

HANSBERG

BREW PUB



HANSBERG BREW PUB

O TEMA: BREWPUB

A **Produção Alternativa de Cerveja**, como é denominada no Brasil, teve o **surgimento**, à nível mundial, na **década de 70**, na Inglaterra. Nos Estados Unidos, o setor é denominado de **Craft Brewing**, estando atualmente muito bem estruturado e organizado. **No Brasil**, o segmento se desenvolveu a partir da **década de 80**. Nos últimos anos, a região do Vale dos Sinos, bem como no país como um todo, pôde notar-se o **crescimento exponencial** do segmento.

Derivado da palavra inglesa, **Brew**, que em sua tradução literal significa "misturar", "fermentar". O termo **Brewpub**, foi dado pelo IBS (*Institute for Brewing*), sendo caracterizado como **uma das modalidades de produção artesanal** de cerveja, oferecendo os serviços não só da **Cervejaria Artesanal**, mas também de um **Pub**, onde a produção é destinada **exclusivamente ao consumo no estabelecimento**. Oferecendo uma **experiência de consumo diferenciada**, em um **ambiente industrial**, de pequeno porte, permitindo a **conexão do público com todo o processo de feitura da cerveja**, sem se perder na escala do entorno.

O **Brewpub** é uma ótima alternativa para consumidores de Cerveja que optam por **qualidade** em suas experiências de consumo. A principal característica deste mercado, em **contraponto às grandes indústrias**, que visam essencialmente o **lucro**, é de que o **processo da cerveja artesanal prima pela qualidade** dos produtos utilizados nas receitas, **sem a adição de produtos de baixa qualidade**, como ocorre com as grandes cervejarias.

Batizado de **Hansberg**, o título do Brewpub remete-se ao nome típico alemão: *Hans*, e também ao bairro onde está inserido, *Hamburger Berg*. O estabelecimento oferecerá ao público os **visuais dos belos maquinários de produção cervejeira**, fazendo a **conexão do público com o processo cervejeiro**.

Por estar inserido no **Centro Histórico de Hamburgo Velho**, em Novo Hamburgo, no desenvolvimento deste projeto foi direcionada uma atenção especial em relação à questão da **relação do projeto com o Patrimônio Histórico** do município. O intuito foi permitir a **conexão visual com o bairro**, e trazer para o Brewpub o **caráter industrial**, usando mobiliários que remetem ao conceito, bem como **materiais brutos** como tijolo, aço e vidro. Além de remeter aos volumes das **tipologia arquitetônica do entorno**.

ÁREA DE INTERVENÇÃO

Localizado em **Novo Hamburgo**, Rio Grande do Sul, no bairro de **Hamburgo Velho**, o lote do projeto desenvolvido tem uma **relação direta com o início da colonização da cidade**. Os primeiros imigrantes da região desembarcaram, por volta de 1834, na região do município de São Leopoldo.

Batizado na época de *Hamburger Berg*, ou **Morro dos Hamburgueses**, um núcleo comercial começou a formar-se na área em função da **proximidade das estradas**, e por ser caminho para Porto Alegre. A região de Novo Hamburgo, na época era pertencente à São Leopoldo. Em 1875 *Hamburger Berg* foi caracterizado como distrito do de Novo Hamburgo. O **desenvolvimento comercial** da região resultou na **emancipação** do município, e **Hamburgo Velho** passou a ser um **distrito de Novo Hamburgo**.

HOTEL ESPLÊNDIDO E MAXIMILIANO FISCHEL

O **lote escolhido** para o desenvolvimento do projeto do **Brewpub Hansberg** tem **relação** não só com a **história de Novo Hamburgo**, **mas também com a primeira cervejaria** e com o **primeiro cervejeiro** da cidade, **Sr. Maximiliano Fischel**. Que viveu até seus últimos dias no **Hotel Esplêndido (1)**, que se localizava exatamente no terreno escolhido. As fotos são da década de 30. Nota-se o entorno do lote (2).



Maximiliano Fischel (1858-1936) era morador de Hohenheim, sul da Alemanha, **partiu para o Brasil** em fevereiro de 1884 para casar-se com Maria Leopoldina Klein (1862-1934), filha do comerciante Alexandre Klein, de *Hamburger Berg*, com quem teve um único filho, Alexandre H. Fischel (1887-1894) que faleceu aos sete anos de idade, de tuberculose. Maximiliano Fischel **era proprietário de uma Cervejaria (3)** localizada no prédio do atual **Colégio Estadual Senador Alberto Pasqualini**, em Novo Hamburgo. A **cerveja produzida por Fischel** também era consumida por seu Grupo de Bolão, "Eckholz" (4), que **apreciava muito a bebida**.

Anos mais tarde, a edificação, junto com todo o terreno (11,23 hectares), **foram doados à Sociedade União Popular**, com a finalidade de estabelecer no local a **Escola Normal Católica**. Em troca, foi solicitada uma **pensão vitalícia para o Sr. Fischel e esposa**. O casal então passa a residir no **Hotel Esplêndido**, até seus últimos dias de vida. A família Fischel foi sepultada no **Cemitério Católico de Hamburgo Velho**.

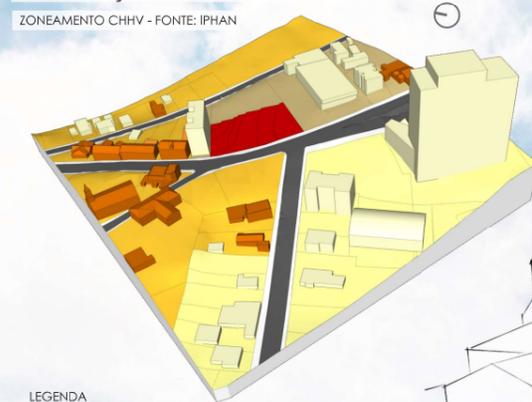


Fonte: Livro "O Incidente" de Diva Walzer Kuhn



LEGISLAÇÃO E ENTORNO

ZONEAMENTO CHHV - FONTE: IPHAN



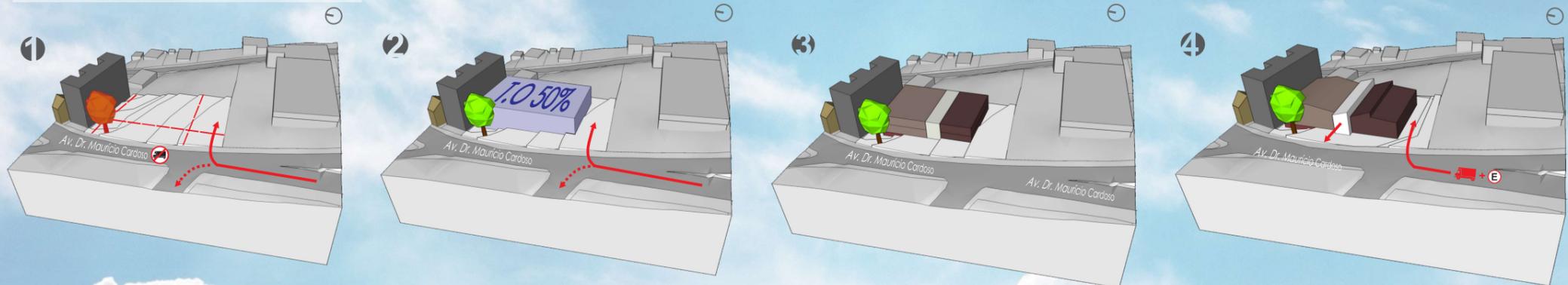
LEGENDA

- EDIFICAÇÕES CADASTRADAS NO IPHAN
- DEMAIS EDIFICAÇÕES
- ÁREA TOMBADA: NÚCLEO URBANO
- PROPOSTA DE TOMBAMENTO FEDERAL
- ÁREA DE ENTORNO
- LOCALIZAÇÃO DO LOTE ESCOLHIDO

- O **lote escolhido** está localizado em uma **área de entorno** do **Núcleo Urbano tombado pelo IPHAN** - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional. Localizado na **Av. Dr. Maurício Cardoso**, perpendicular à Rua Ribeiro de Almeida. O **trânsito de veículos pesados é proibido** por lei dentro do perímetro da área tombada.

- Analisando o entorno da área de intervenção (1), percebe-se que a **grande maioria das edificações** é dotada de **telhados com inclinações acentuadas**. No desenvolvimento do partido arquitetônico do Brewpub Hansberg, o primeiro condicionante a ser considerado é referente às edificações que compõem o Centro Histórico de Hamburgo Velho, **trazendo a mesma linguagem ao projeto**.

