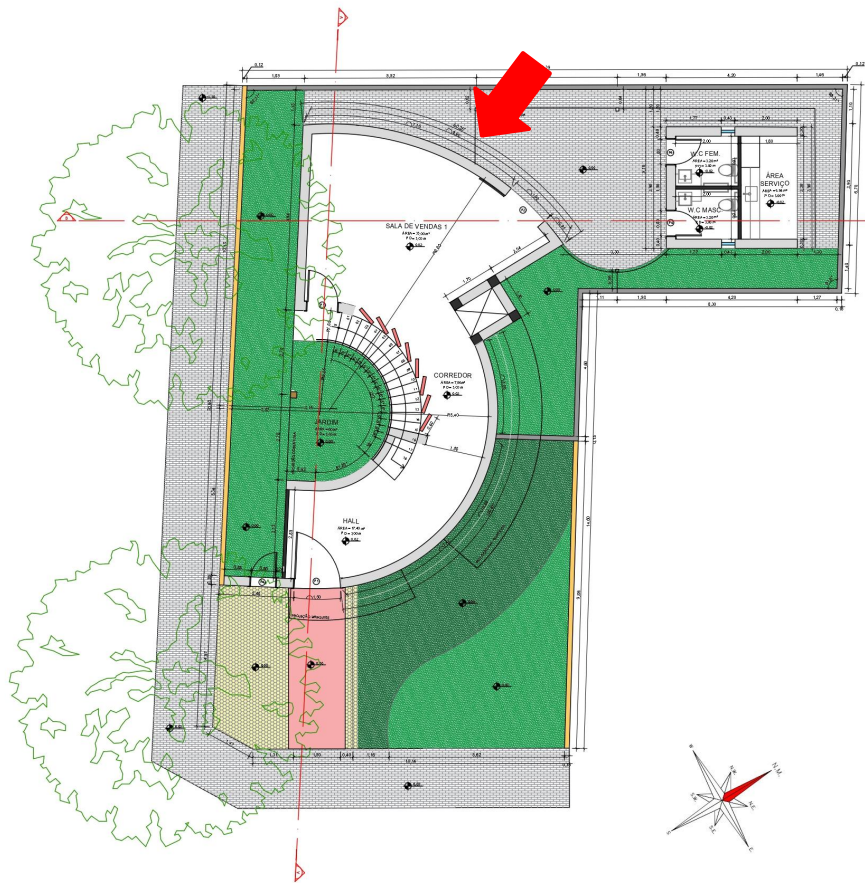
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



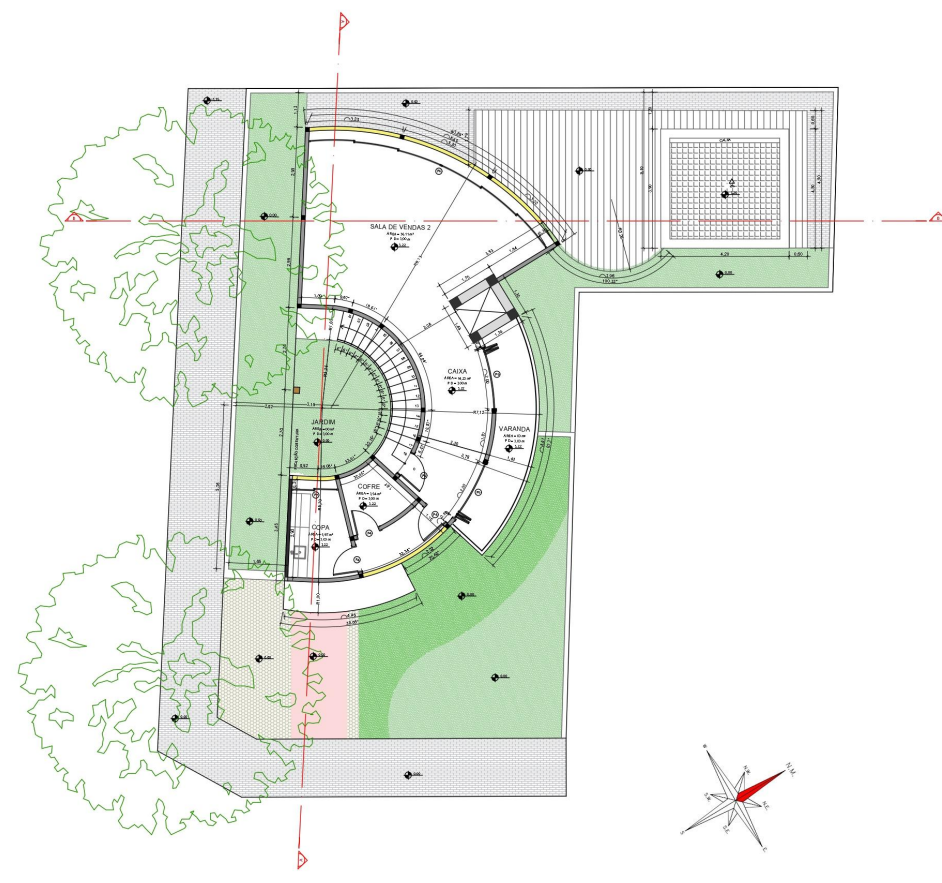
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



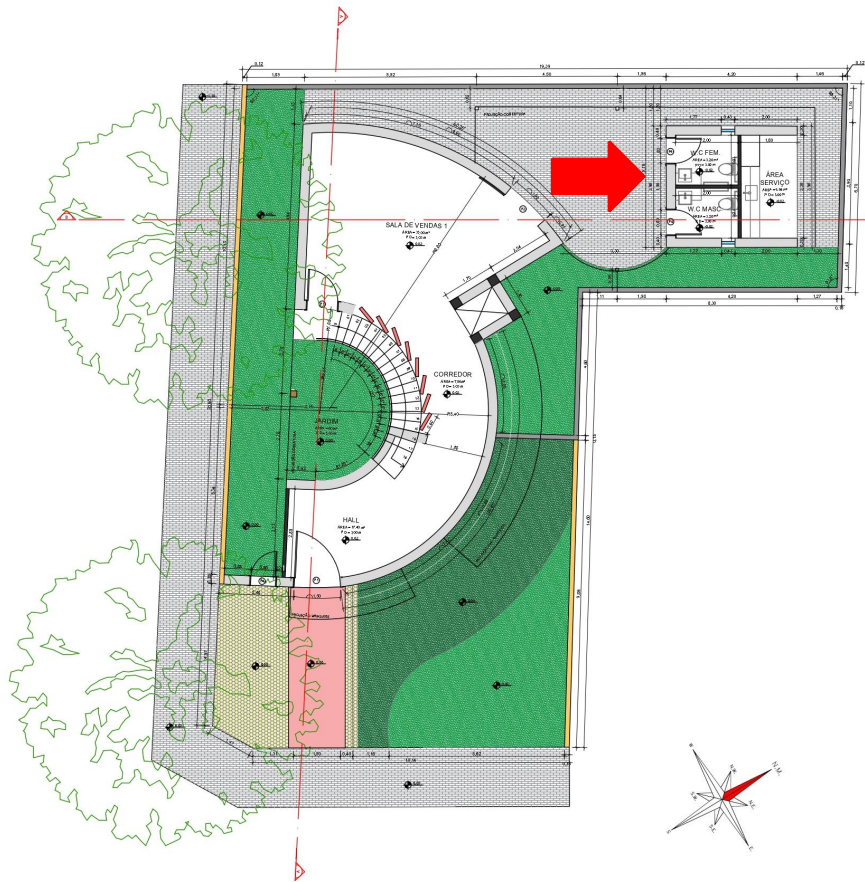
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



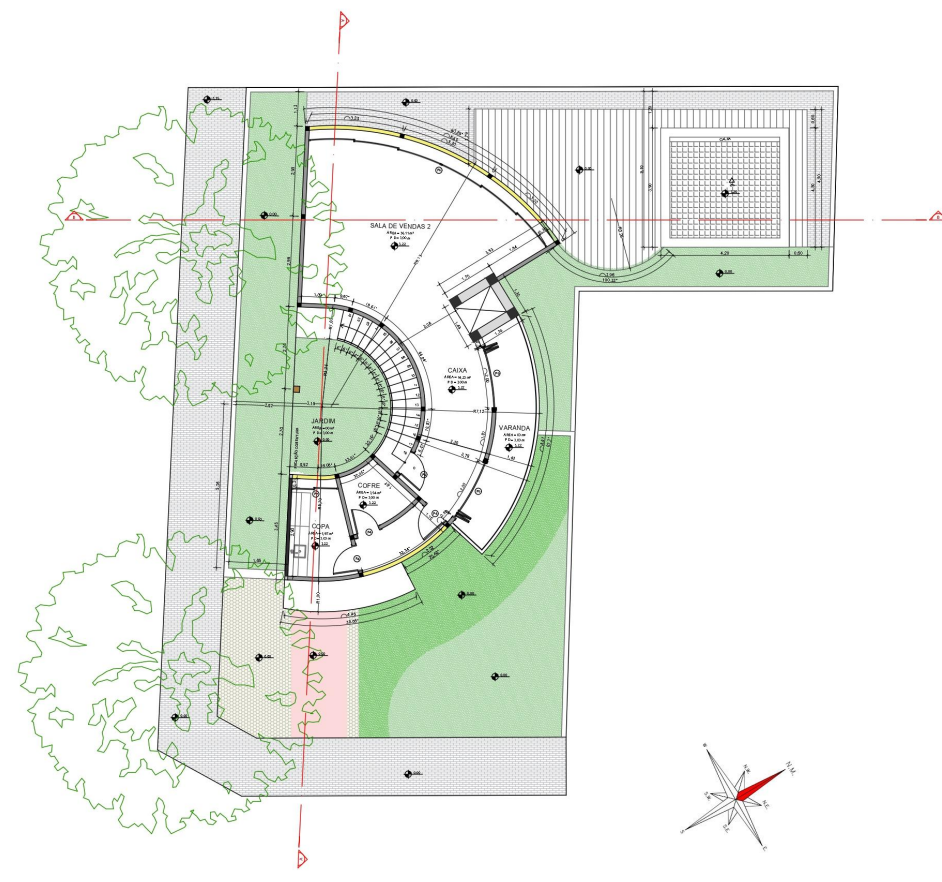
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



