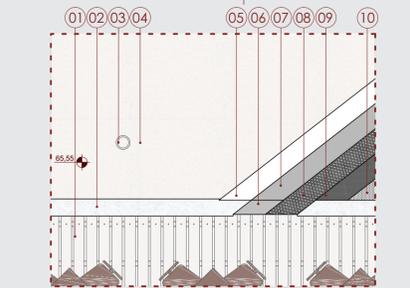


SEGMENTO DE PLANTA - TÉRREO / BAR CAFÉ

Escala 1/50

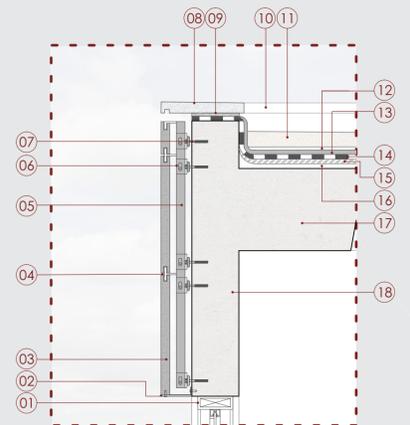
- 01 - Vidros fixos laminado de 6mm + temperado 8mm, com filtro polarizador.
- 02 - Conjunto de mesa em MDF Eucatex - Imbuia Nero com poltronas estofadas em couro na cor branca.
- 03 - Floreira de concreto impermeabilizada.
- 04 - Solo compactado.
- 05 - Camada de regularização, em vista.
- 06 - Manta asfáltica, em vista.
- 07 - Grelha metálica eletrofundida para escoamento da água pluvial, em vista.
- 08 - Camada de concreto magro, 08cm, em vista.
- 09 - Laje maciça de concreto, em vista.
- 10 - Camada de contrapiso, em vista.
- 11 - Argamassa flexível Weber, em vista.
- 12 - Soleira em granito Itaúnas, em vista.
- 13 - Piso porcelanato Portobello City Off White 90x90, em vista.
- 14 - Esquadria fixa de alumínio anodizado cor preto, em vista.
- 15 - Deck em madeira plástica Nogueira - Policog, em vista.
- 16 - Barrote de madeira 2,5x5cm, espaçado a cada 50cm, em vista.
- 17 - Perfil metálico fixado no contrapiso e no barrote, evitando contato da madeira direto com o piso.
- 18 - Mesa e cadeira dobráveis, cor Imbuia, em vista.



SEGMENTO DE PLANTA - COBERTURA

Escala 1/50

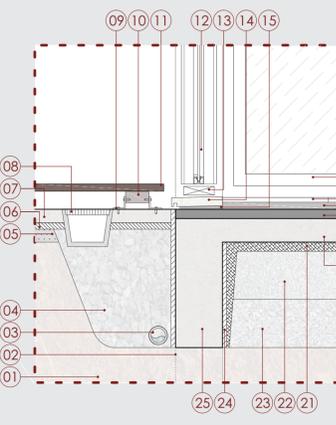
- 01 - Deck em madeira plástica Nogueira - Policog, em vista.
- 02 - Pingadeira cinza Andorinha, em vista.
- 03 - Tubulação em PVC para escoamento da água, em vista.
- 04 - Argila expandida, em vista.
- 05 - Camada separadora 1mm, em corte.
- 06 - Proteção mecânica 30mm, em corte.
- 07 - Manta asfáltica 3mm, em corte.
- 08 - Camada impermeabilizada com primer, em corte.
- 09 - Camada de regularização, em corte.