DIAGRAMAS : PARTIDO ARQUITETÔNICO



- De acordo com a **legislação** do município de **Novo Hamburgo**, veículos com carga superior à 3,5 toneladas são proibidos de transitar dentro do perímetro do CHHV tombado pelo IPHAN. Com isto gerou-se o **recurso lateral**, para **acesso de serviço**, com **10 metros**.
- No terreno está presente uma **Seringueira**, que por questões ambientais e legais será mantida, em função disto, adotou-se o **recurso frontal a partir da árvore**, com **10 metros**. De acordo com **exigências do IPHAN** adotou-se o **recurso lateral de 2 metros**.

- Definidos os recuos necessários no terreno, bem como definida a faixa de acesso, inseriu-se o volume. Trata-se de **um prisma retangular**, uma barra, com sua **Taxa de Ocupação máxima**, de 50%.
- O volume conta inicialmente com as dimensões de 42 x 24 metros.

- Uma das intenções para Pub, foi a de **integrá-lo à Seringueira**, além de permitir uma **conexão visual com o CHHV**. O estacionamento é semi-enterrado, permitindo a **ventilação natural**. O volume que comportará a **cervejaria**, cozinha e apoios foi **disposto à direita**, voltadas à faixa de acesso, em função do **fluxo de mercadorias**. O **volume do meio** serve como uma **transição entre os dois volumes**, sendo o acesso de pedestres.

LEGENDA DA VOLUMETRIA

- ESTACIONAMENTO
- CERVEJARIA / BAR E COZINHA
- PUB
- ACESSO

- Foram adotadas as referidas tipologias arquitetônicas, com a intenção de possibilitar uma **leitura formal dos setores**, através da **fachada**.
- O **volume de acesso peatonal** foi avançado em relação ao restante, esta atitude foi tomada para evidenciá-lo.
- Os **acessos para estacionamento e serviço**, por sua vez, são representados no diagrama acima.

ÍNDICES URBANÍSTICOS

De acordo com o **Regime Urbanístico** do Município de Novo Hamburgo, terreno do projeto está inserido na zona do Centro Histórico de Hamburgo Velho, e os índices exigidos para esta área são:

PERMITIDO: ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 1 e TAXA DE OCUPAÇÃO: 50%
ATINGIDO: ÍNDICE DE APROVEITAMENTO: 0,74 e TAXA DE OCUPAÇÃO: 45,73%



Perspectiva aérea - Fachada Oeste



Palco de Shows e mesas



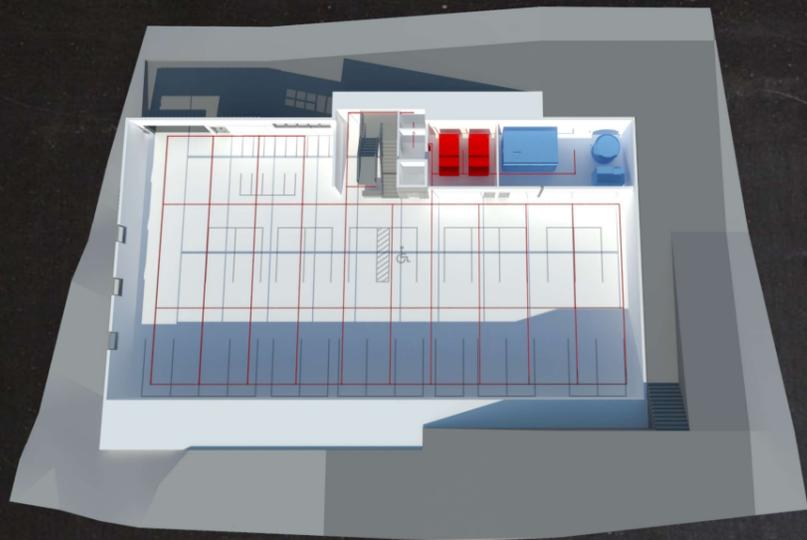
Área de consumo externa



Balcão do Bar

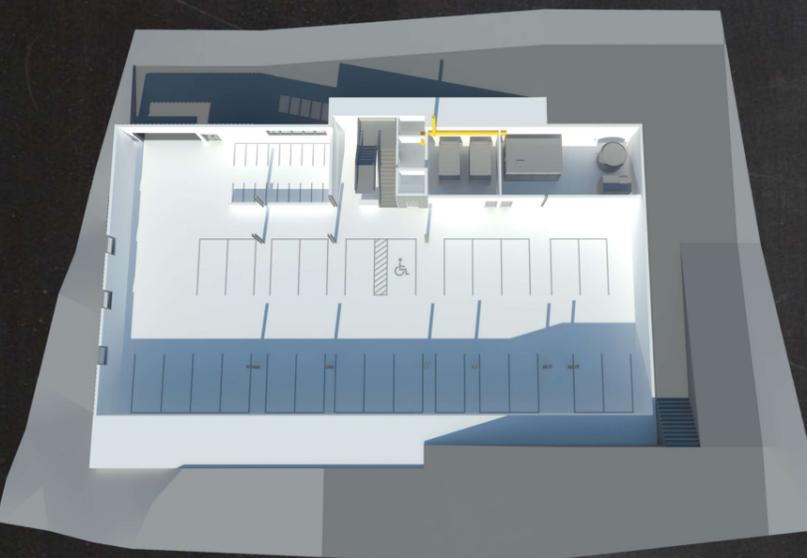


Perspectiva da fachada Oeste



LEGENDA
■ Eletrocalhas e Geradores ■ Reservatórios de Água

ELETROCALHAS



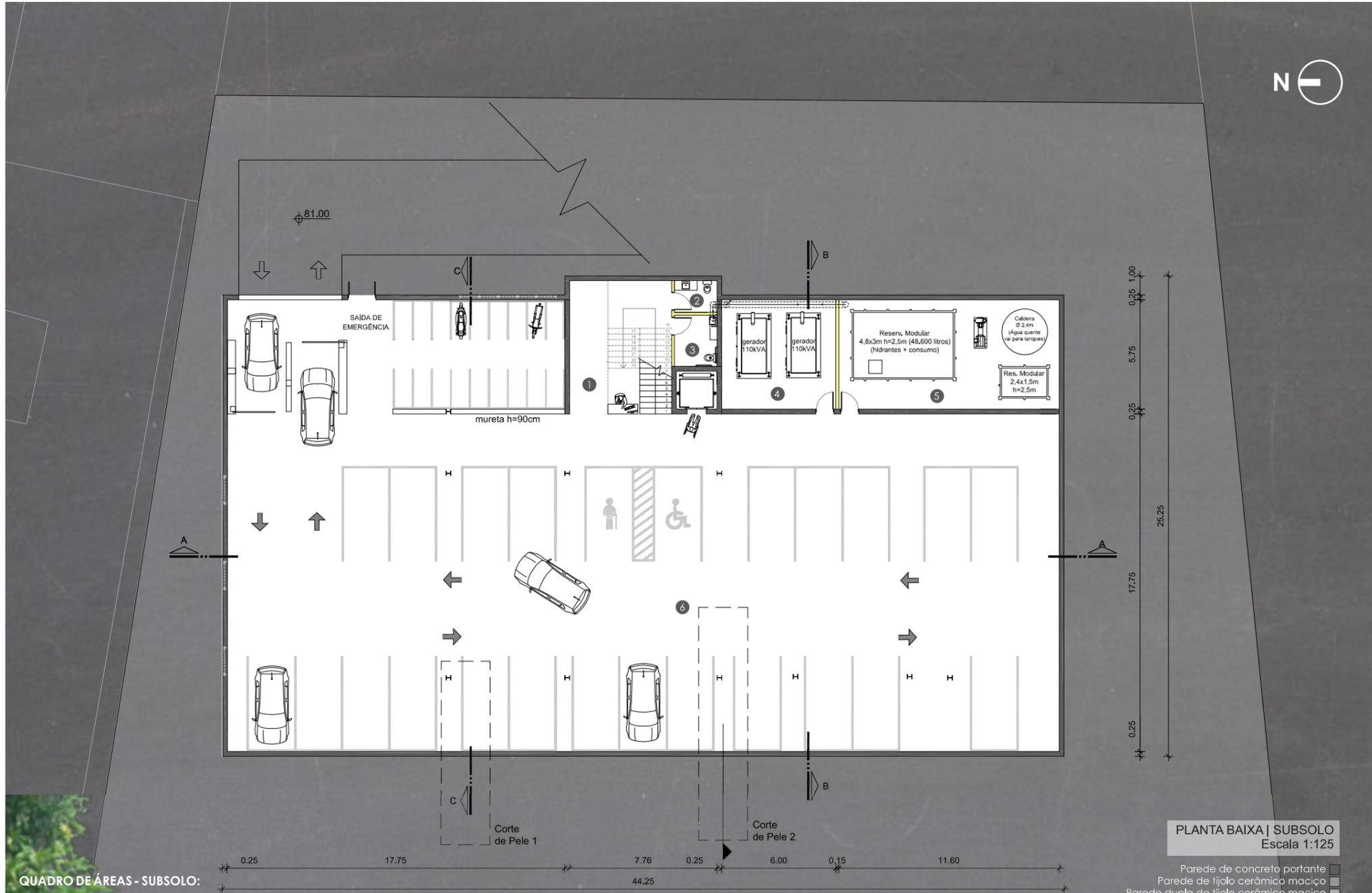
LEGENDA
■ Exaustores

EXAUSTORES



LEGENDA
→ Fluxo de acesso e saída de Automóveis e Motocicletas
→ Fluxo de circulação de público
→ Saída de Emergência
→ Fluxo de circulação de serviço (acesso às instalações de reservatórios e geradores)