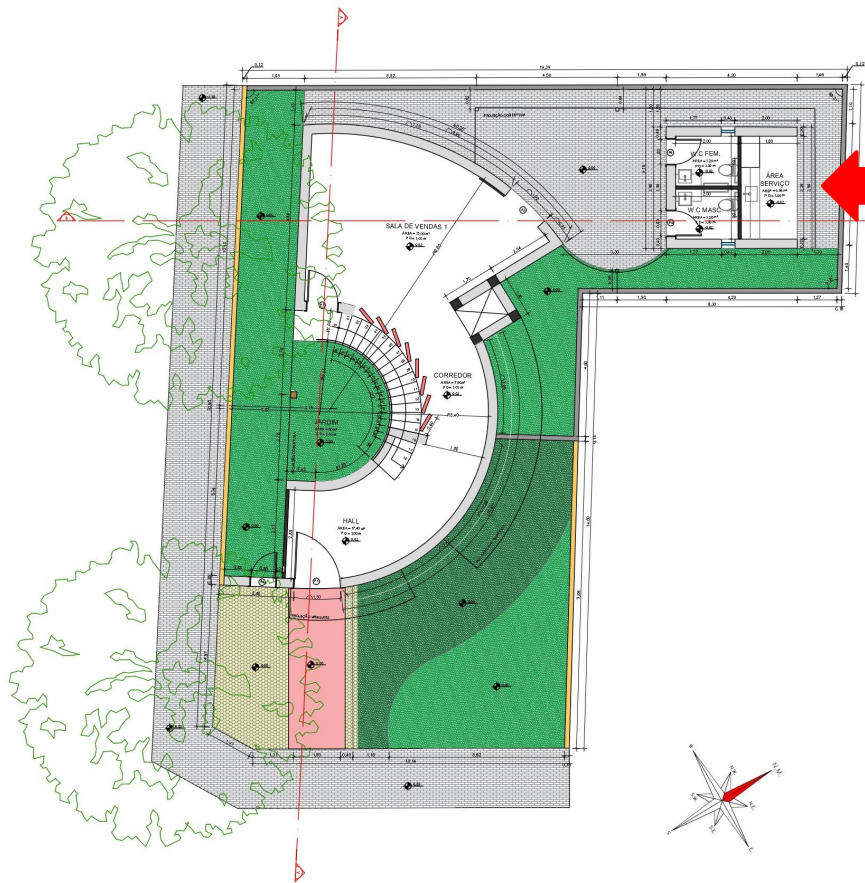
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



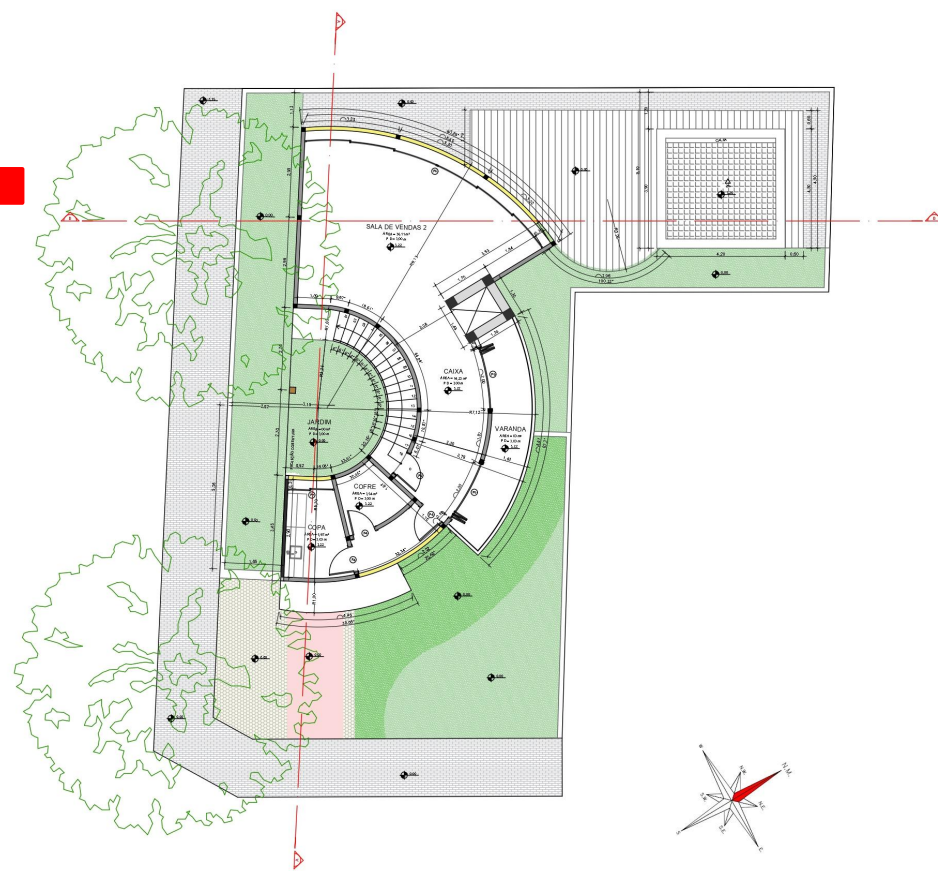
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



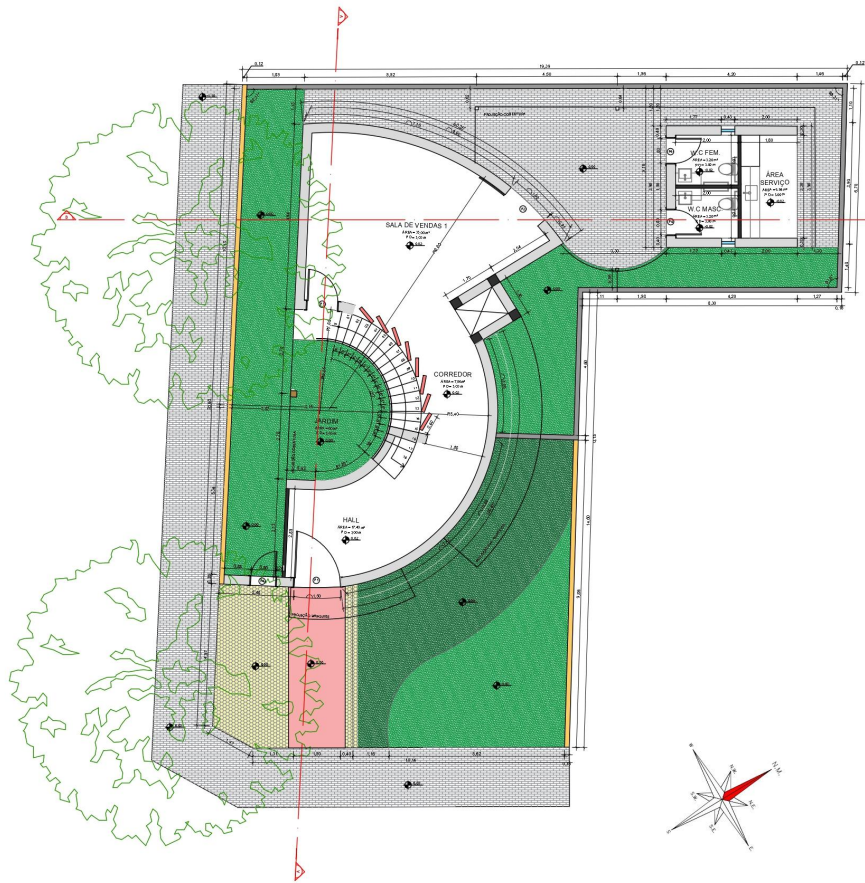
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



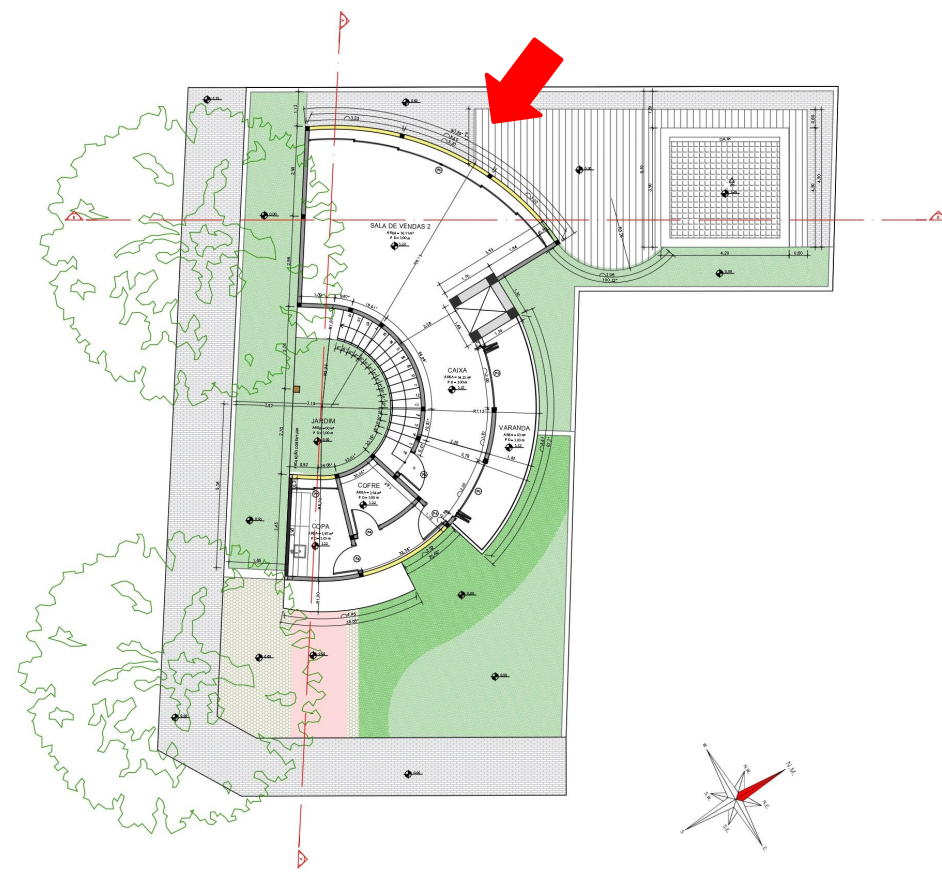
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