DETALHE 03

Escala 1/15

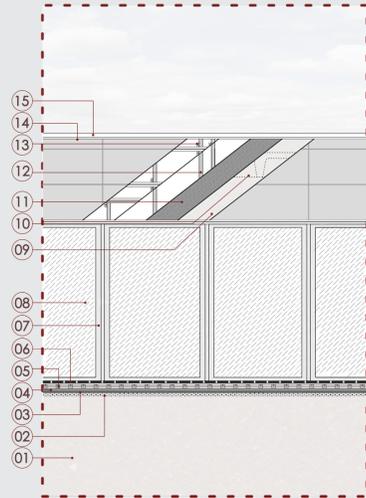
- 01 - Caixa da esquadria fixa com vidro duplo laminado 6mm + 8mm temperado, em corte.
- 02 - Chapa metálica para vedação e acabamento do Concreto Polímero com a parede.
- 03 - Placa de Concreto Polímero 1,50x0,50 Ulma - cor M06, em corte.
- 04 - Perfil 'T' metálico para encaixar as placas de Concreto Polímero nas longarinas, em corte.
- 05 - Longarina metálica para fixação das placas de Concreto Polímero, em corte.
- 06 - Perfil 'L' que fixa as longarinas metálicas no concreto armado, em corte.
- 07 - Parafuso chumbador para concreto, em corte.
- 08 - Pingadeira cinza Andorinha, em corte.
- 09 - Argamassa colante Weber, em corte.
- 10 - Pingadeira em vista.
- 11 - Argila expandida, em corte.
- 12 - Camada separadora 1mm, em corte.
- 13 - Proteção mecânica 30mm, em corte.
- 14 - Manta asfáltica 3mm, em corte.
- 15 - Camada impermeabilizada com primer, em corte.
- 16 - Camada de regularização, em corte.
- 17 - Laje nervurada de concreto aparente, fôrma 75x75x35, em corte.
- 18 - Concreto, em corte.



DETALHE 04

Escala 1/15

- 01 - Solo compactado.
- 02 - Sapata de concreto armado (projeção).
- 03 - Cano PVC para recolhimento da água pluvial, em corte.
- 04 - Camada de brita graduada, em corte.
- 05 - Camada de regularização, em corte.
- 06 - Manta asfáltica, em corte.
- 07 - Camada de concreto magro 08cm, em corte.
- 08 - Ralo linear para escoamento da água, em corte.
- 09 - Calço metálico fixado no concreto magro e no barrote, evitando o contato direto da madeira com o piso.
- 10 - Barrote de madeira 2,5x5cm, espaçados a cada 50cm.
- 11 - Deck em madeira plástica Nogueira - Policog, em vista.
- 12 - Esquadria fixa com vidro duplo laminado 6mm + 8mm temperado, em corte.
- 13 - Caixa da esquadria em alumínio anodizado cor preto, em corte.
- 14 - Soleira cinza Andorinha, em corte.
- 15 - Argamassa flexível Weber, em corte.
- 16 - Esquadria fixa de alumínio, em vista.
- 17 - Piso porcelanato Portobello City Off White 90x90, em vista.
- 18 - Argamassa colante Weber, em corte.
- 19 - Camada de contrapiso, em corte.
- 20 - Laje maciça de concreto, em corte.
- 21 - Manta anti-vapor Duralfol, em corte.
- 22 - Camada de brita fina, em corte.
- 23 - Camada de brita grossa, em corte.
- 24 - Emulsão asfáltica Igal, em corte.
- 25 - Viga de baldrame, em corte.



SEGMENTO DE FACHADA

Escala 1/50

- 01 - Solo compactado.
- 02 - Camada de regularização, em corte.
- 03 - Manta asfáltica, em corte.
- 04 - Camada de concreto magro 08cm, em corte.
- 05 - Barrote de madeira 2,5x5cm, espaçados a cada 50cm, em vista.
- 06 - Deck em madeira plástica Nogueira - Policog, em corte.
- 07 - Caixa de alumínio anodizado na cor preto em vista.
- 08 - Vidro fixo duplo laminado 6mm + 8mm temperado, em vista.
- 09 - Concreto armado, em vista.
- 10 - Projeção da laje nervurada de concreto aparente, fôrma 75x75x35.
- 11 - Camada de reboco.
- 12 - Perfil metálico para fixação das longarinas.
- 13 - Longarina metálica para fixação das placas de Concreto Polímero.
- 14 - Placa de Concreto Polímero 1,50x0,50 Ulma - cor M06, em vista.
- 15 - Pingadeira cinza Andorinha, em vista.

MATERIALIDADE UTILIZADA NO PROJETO

Vidro duplo laminado/temperado

- Além de isolante térmico, os vidros duplos deixam o ambiente mais bonito e aconchegante e podem surpreender quem opta pelo seu uso. O sistema de envidraçamento duplo consiste, basicamente, em um produto composto por dois ou mais vidros separados entre si por um perfil de alumínio em todo seu perímetro. No interior desse perfil, há um dessecante (sílica gel), poderoso desumidificante e desidratante capaz de absorver umidade, mantendo os vidros desumidificados.