FLUXOS



PLANTA BAIXA | SUBSOLO
 Escala 1:125

- Parede de concreto portante
- Parede de tijolo cerâmico maciço
- Parede dupla de tijolo cerâmico maciço
- Parede de Drywall

QUADRO DE ÁREAS - SUBSOLO:

- 1 - CIRCULAÇÃO VERTICAL / GUICHÊ - A = 37,48 m²
- 2 - SANITÁRIO MISTO - A = 3,72 m² - Vent. Mecânica
- 3 - SANITÁRIO PCD - A = 6,05 m² - Vent. Mecânica
- 4 - GERADORES DE ENERGIA - A = 34,50 m² *
- 5 - RESERVATÓRIOS E CALDEIRA - A = 66,70 m² **
- 6 - ESTACIONAMENTO - A = 886,06 m² ***

* Com dois geradores de 110 kVá - Vent. Mecânica

** Com dois reservatórios de 58.600 litros (incêndio e consumo, e de 9000 l (exclusivo para produção), caldeira (água vai para tanques) e bomba - Vent. Mecânica

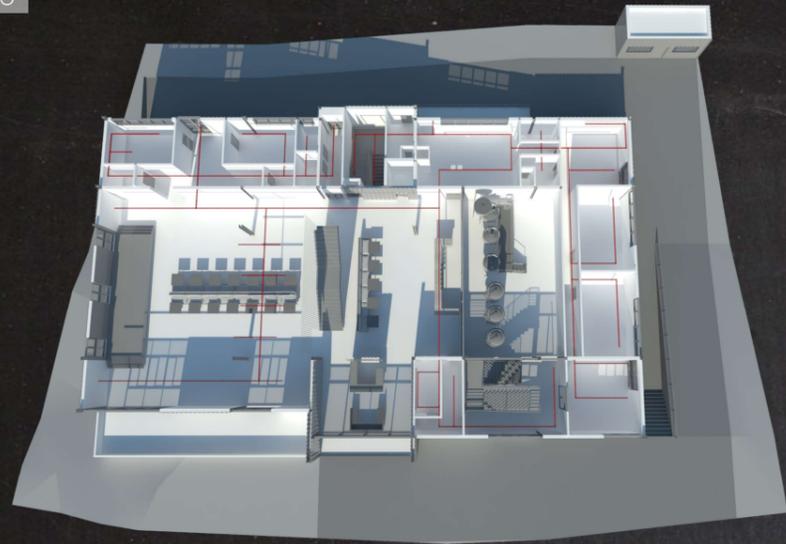
*** Com 24 vagas para automóveis e 12 vagas para motocicletas

ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO: 1.146,66 m²



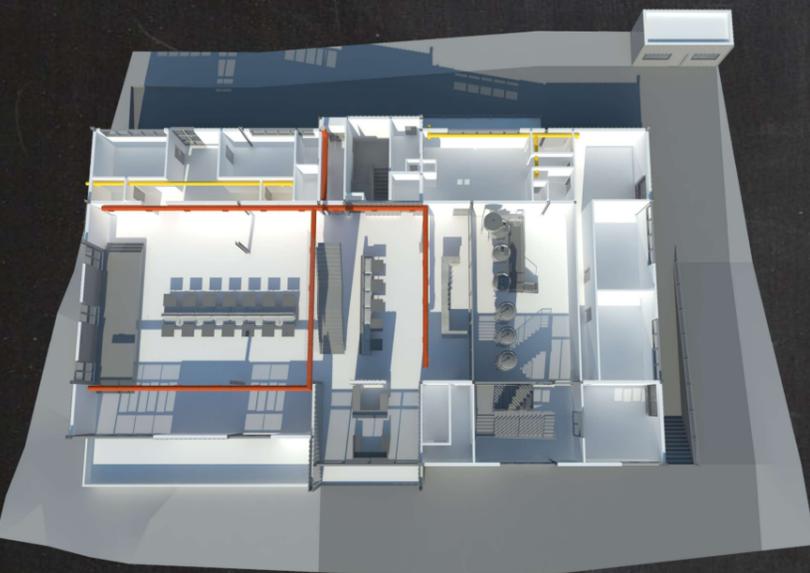
DIAGRAMAS DAS INSTALAÇÕES

TÉRREO



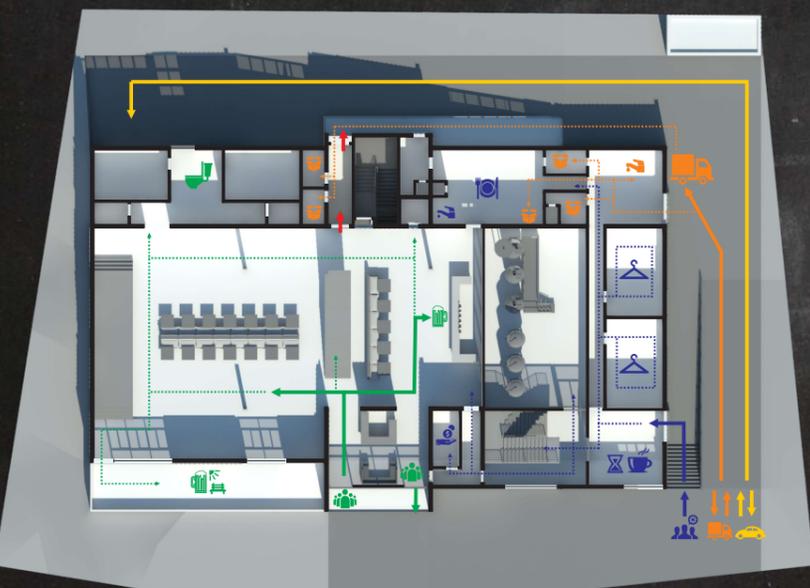
LEGENDA
Eletrocalhas

ELETROCALHAS



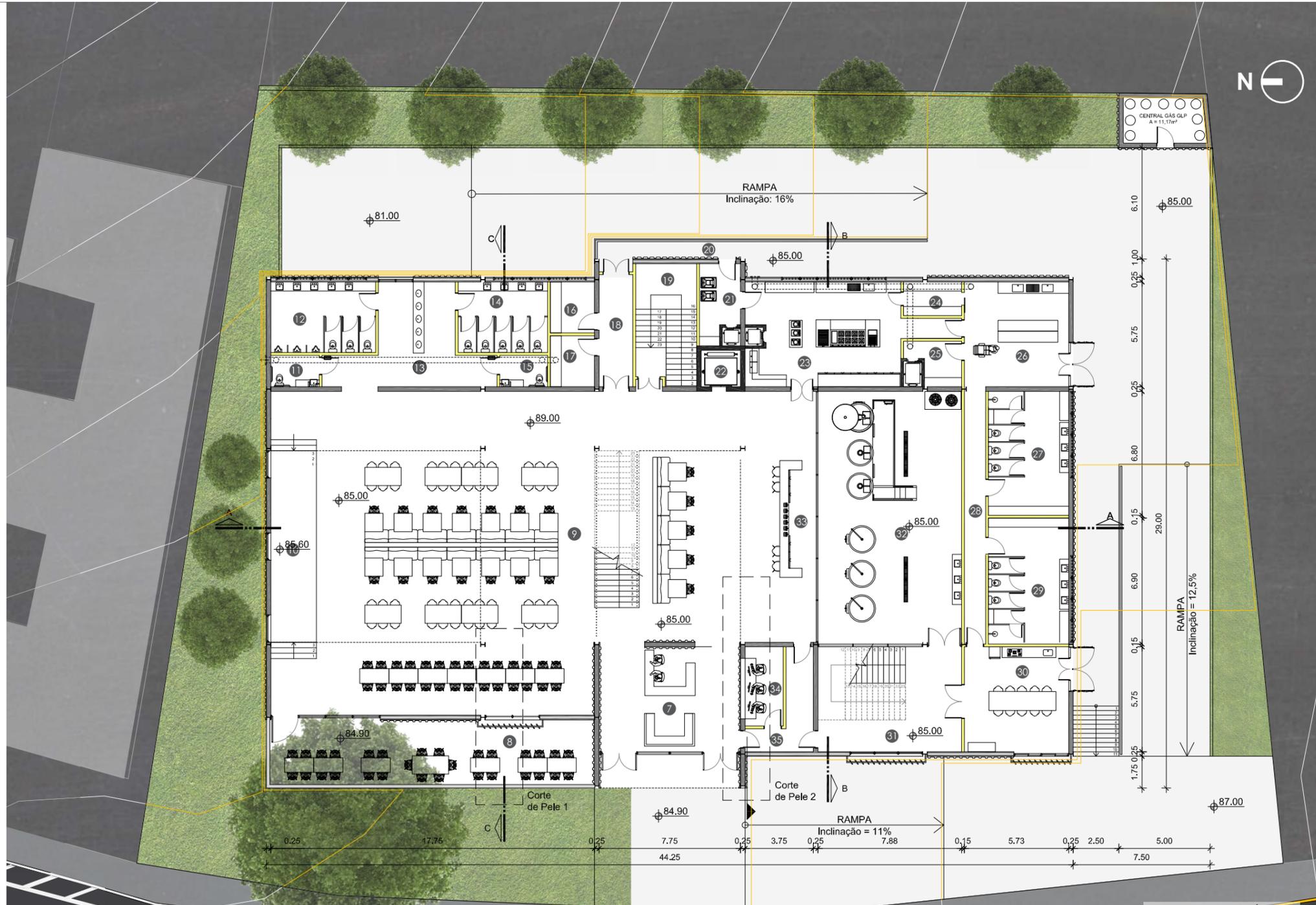
LEGENDA
Dutos de Ar Condicionado Exaustores

AR CONDICIONADO E EXAUSTORES



LEGENDA
Fluxo de acesso e saída de Automóveis e Motocicletas
Fluxo de fornecimento: insumos cervejeiros e insumos alimentícios
Fluxo de circulação de público
Saída de Emergência
Fluxo de circulação de funcionários: cozinha, caixas, produção cervejeira e copa

FLUXOS



PLANTA BAIXA | TÉRREO
Escala 1:125

Parede de concreto portante
Parede de tijolo cerâmico maciço
Parede dupla de tijolo cerâmico maciço
Parede de Drywall

RUA LEÃO XIII

QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTO TÉRREO

- 7 - ACESSO / BILHETERIA E CAIXAS - A = 44,56 m²
- 8 - ÁREA DE CONSUMO EXTERNA - A = 63,20 m²
- 9 - ÁREA DE CONSUMO DO BREWPUB - A = 482,21 m²
- 10 - PALCO - A = 28,87 m² - Em concreto celular
- 11 - SANITÁRIO PCD MASCULINO - A = 4,52 m²
- 12 - SANITÁRIO MASCULINO - 22,24 m²
- 13 - LAVATÓRIO COLETIVO - A = 33,35 m² - Vent. Mecânica
- 14 - SANITÁRIO FEMININO - A = 19,02 m²
- 15 - SANITÁRIO PCD FEMININO - A = 4,53 m²
- 16 - DEPÓSITO DE LIMPEZA - A = 6,80 m²
- 17 - DEPÓSITO SANITÁRIOS - A = 8,40 m²
- 18 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - A = 11,37 m²
- 19 - CIRC. VERTICAL - A = 21,72 m² - Vem do estacionamento
- 20 - PASSARELA DE EMERGÊNCIA
- 21 - DEPÓSITO DE LIXO - A = 10,14 m²
- 22 - ELEVADOR - Atlas Schindler - Sem casa de máquinas
- 23 - COZINHA GOURMET - A = 52,85 m²
- 24 - DISPENSA SECA - A = 5,88 m²
- 25 - DEPÓSITO DE MALTE - A = 7,94 m² - Vai para 2º Pavimento
- 26 - RECEBIMENTO E HIGIENIZAÇÃO - A = 32,98 m²
- 27 - VESTIÁRIO FEMININO - A = 22,97 m²
- 28 - CIRCULAÇÃO - A = 16,44 m²
- 29 - VESTIÁRIO MASCULINO - A = 22,97 m²
- 30 - SALA DE EQUIPE - A = 32,91 m²
- 31 - CIRC. E ACESSO À PRODUÇÃO E ADM. - A = 45,33 m²
- 32 - PRODUÇÃO CERVEJEIRA - A = 109,20 m²
- 33 - BALCÃO DO BAR
- 34 - CAIXAS - A = 9,15 m²
- 35 - ACESSO ÀS DEPENDÊNCIAS DE APOIO - A = 11,48 m²

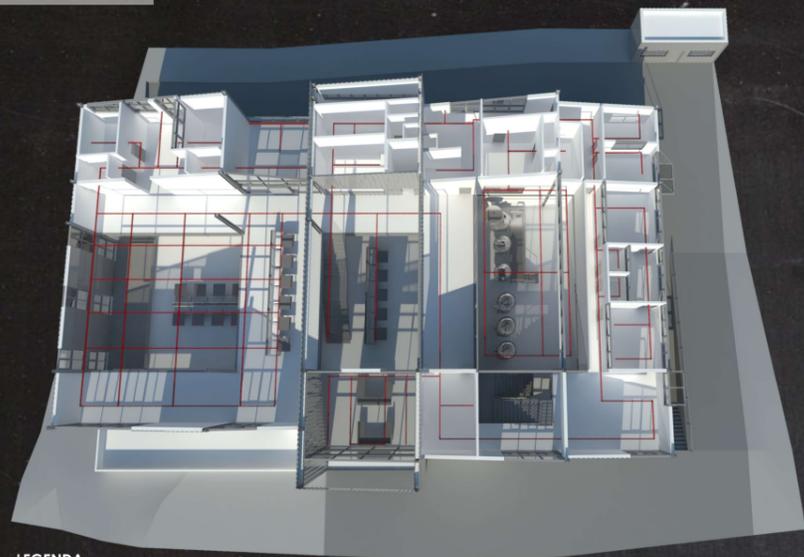
ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO: 1.180,03 m²