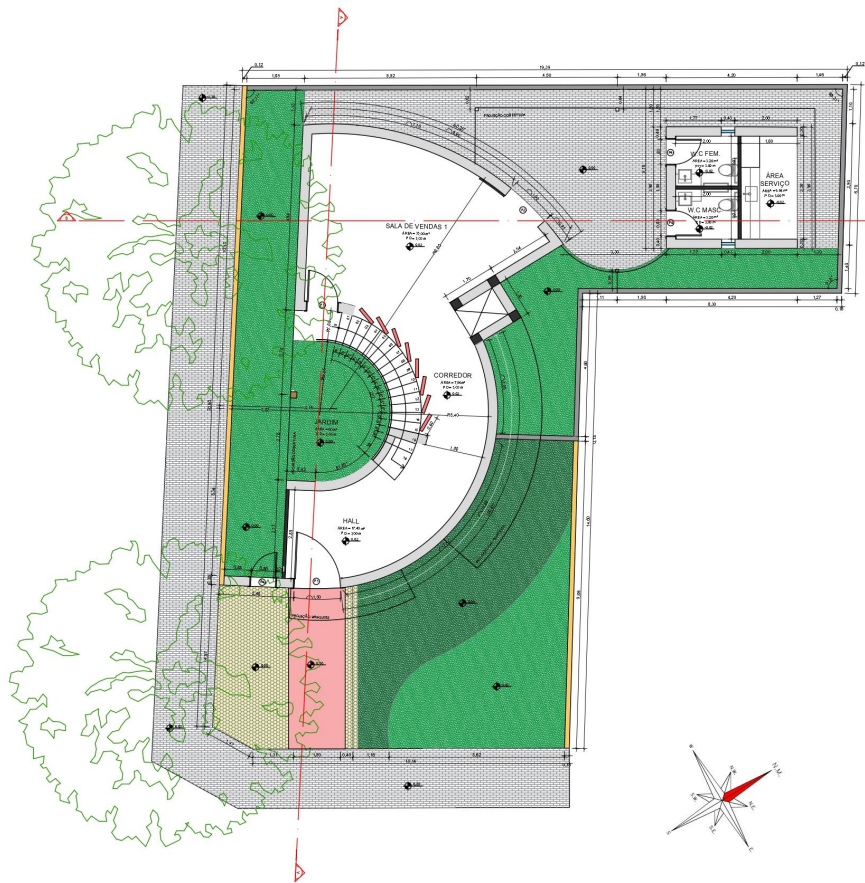
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



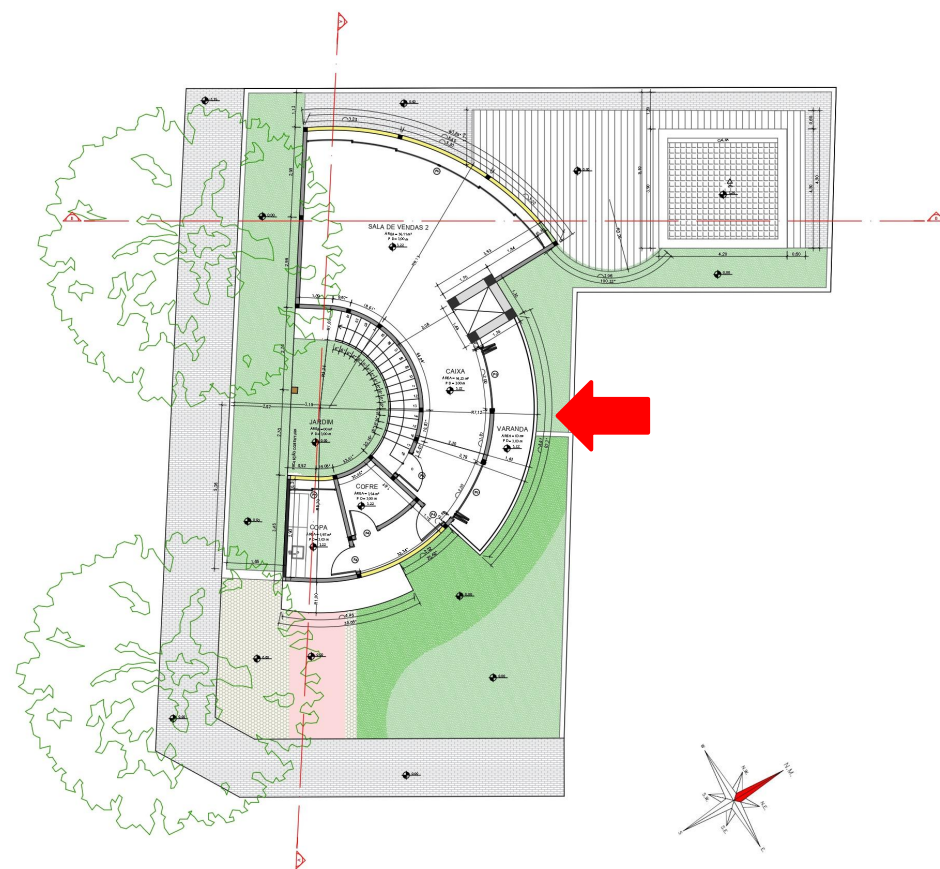
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



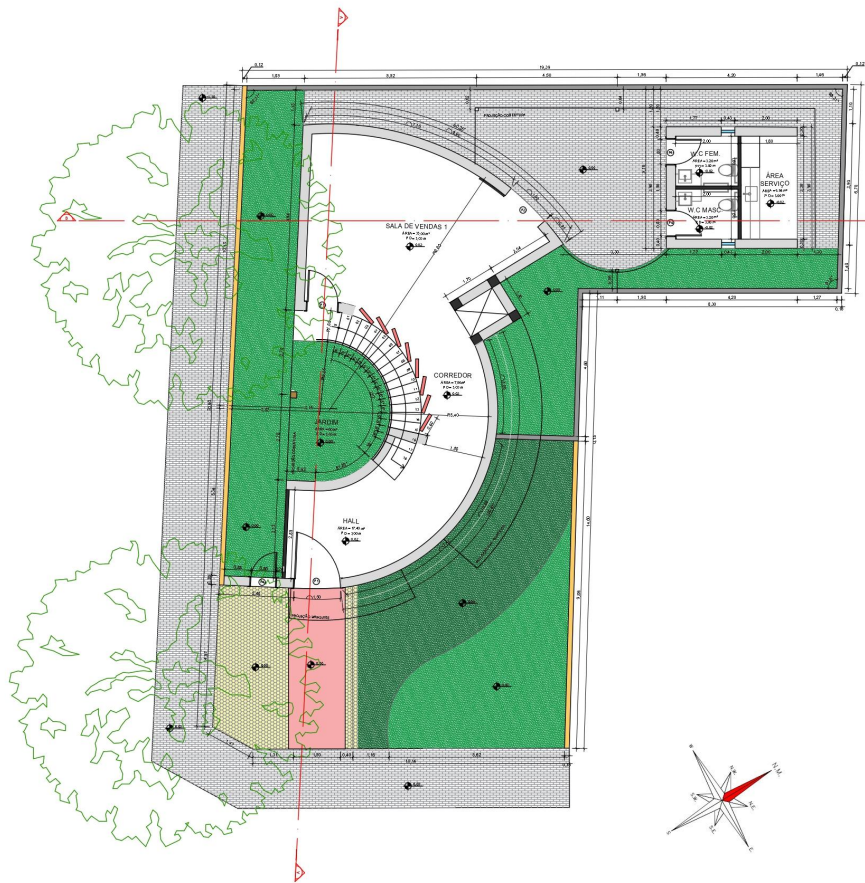
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



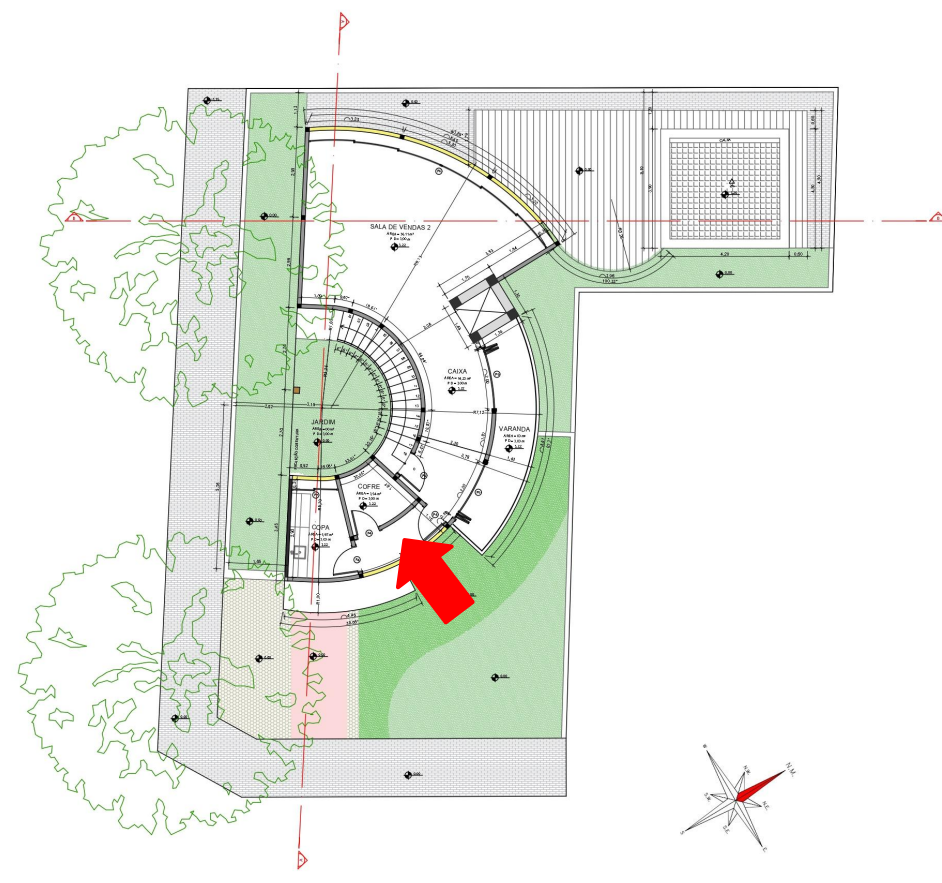
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