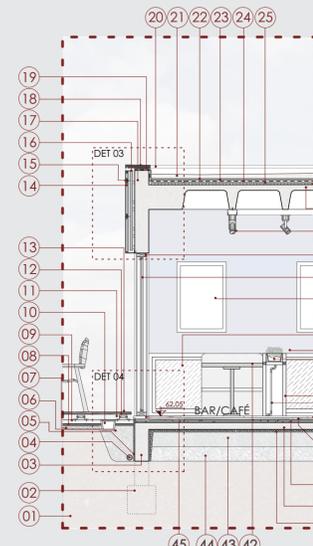
- Proporciona economia, já que evita as trocas de calor com o exterior no inverno e de frio no verão;

- Conforto ambiental com o vidro duplo com micropersianas entre vidros são o que há de mais avançado tecnologicamente. Esse sistema é composto por pequenas lâminas de persianas instaladas dentro da câmara de ar. Seu acionamento pode ser automático (por intermédio de botões) ou magnético (sistema com imã). São muito utilizados em hospitais, escritórios e laboratórios, pois, além de silenciosa, não acumula sujeira por estar protegida dentro da câmara selada. As micropersianas reduzem a absorção de calor, gerando redução de energia e garantem total controle da luminosidade;

- Oferece conforto térmico aumentando a sensação de aconchego junto às janelas. Ele é obtido pela redução da troca de calor dos vidros internos com o ambiente externo. O isolamento térmico é potencializado quando em sua composição utiliza-se vidros refletivos ou baixo-emissivos (low-e), por exemplo;

- Os vidros duplos reduzem significativamente o nível de ruído dentro de casa proporcionando também isolamento acústico;

- Por meio da utilização de vidros de segurança temperados ou laminados, os insulados proporcionam excelente proteção evitando acidentes;



SEGMENTO DE CORTE 02

Escala 1/50

- 01 - Solo compactado.
- 02 - Bloco de fundação em concreto armado, em vista.
- 03 - Viga de baldrame em concreto armado, em corte.
- 04 - Cano PVC para recolhimento da água pluvial, em corte.
- 05 - Emulsão asfáltica Igal, em corte.
- 06 - Camada de brita graduada, em corte.
- 07 - Camada de regularização, em corte.
- 08 - Manta asfáltica, em corte.
- 09 - Camada de concreto magro 08cm, em corte.
- 10 - Ralo linear para escoamento da água, em corte.
- 11 - Calço metálico fixado no concreto magro e no barrote, evitando o contato direto da madeira com o piso.
- 12 - Barrote de madeira 2,5x5cm, espaçados a cada 50cm.
- 13 - Deck em madeira plástica Nogueira - Policog, em vista.

Laje impermeabilizada com Argila Expandida:

- Para o volume do Bar/Café e do Auditório utilizou-se Argila Expandida, pois a rigidez da casca da argila proporciona alta resistência ao local aplicado e principalmente devido ao seu desempenho térmico;

- Devido à sua inércia química e alta durabilidade, também pode ser exposta a ambientes extremamente agressivos;

- Em decorrência de sua estrutura interna ser formada por uma espuma cerâmica com microporos e uma casca rígida e resistente, a Argila apresenta excelente isolamento térmico;

- É um material incombustível, aumenta a resistência contra incêndios;

- Alivia a sobrecarga sobre estruturas;

- É de fácil e rápida aplicação, economizando custos na obra;

- Apresenta estabilidade dimensional, reduzindo deformações;

- Possui excelente desempenho como isolante acústico sendo resultado de sua estrutura microporosa, que reduz a dissipação da energia acústica. Com apenas 5 cm de Argila Expandida no concreto leve é possível atenuar 25 dB de ruído;

Fachada Ventilada - Concreto Polímero:

No bloco do Bar/Café e no Auditório foram utilizadas Placas de Concreto Polímero. Dentre as suas vantagens, estão:

- A economia de energia e isolamento térmico, que reduz e dispersa o calor; menos absorção de calor em meses quentes e menos custos de condicionamento artificial de ar;

- A durabilidade técnica e estética;

- Possibilidade de incorporação de grandes espessuras de isolamento térmico na cavidade de ar;