AV. DR. MAURÍCIO CARDOSO

RUA RIBEIRO DE ALMEIDA

DIAGRAMAS DAS INSTALAÇÕES

SEGUNDO PAVIMENTO



LEGENDA
Eletrocalhas

ELETRICALHAS



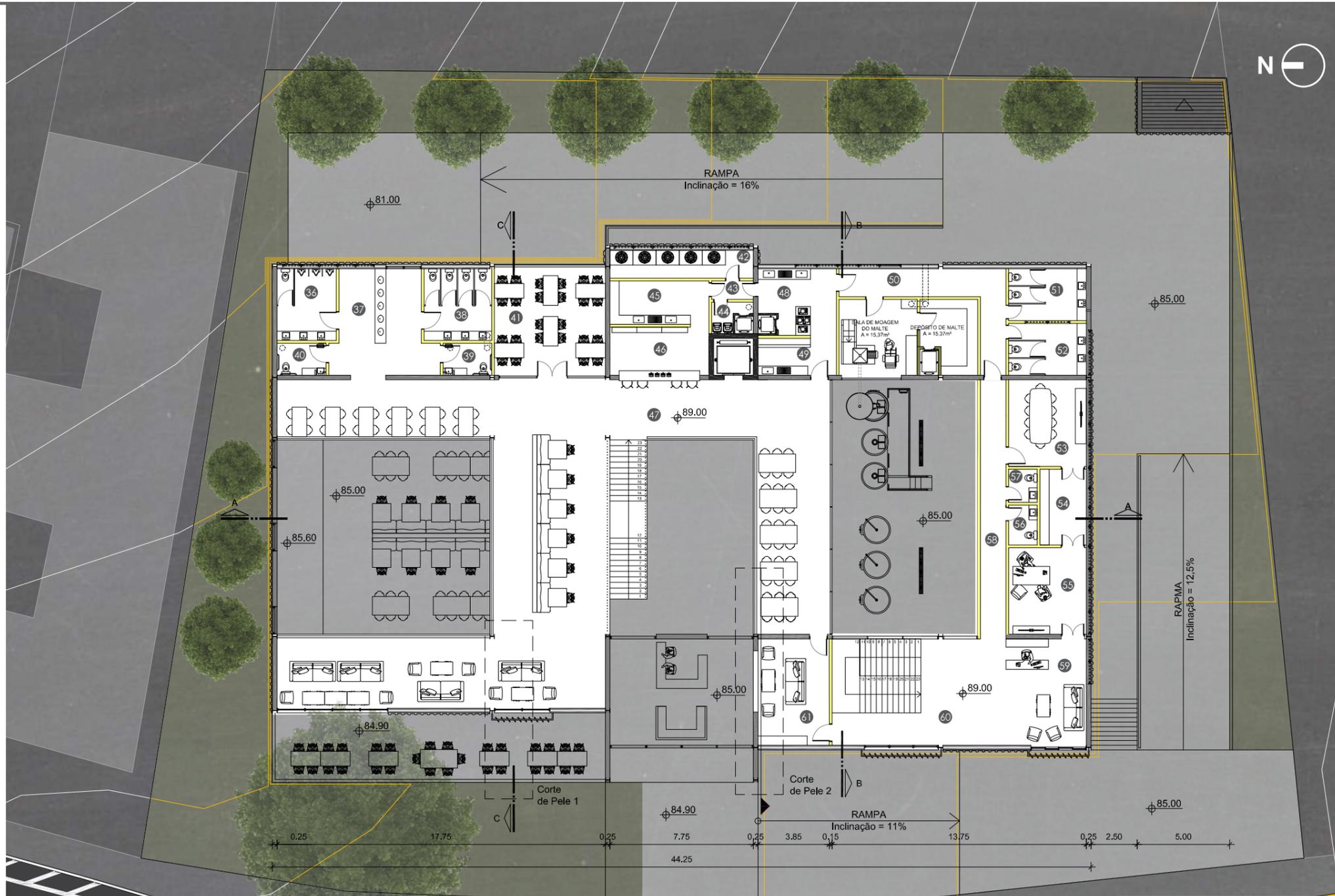
LEGENDA
Dutos de Ar Condicionado Exaustores

AR CONDICIONADO E EXAUSTORES



LEGENDA
Fluxo de circulação de público
Fluxo de circulação de serviço: cozinha, copa e administrativo

FLUXOS



PLANTA BAIXA | 2º PAVIMENTO
Escala 1:125

Parede de concreto portante
Parede de tijolo cerâmico maciço
Parede dupla de tijolo cerâmico maciço
Parede de Drywall

RUA LEÃO XIII

QUADRO DE ÁREAS - SEGUNDO PAVIMENTO:

- 36 - W.C MASCULINO - A = 12,38 m²
- 37 - LAVATÓRIO COLETIVO - A = 28,29 m²
- 38 - W.C FEMININO - A = 14,13 m²
- 39 - W.C PCD FEMININO - A = 4,53 m²
- 40 - W.C PCD MASCULINO - A = 4,53 m²
- 41 - ÁREA EXTERNA - A = 35,27 m²
- 42 - CASA DE MÁQUINAS A/C - A = 35,27 m²
- 43 - CIRCULAÇÃO INTERSETORIAL - A = 2,25 m²
- 44 - BUXO - Monitor Carga para o Terreo - A = 3,82 m²
- 45 - APOIO BAR - A = 12,57 m²
- 46 - COPA BAR - A = 13,89 m²
- 47 - MEZANINO DE CONSUMO - A = 300,00 m²
- 48 - APOIO COZINHA - A = 24,35 m²
- 49 - HIGIENIZAÇÃO DE LOUÇAS - A = 8,42 m²
- 50 - CIRCULAÇÃO INTERSETORIAL - A = 19,97 m²
- 51 - W.C FUNCIONÁRIOS MASCULINO - A = 11,75 m²
- 52 - W.C FUNCIONÁRIOS MASCULINO - A = 11,75 m²
- 53 - SALA DE REUNIÕES - A = 19,64 m²
- 54 - COPA DE APOIO À ADMINISTRAÇÃO - A = 10,27 m²
- 55 - SALA DO PROPRIETÁRIO - A = 19,67 m²
- 56 - W.C DE APOIO À ADMINISTRAÇÃO - A = 3,31 m²
- 57 - W.C DE APOIO À ADMINISTRAÇÃO - A = 2,77 m²
- 58 - CIRCULAÇÃO INTERSETORIAL - A = 19,26 m²
- 59 - RECEPÇÃO ADMINISTRATIVA - A = 25,25 m²
- 60 - CIRCULAÇÃO - A = 34,85 m²
- 61 - CAMARIM / ESTAR - A = 22,16 m²

ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO: 728,27 m²

AV. DR. MAURÍCIO CARDOSO

RUA RIBEIRO DE ALMEIDA



Painel metálico, na cor preta, fixado na parede de alvenaria com parafusos sextavados brocantes, a cada 1 m²

Perfil U simples, seção de 20 x 5 cm

Viga de alma dupla, seção 25 x 50

Esquadria metálica, vidro laminado, maxim ar

Esquadria metálica, com vidro laminado, janela maxim ar e de correr

Esquadria metálica, vidro laminado e porta de folha dupla

Guarda-corpo em ferro com vidro laminado

Pilar metálico, seção 25 x 25 cm

Esquadria metálica, vidro laminado, janela maxim ar

Parede de tijolo cerâmico

Guarda-corpo metálico

Painel metálico, na cor preta

Portão metálico retrátil, na cor preta

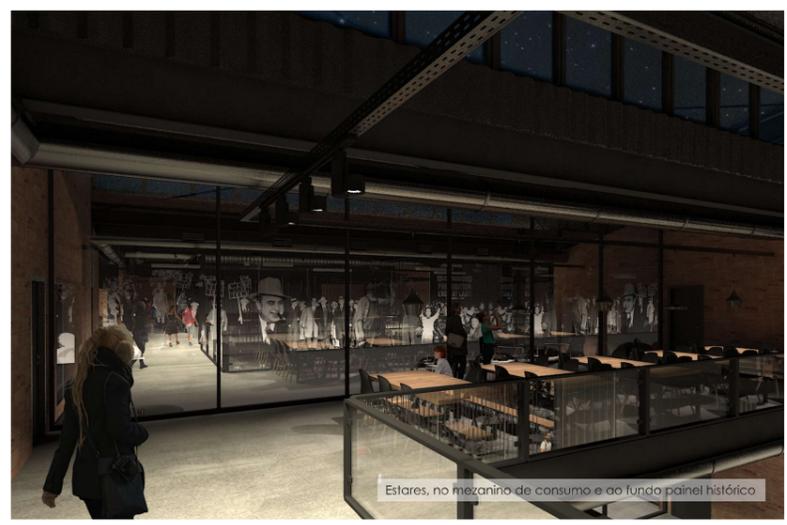
Saída de emergência, esquadria em madeira, cor preta

Parede de concreto armado

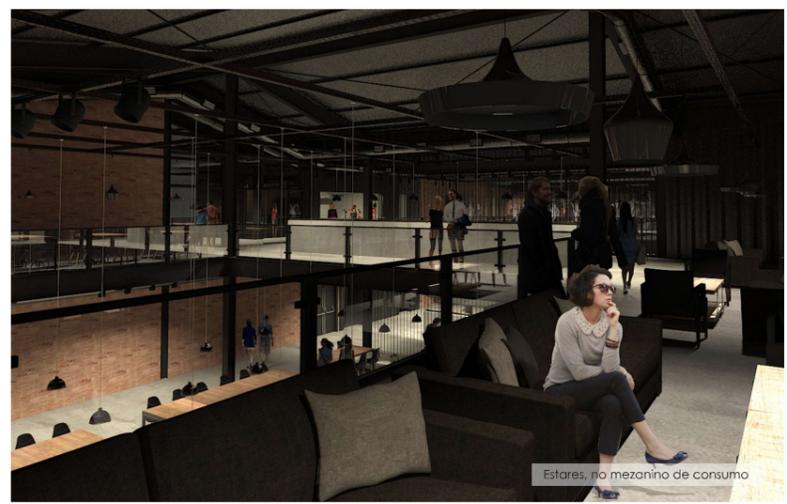
FACHADA OESTE
Escala 1:125



Fachada Sul



Estares, no mezanino de consumo e do fundo painel histórico



Estares, no mezanino de consumo



Mobiliário em concreto celular, almofadas com tecido Jaquard marrom liso

Telha termoacústica, com acabamento de ferro

Montante do telhado, perfil U Simples, seção 80x90 cm

Viga de alma dupla, seção 25 x 50

Duto de Ar Condicionado, Ø 40 cm, fixado na estrutura do telhado

Eletrocilha perfurada, de alumínio, 10 x 10 cm, fixada na estrutura do telhado

Pendente Tom Dixom, na cor preta

Viga de alma dupla, seção 25 x 50

Guarda corpo metálico com vidro laminado fixado na esquadria

Pendente Mariner, cromado

Palco estruturado em concreto celular armado

Parede de tijolo cerâmico

Laje Steel Frame, h total = 15 cm, piso de concreto queimado h = 3 cm

Viga I, secundária, seção de 20 x 20 cm, apoio da Laje Steel Deck

Brita 1

Brita 1

Dreno

Viga de baldrame, h = 80 cm

Contrapiso, h = 15 cm, piso de concreto queimado h = 3 cm

Bloco de fundação

Chaminé dos tanques do tribloco cervejeiro

Janela da sala de moagem, esquadria de ferro, vidro laminado

Tribloco cervejeiro (tanques de produção)