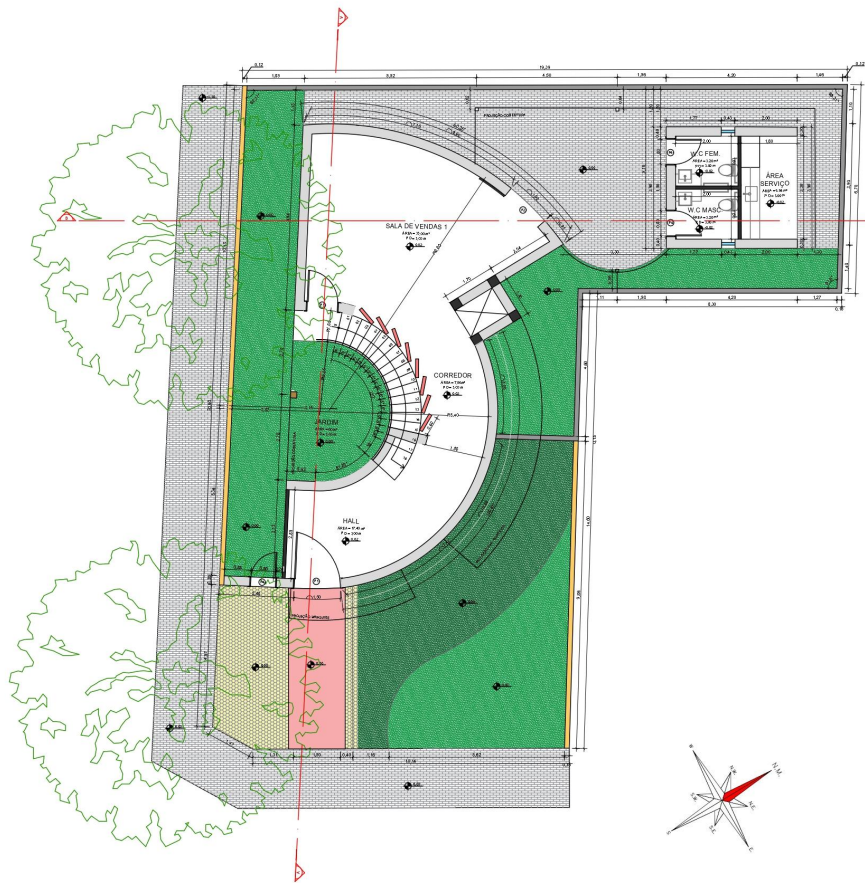
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



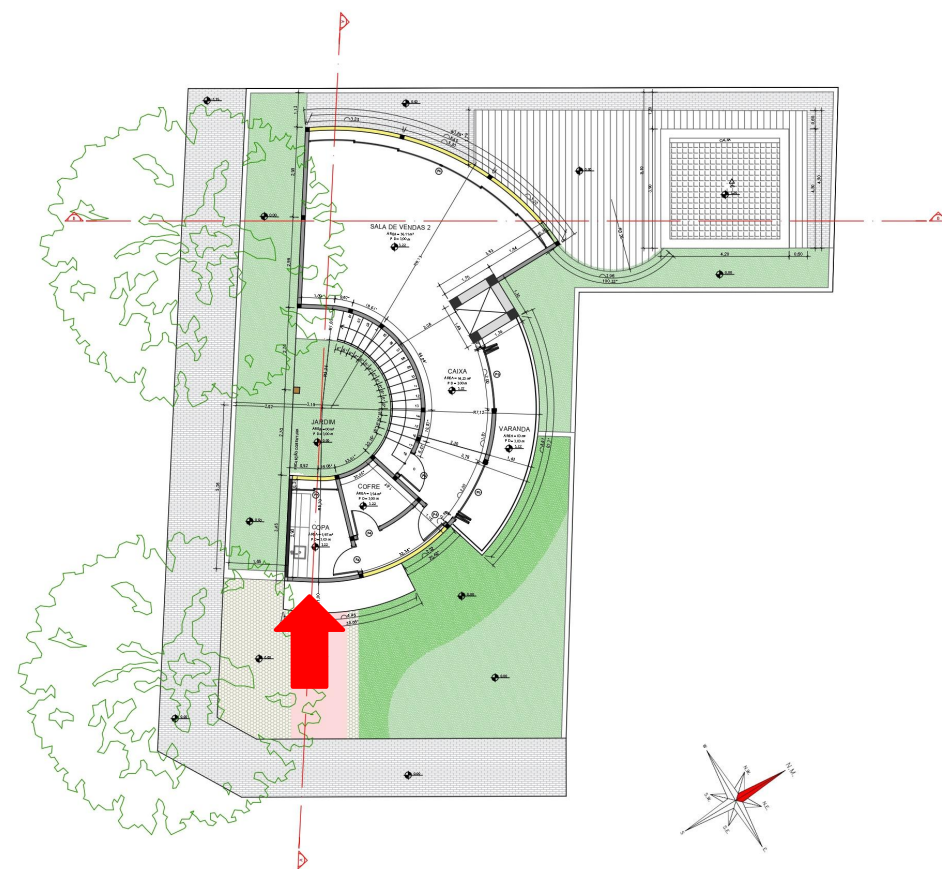
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



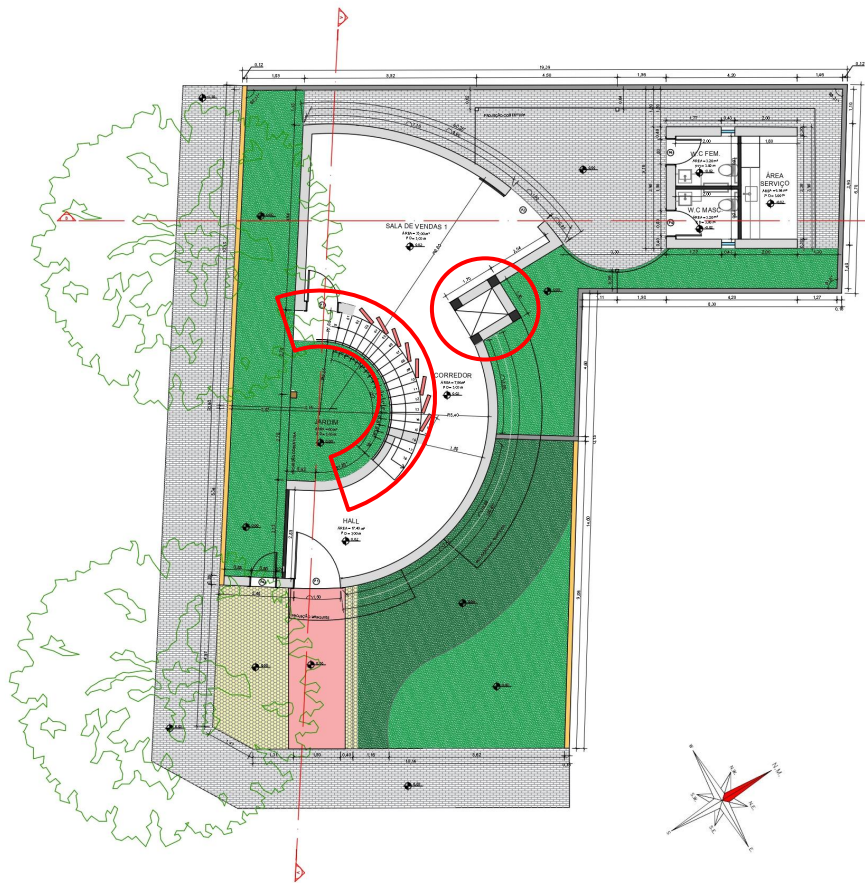
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



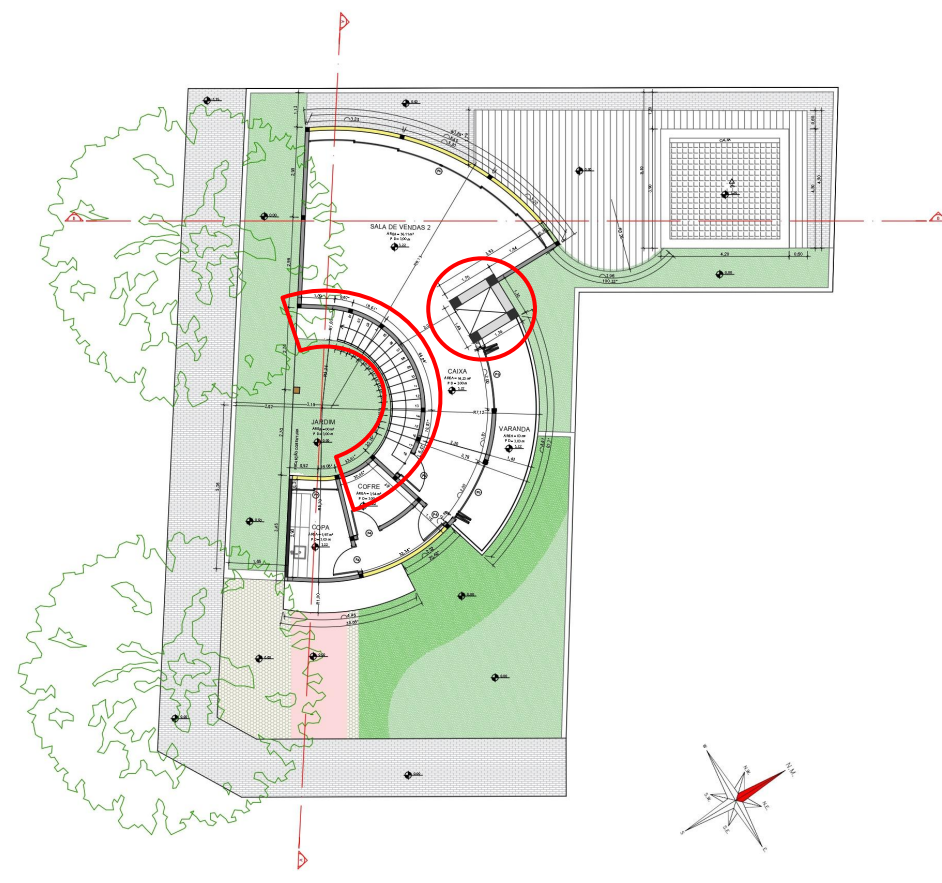
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