- 14 - Placa de concreto polímero 1,50x1,50 Ulma - cor M06 fixadas nas longarinas metálicas, em corte.
- 15 - Perfil 'T' metálico para encaixar as placas de Concreto Polímero nas longarinas, em corte.
- 16 - Longarina metálica, em corte.
- 17 - Platibanda em concreto h=70cm, em corte.
- 18 - Pingadeira em granito Itaúnas, em corte.
- 19 - Argamassa colante Weber, em corte.
- 20 - Pingadeira, em vista.
- 21 - Argila expandida, em corte.
- 22 - Camada separadora.
- 23 - Proteção mecânica 30mm, em corte.
- 24 - Manta asfáltica 3mm, em corte.
- 25 - Camada impermeabilizada com primer, em corte.
- 26 - Camada de regularização, em corte.
- 27 - Laje nervurada de concreto aparente, fôrma 75x75x35, em corte.
- 28 - Luminária Spot trilho cor cobre - Starlumen, em corte.
- 29 - Caixa da esquadria de alumínio anodizado cor preto, em corte.
- 30 - Esquadria fixa com vidro duplo laminado 6mm + 8mm temperado, em corte.
- 31 - Quadro 0,70x1,00 com moldura lisa, em vista.
- 32 - Esquadria de alumínio anodizado cor preto, em vista.
- 33 - Parede com pintura fosca Veludo Intenso R680 Suvinil, em vista.
- 34 - Vaso de PVC com pintura acrílica, com vegetação baixa, em corte.
- 35 - Floreira de concreto aparente impermeabilizada, em corte.
- 36 - Tubulação em PVC para escoamento da água, em vista.
- 37 - Piso porcelanato Portobello City Off White, 90x90, em corte.
- 38 - Argamassa colante Weber, em corte.
- 39 - Camada de contrapiso, em corte.
- 40 - Laje maciça de concreto, em corte.
- 41 - Manta anti-vapor, em corte.
- 42 - Conjunto de mesa em MDF Eucatex - Imbuia Nero e poltronas estofadas em couro na cor branca, em vista.
- 43 - Camada de brita grossa, em corte.
- 44 - Camada de brita fina, em corte.
- 45 - Soleira em granito Itaúnas, em corte.

Painéis Absorventes Diafragmático:

Um painel rígido produzido por lâ de vidro aglomerada com resinas sintéticas e revestido em uma ou ambas as faces com véu de vidro. Os painéis foram utilizados na Sala de Ensaio Individual, eis algumas de suas vantagens:

- Conforto Acústico que absorve ruídos, gerando também, elevados índices de isolamento térmico.

- Sustentabilidade, visto que reduz consideravelmente o uso de energia elétrica na utilização de ar-condicionado na climatização do ambiente.

- Segurança, visto que os painéis não propagam chamas em caso de incêndio.

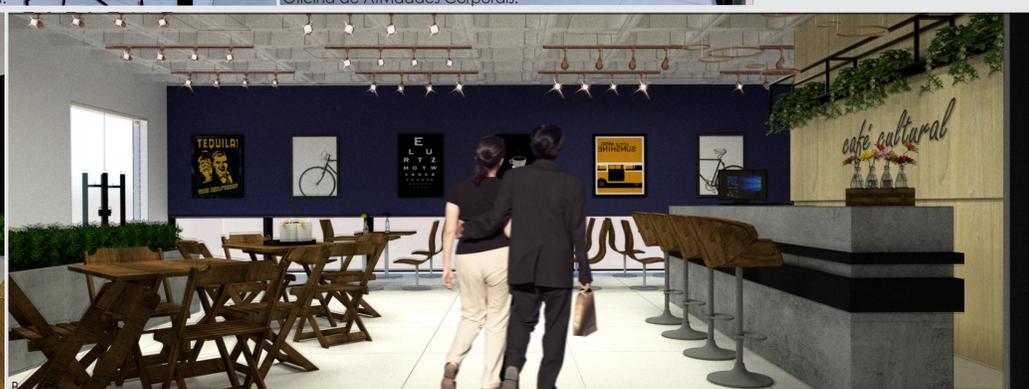
- Os painéis são fáceis de instalar, sendo presos por parafusos e perfis ISR e ISL.

Paredes em ângulo:

As ondas sonoras são emitidas de forma esférica, onde cada raio sonoro possui uma trajetória direta. Quando o raio sonoro se choca com um abrigo, sofre uma perda de intensidade, por conta da sua absorção.

Por isso, na Sala de Música buscou-se a quebra de paralelismo nas paredes com uma pequena inclinação, para que as reflexões parem.

Na mesma sala também foram utilizados painéis de madeira e piso de taboão.



PERSPECTIVAS DO PROJETO

Sem escala
Modelagem e Pós-produção: Autora.