Esquadria de ferro, vidro laminado, janela maxim ar

Parede de Drywall

Solo natural

CORT AA
Escala 1:125



Perfil U simples, seção de 20 x 5 cm

Viga de alma dupla, seção 25 x 50

Painel metálico, na cor preta, fixado na parede de alvenaria com parafusos sextavados brocantes, a cada 1 m²

Esquadria metálica, vidro laminado, maxim ar

Pilar metálico, seção 25 x 25 cm

Brise com estrutura metálica, aparafusado na viga, aletas pretas

Pano de vidro, esquadria metálica, com vidro laminado, portas de folhas duplas e janelas maxim ar

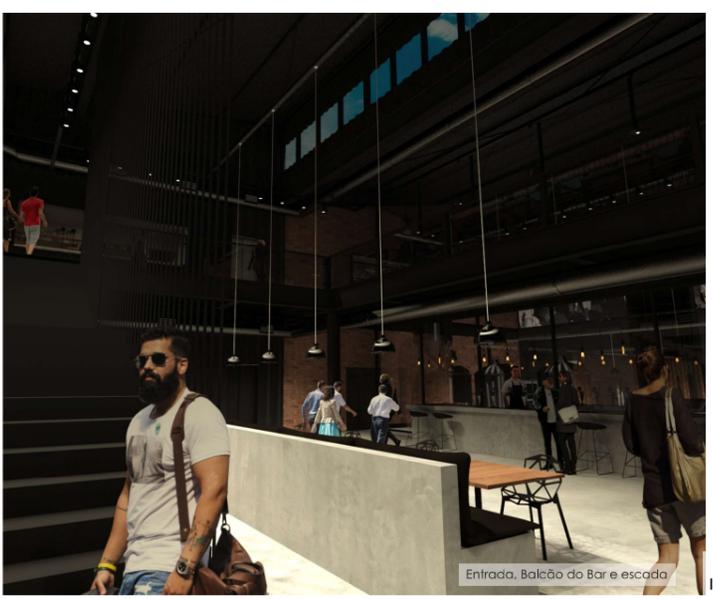
Parede dupla de tijolo cerâmico maciço

Guarda-corpo e estrutura do deck em concreto armado

FACHADA SUL
Escala 1:125



Hansberg e Centro Histórico



Entrada, Balcão do Bar e escada



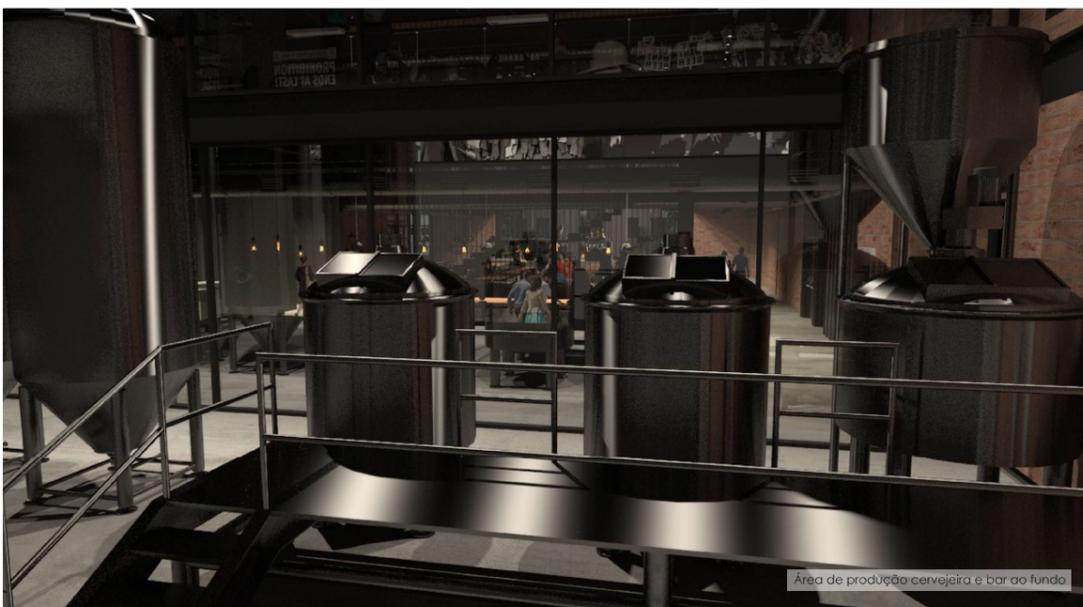
Interior do Brewpub Hansberg



Perspectiva das fachadas Sul e Leste



Mezanino, palco e estares

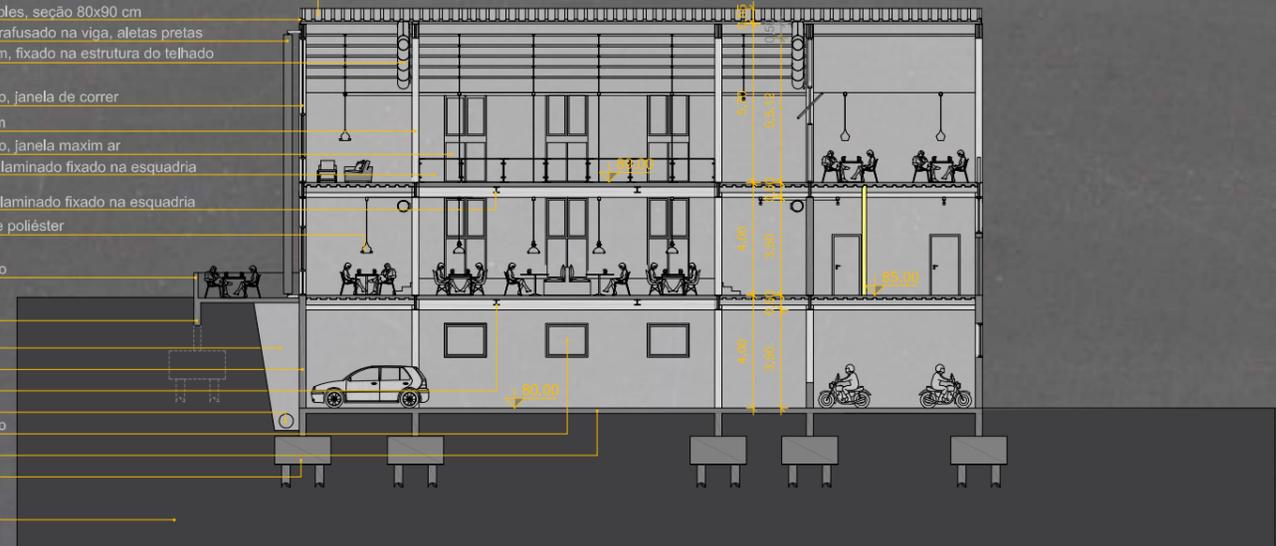


Área de produção cervejeira e bar ao fundo



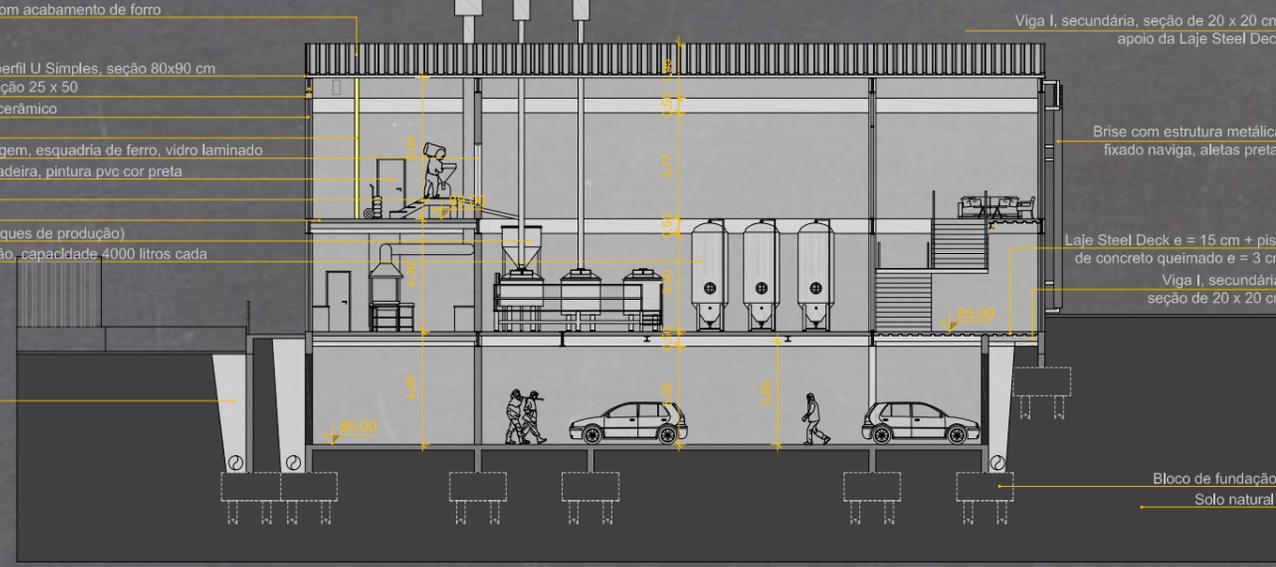
Área externa de consumo do segundo pavimento

- Telha termoacústica, com acabamento de forro
- Montante do telhado, perfil U Simples, seção 80x90 cm
- Brise com estrutura metálica, aparafusado na viga, aletas pretas
- Duto de Ar Condicionado, Ø 40 cm, fixado na estrutura do telhado
- Esquadria de ferro, vidro laminado, janela de correr
- Pilar metálico, seção de 25x25 cm
- Esquadria de ferro, vidro laminado, janela maxim ar
- Guarda corpo metálico com vidro laminado fixado na esquadria
- Guarda corpo metálico com vidro laminado fixado na esquadria
- Arelão, revestimento de manta de poliéster
- Guarda corpo de concreto armado
- Viga de baldrame, h = 80 cm
- Brita + Geotêxtil
- Parede de concreto armado
- Viga I, seção de 20 x 20 cm
- Dreno
- Esquadria de ferro, vidro laminado
- Contrapiso
- Bloco de Fundação
- Solo natural



CORTE CC
Escala 1:125

- Chaminé da coifa da cozinha
- Chaminé dos tanques do tribloco cervejeiro
- Telha termoacústica, com acabamento de forro
- Montante do telhado, perfil U Simples, seção 80x90 cm