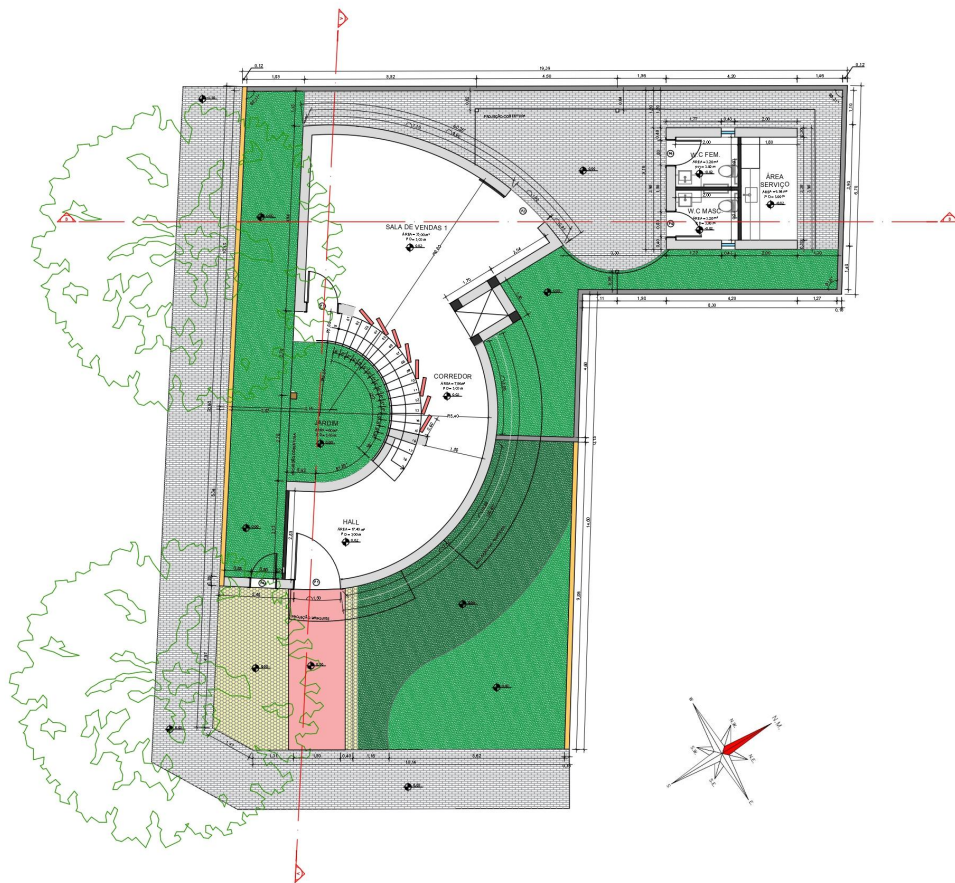
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



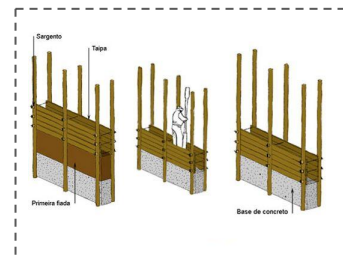
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO

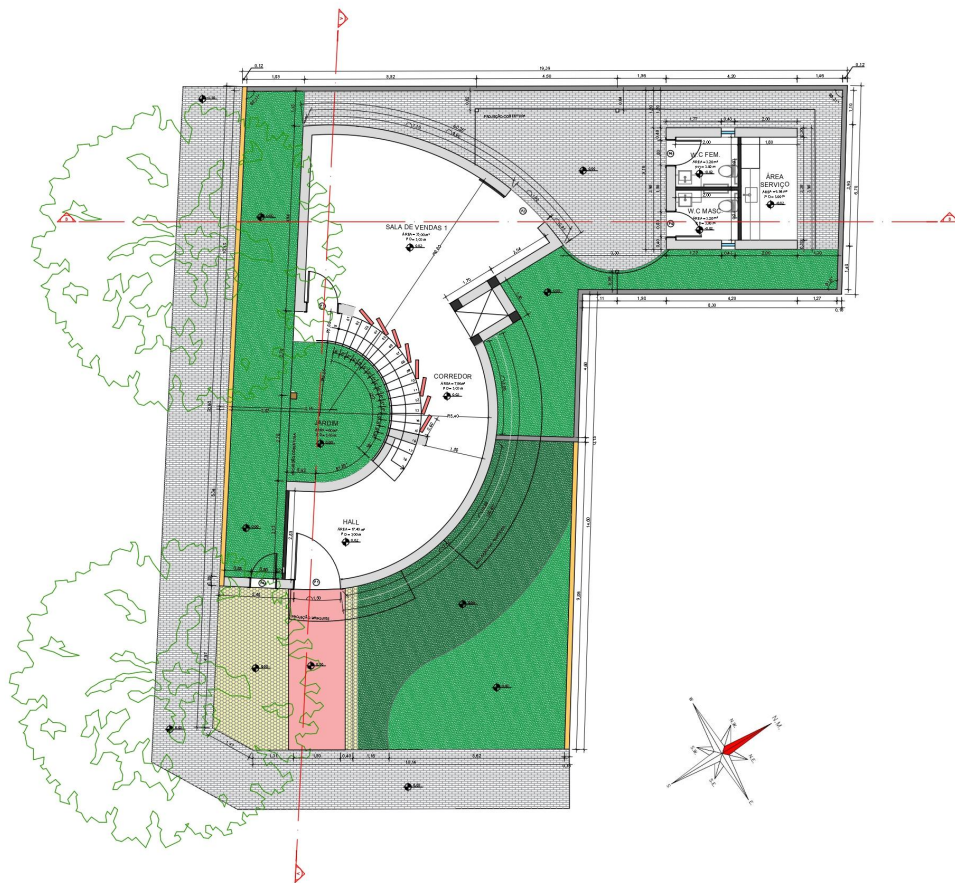
TAIPA DE PILÃO

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:

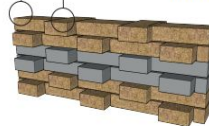
1. Pequena espessura;
2. Possibilita diferentes texturas, trazendo variação estética e funcional as paredes.

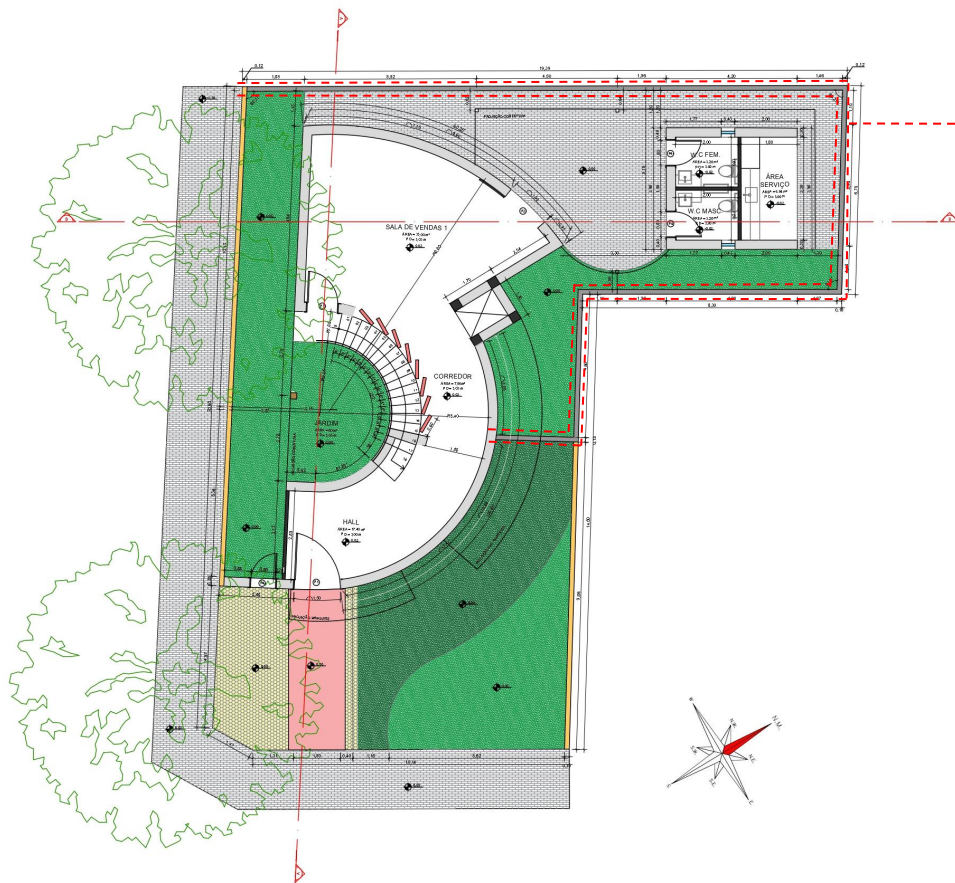
ASSENTAMENTO CONVENCIONAL



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:

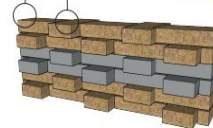
1. Pequena espessura;
2. Possibilita diferentes texturas, trazendo variação estética e funcional as paredes.