- Viga de alma dupla, seção 25 x 50
- Parede dupla de tijolo cerâmico
- Parede de Drywall
- Janela da sala de moagem, esquadria de ferro, vidro laminado
- Porta, esquadria de madeira, pintura pvc cor preta
- Moedor de malte
- Laje Steel Deck
- Tribloco cervejeiro (tanques de produção)
- Tanques de fermentação, capacidade 4000 litros cada
- Impervabilização e drenagem



CORTE BB
Escala 1:125

- Perfil U simples, seção de 20 x 5 cm, capeamento da telha termoacústica
- Viga de alma dupla, seção 25 x 50
- Central de Gás, revestido com painel metálico na cor preta
- Guarda corpo de ferro
- Guarda corpo e passarela, em concreto
- Rampa de acesso ao estacionamento inclinação de 16%
- Parede de tijolo cerâmico maciço

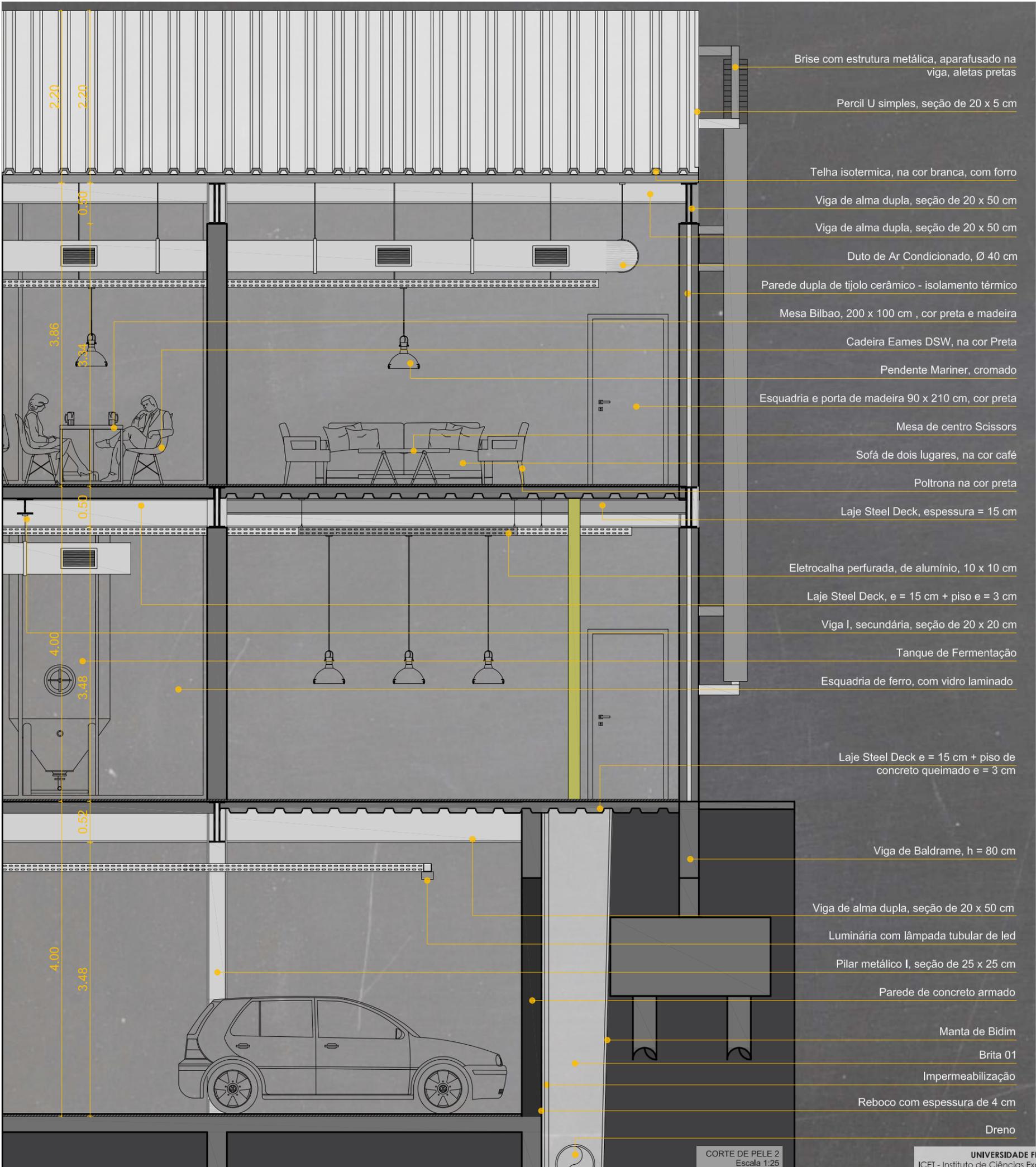


FACHADA NORTE
Escala 1:125

- Perfil U simples, seção de 20 x 5 cm
- Painel metálico, na cor preta
- Parede dupla de tijolo cerâmico maciço
- Telha termoacústica, com acabamento de forro
- Viga de alma dupla, seção 25 x 50
- Esquadria metálica, vidro laminado, janela maxim ar
- Pilar metálico, seção 25 x 25 cm
- Painel metálico, na cor preta, fixado na parede de alvenaria com parafusos sextavados brocantes, a cada 1 m²
- Cobertura atirantada, metálica com vidro laminado
- Porta de container
- Guarda-corpo de ferro
- Central Gás GLP

FACHADA SUL
Escala 1:125

- Viga I, secundária, seção de 20 x 20 cm, apoio da Laje Steel Deck
- Brise com estrutura metálica, fixado navega, aletas pretas
- Laje Steel Deck e = 15 cm + piso de concreto queimado e = 3 cm
- Viga I, secundária, seção de 20 x 20 cm
- Bloco de fundação
- Solo natural
- Telha termoacústica, branca, com acabamento de forro
- Brise com estrutura metálica, aletas pretas
- Pilar metálico, seção 25 x 25 cm
- Painel metálico, na cor preta, fixado na parede de alvenaria, com parafusos sextavados brocantes, a cada 1 m
- Esquadria metálica, vidro laminado, janela maxim ar
- Guarda-corpo e estrutura do deck em concreto armado
- Esquadria de ferro, vidro laminado e janela maxim ar
- Friso, painel metálico acaba à 10 cm do solo, para evitar oxidação