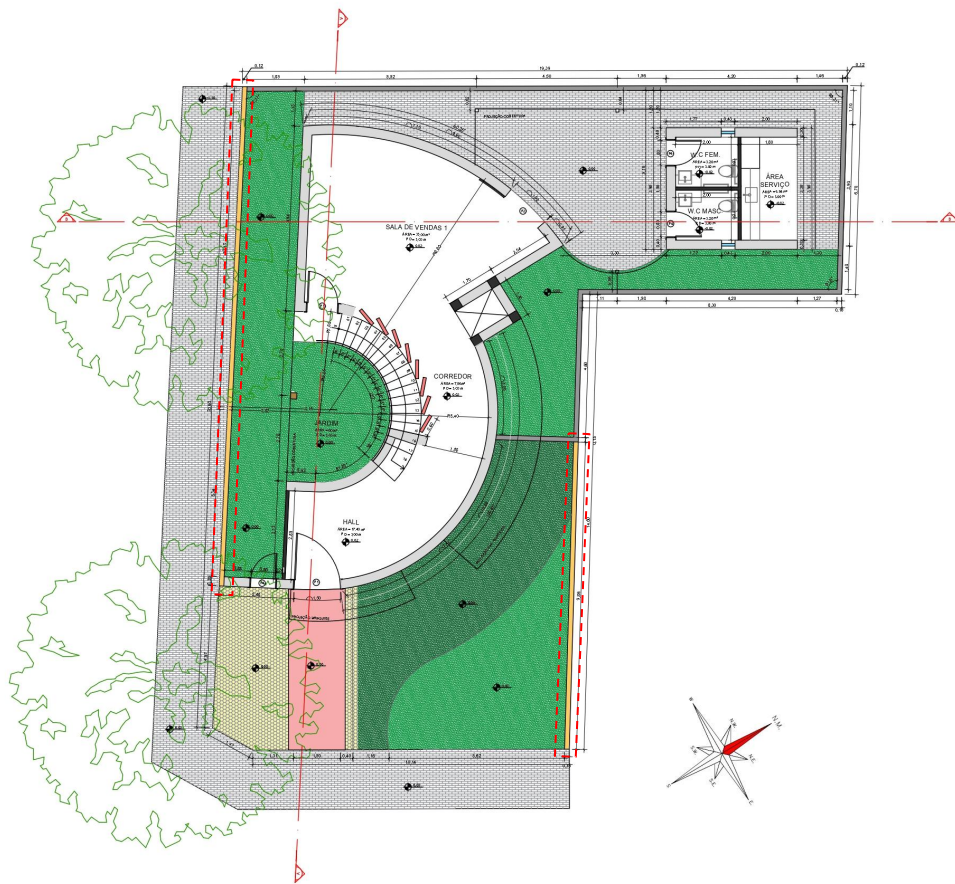
ASSENTAMENTO CONVENCIONAL



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.

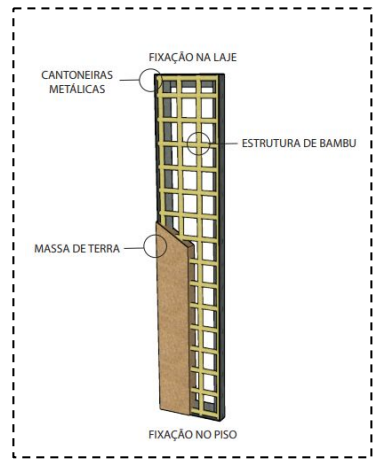
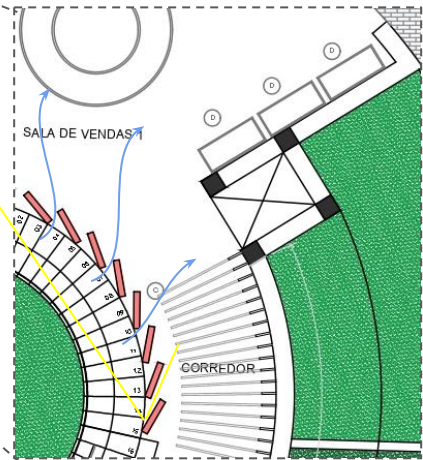
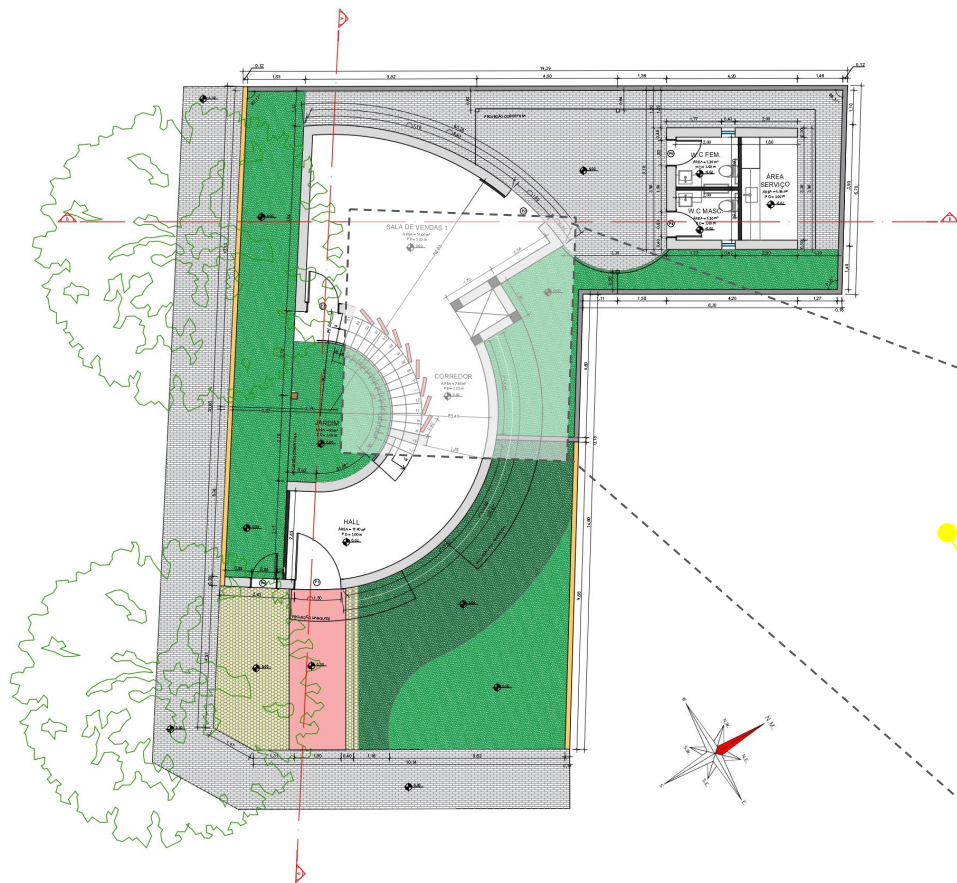
ASSENTAMENTO CONVENCIONAL



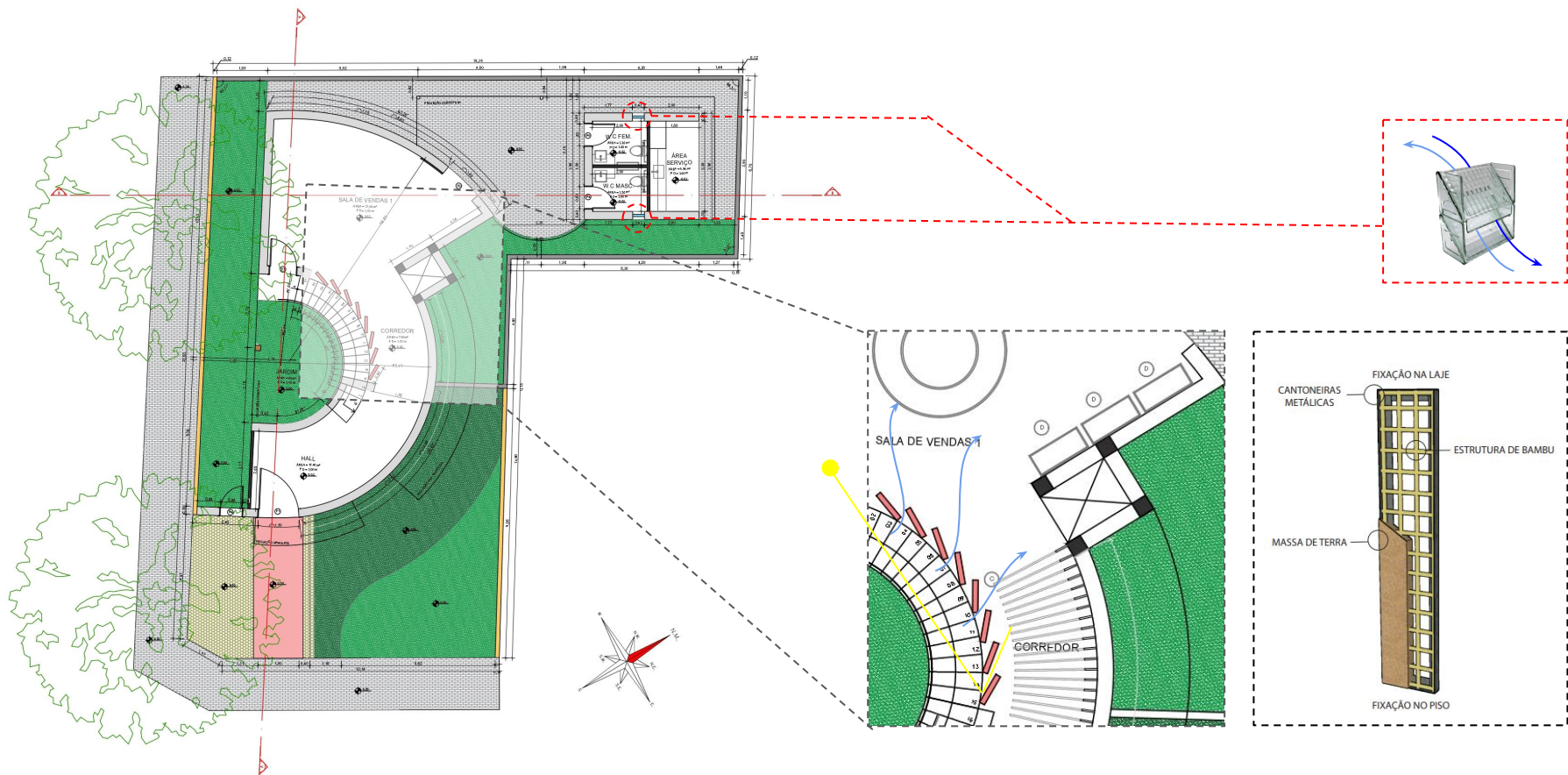
TUJOLO HORIZONTAL E LINEAR

TUJOLO HORIZONTAL ROTACIONADO EM 90 GRÁUS

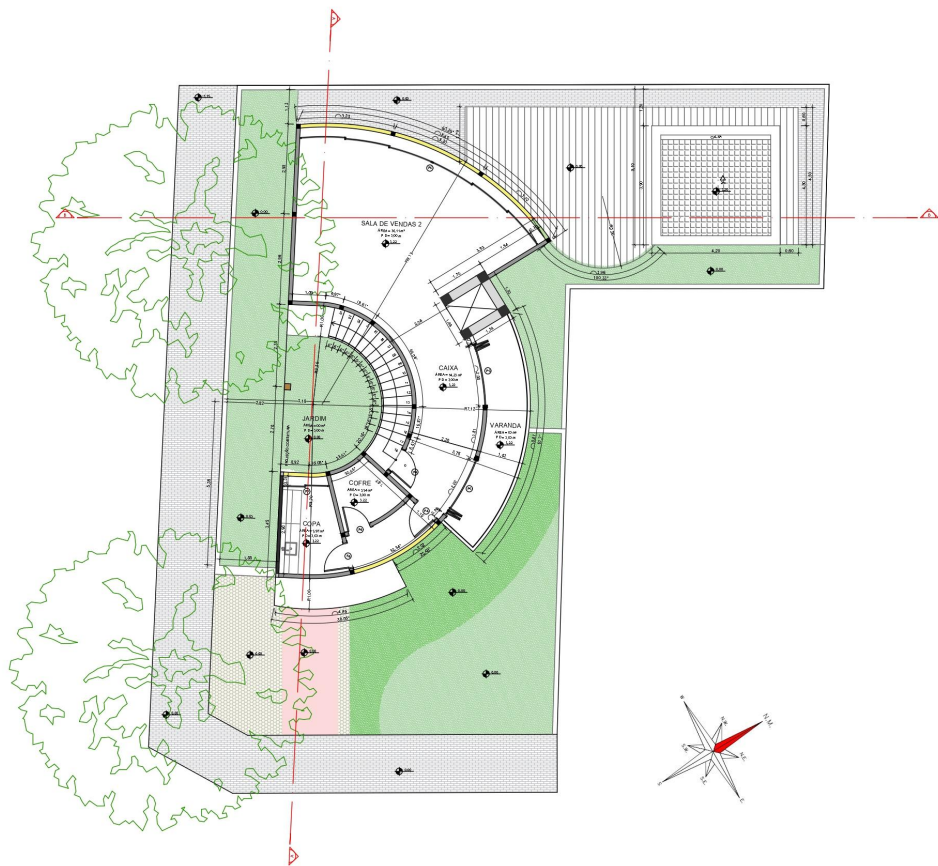




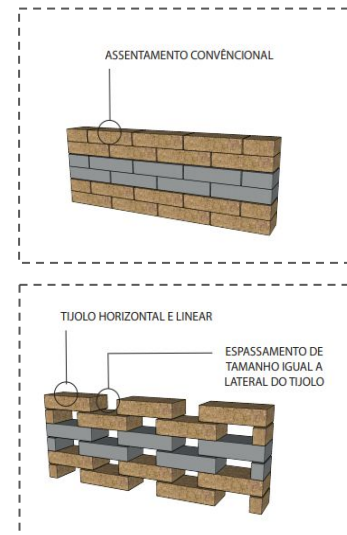
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



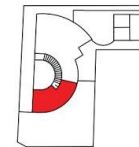
PLANTA BAIXA
PAVIMENTO TÉRREO



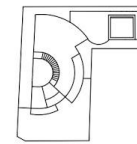
PLANTA BAIXA
PRIMEIRO PAVIMENTO



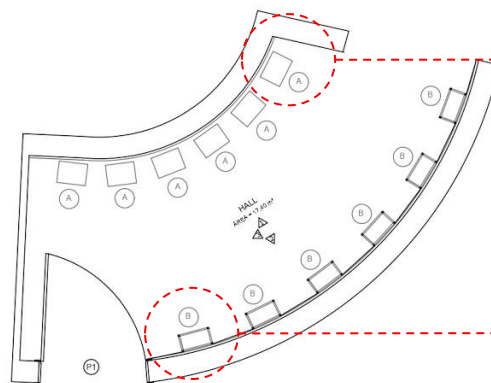
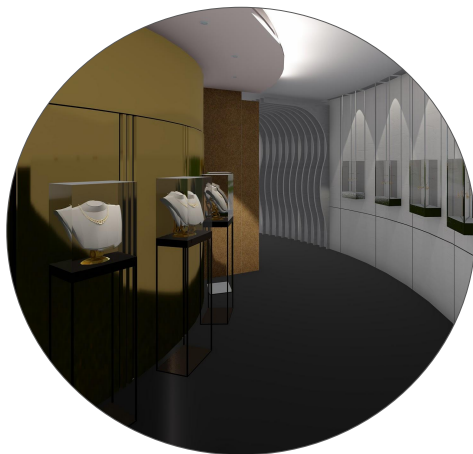
01 HALL



PAVIMENTO
TÉRREO



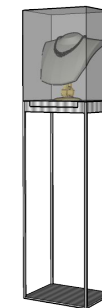
PRIMEIRO
PAVIMENTO



FIXA NO TETO



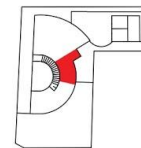
MÓVEL B:
EXPOSITOR 02



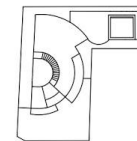
FIXA NO PISO

MÓVEL A:
EXPOSITOR 01

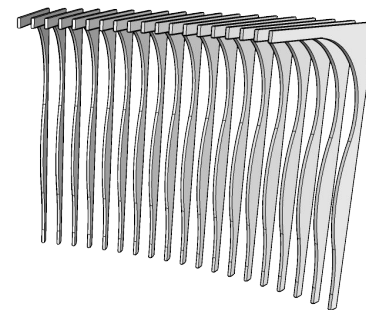
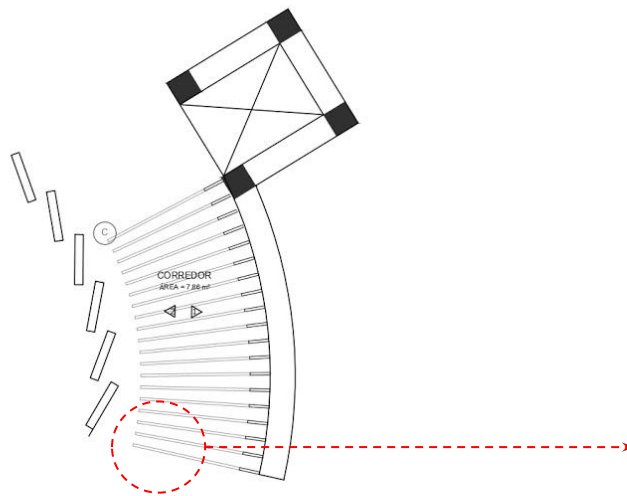
02 CORREDOR



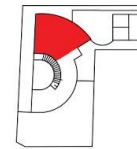
PAVIMENTO
TÉRREO



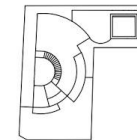
PRIMEIRO
PAVIMENTO



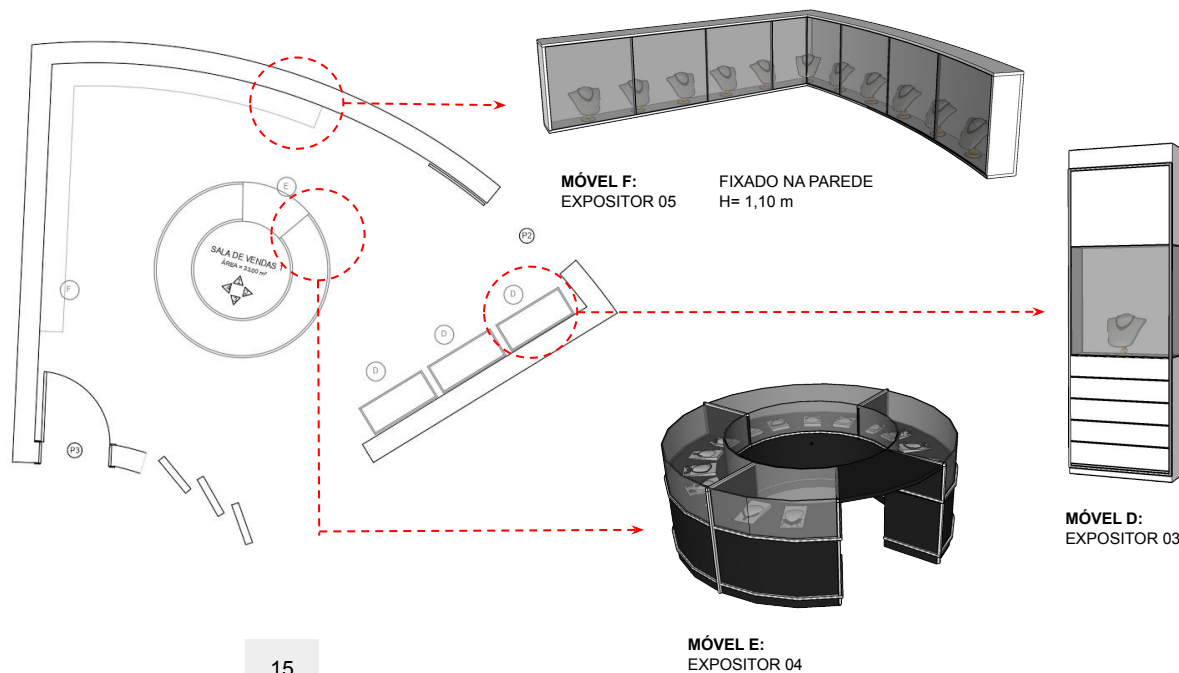
03 SALA DE VENDAS 1



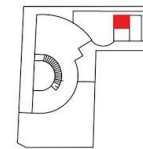
PAVIMENTO
TÉRREO



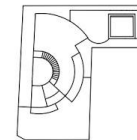
PRIMEIRO
PAVIMENTO



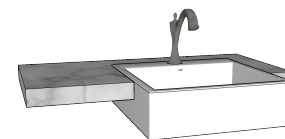
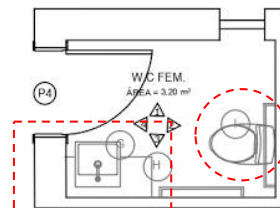
04 WC FEMININO