Brise com estrutura metálica, aparafusado na viga, aletas pretas

Percil U simples, seção de 20 x 5 cm

Telha isotermica, na cor branca, com forro

Viga de alma dupla, seção de 20 x 50 cm

Viga de alma dupla, seção de 20 x 50 cm

Duto de Ar Condicionado, Ø 40 cm

Parede dupla de tijolo cerâmico - isolamento térmico

Mesa Bilbao, 200 x 100 cm, cor preta e madeira

Cadeira Eames DSW, na cor Preta

Pendente Mariner, cromado

Esquadria e porta de madeira 90 x 210 cm, cor preta

Mesa de centro Scissors

Sofá de dois lugares, na cor café

Poltrona na cor preta

Laje Steel Deck, espessura = 15 cm

Eletrocalha perfurada, de alumínio, 10 x 10 cm

Laje Steel Deck, e = 15 cm + piso e = 3 cm

Viga I, secundária, seção de 20 x 20 cm

Tanque de Fermentação

Esquadria de ferro, com vidro laminado

Laje Steel Deck e = 15 cm + piso de concreto queimado e = 3 cm

Viga de Baldrame, h = 80 cm

Viga de alma dupla, seção de 20 x 50 cm

Luminária com lâmpada tubular de led

Pilar metálico I, seção de 25 x 25 cm

Parede de concreto armado

Manta de Bidim

Brita 01

Impermeabilização

Reboco com espessura de 4 cm

Dreno

CORTE DE PELE 2
Escala 1:25

UNIVERSIDADE FEEVALE
ICET - Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas

AQUITETURA & URBANISMO
Trabalho Final de Graduação - 2017/01

BREW PUB HANSBERG

FERNANDO VETTORAZZI CAMPOS
Orientador: Tiago Bailem

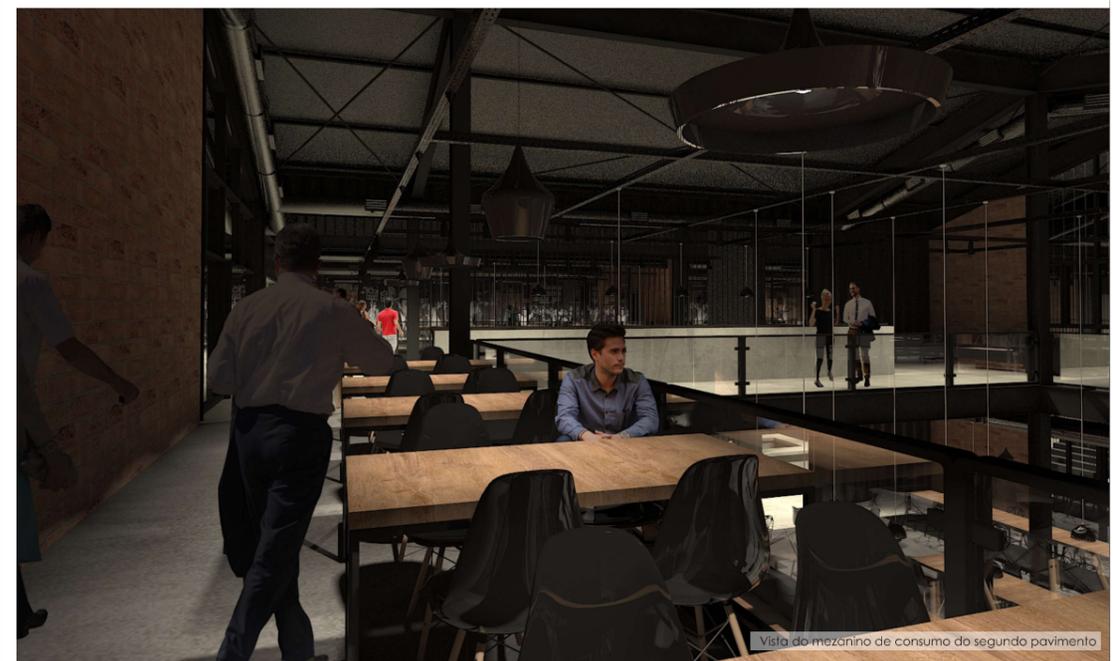
10/11



Fachada Oeste



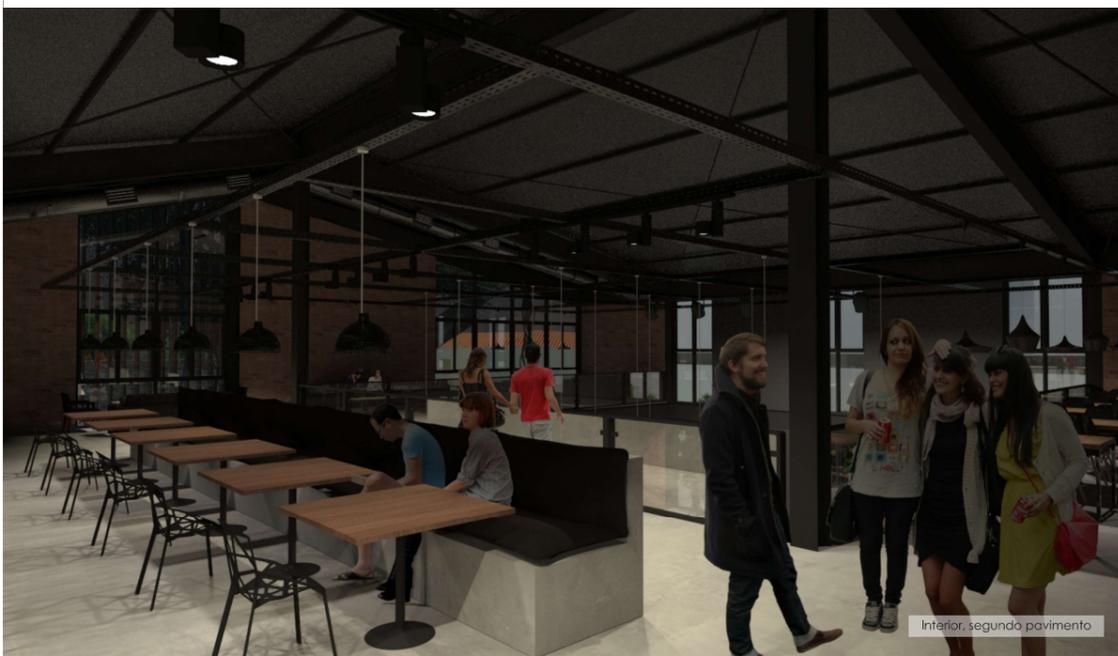
Visão da escada atrilada, estares e bar ao fundo



Visão do mezanino de consumo do segundo pavimento



Perspectiva aérea da Fachada Sul



Interior, segundo pavimento



Fachada Leste

- Telha isotérmica, na cor branca, com acabamento de forro
- Perfil U simples, seção de 20 x 5 cm, capeamento da telha
- Viga metálica, de alma dupla, seção de 20 x 50 cm
- Contraventamento da cobertura, com tirante de aço
- Esquadria metálica, com vidro laminado
- Duto de Ar Condicionado, Ø 40 cm, fixado na estrutura do telhado
- Pilar metálico I, seção de 25 x 25 cm

Eletrocalha perfurada, de alumínio, 10 x 10 cm

Eletrocalha perfurada, de alumínio, 10 x 10 cm

Esquadria metálica, com vidro laminado, janela maxim ar

Pendente Tom Dixom, na cor preta

Guarda corpo metálico com vidro laminado fixado na esquadria

Mesa de centro Scissors

Sofá de dois lugares, na cor café

Laje Steel Deck, espessura = 15 cm

Viga I, secundária, seção de 20 x 20 cm, apoio da Laje Steel Deck

Duto de Ar Condicionado, Ø 40 cm, fixado na estrutura do telhado

Esquadria metálica, com vidro laminado

Pilar metálico I, seção de 25 x 25 cm

Esquadria de ferro, vidro laminado, janela de correr

Mesa Manchester 1.8

Cadeira One

Guarda corpo em concreto

Contrapiso

Piso de concreto
queimado, e = 3 cm

Brita 01

Reboco com espessura de 4 cm

Impermeabilização

Manta de Bidim

Dreno