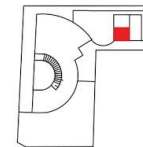
PAVIMENTO
TÉRREO



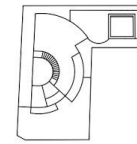
PRIMEIRO
PAVIMENTO



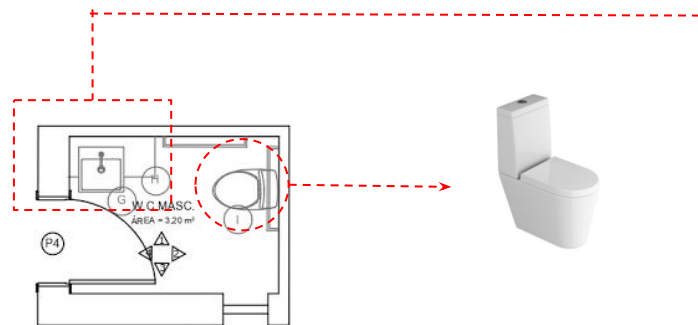
05 WC MASCULINO



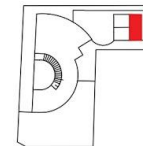
PAVIMENTO
TERREO



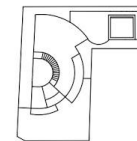
PRIMEIRO
PAVIMENTO



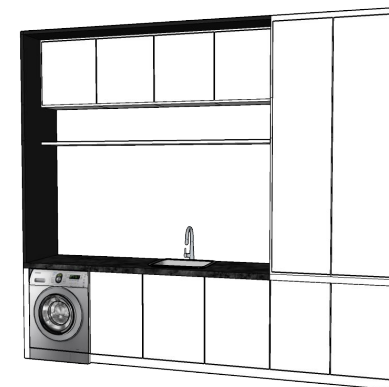
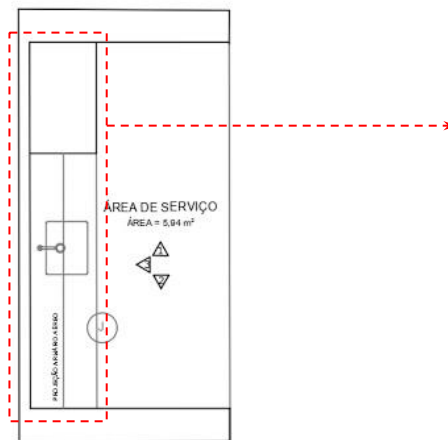
06 ÁREA DE SERVIÇO



PAVIMENTO
TÉRREO

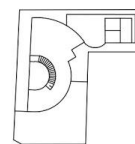


PRIMEIRO
PAVIMENTO

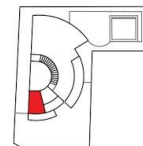


MÓVEL J:
ARMÁRIO ÁREA DE SERVIÇO

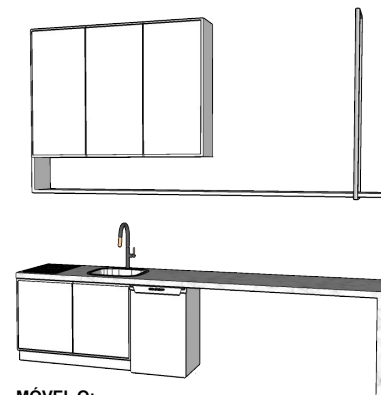
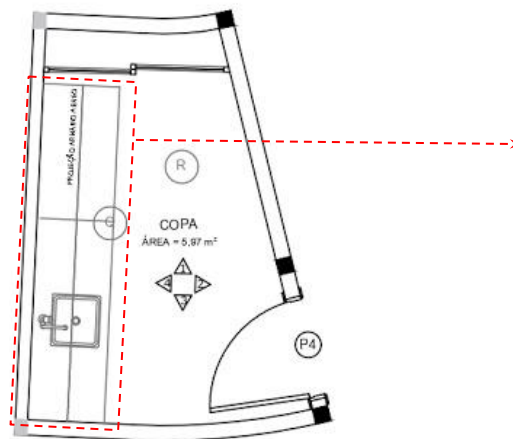
07 COPA



PAVIMENTO
TERREO

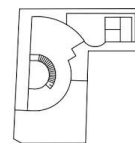


PRIMEIRO
PAVIMENTO

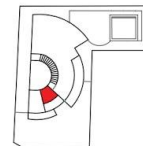


MÓVEL Q:
ARMÁRIO COPA

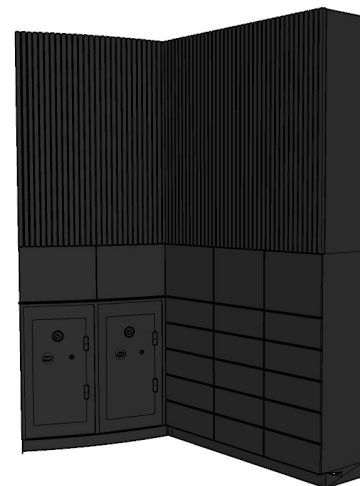
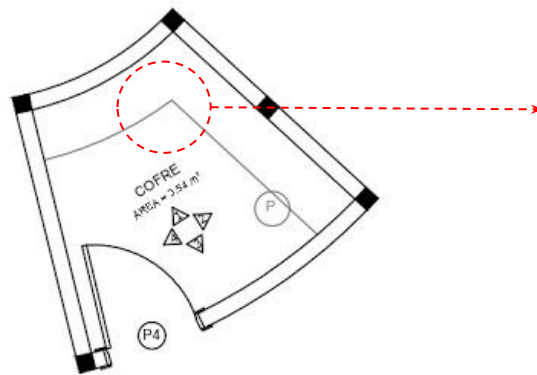
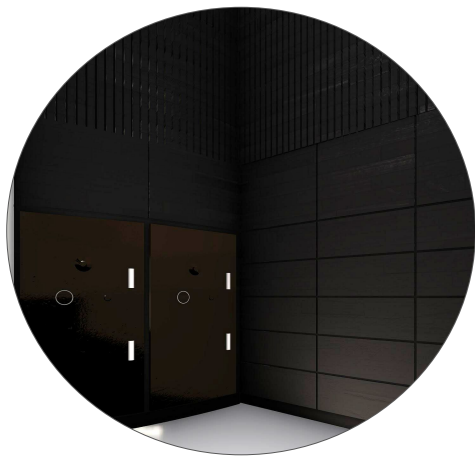
08 COFRE



PAVIMENTO
TÉRREO

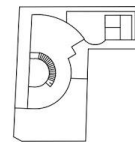


PRIMEIRO
PAVIMENTO

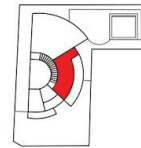


MÓVEL P:
ARMÁRIO COFRE

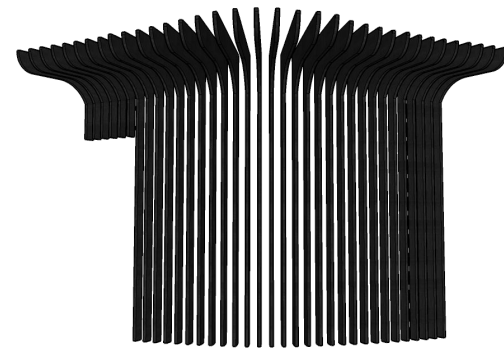
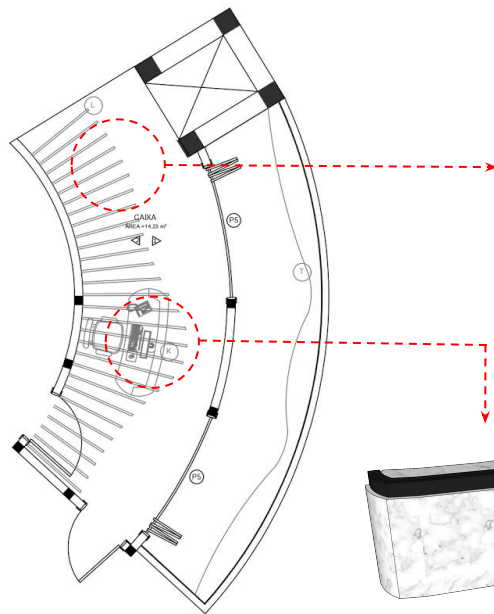
09 CAIXA E VARANDA



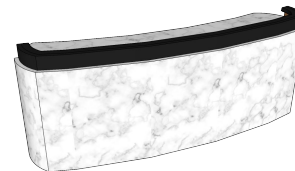
PAVIMENTO
TÉRREO



PRIMEIRO
PAVIMENTO



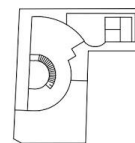
MÓVEL L:
PAINEL DECORATIVO 2



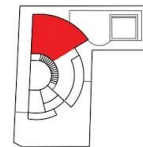
MÓVEL K:
BALCÃO DE ATENDIMENTO

10

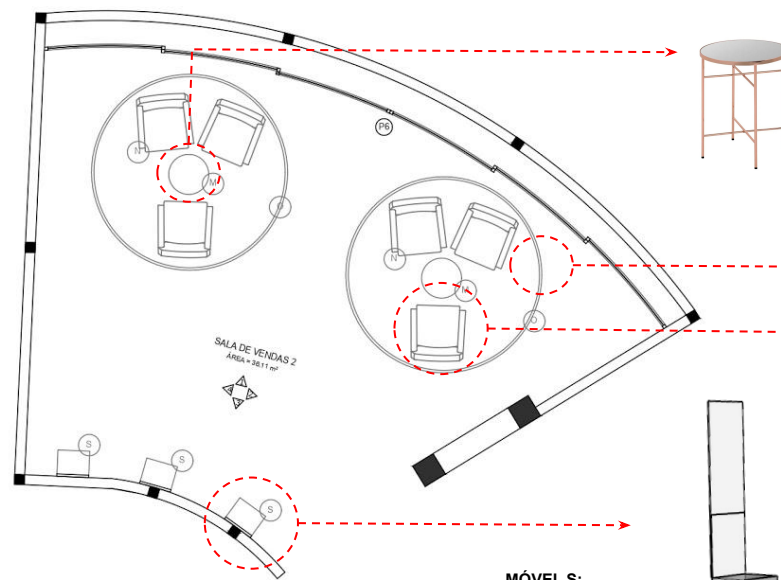
SALA DE VENDAS 2



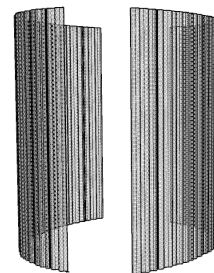
PAVIMENTO
TÉRREO



PRIMEIRO
PAVIMENTO



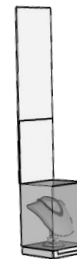
FIXA NO TETO



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> 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!